
KOSZTORYS ŚLEPY

: REMONT SANITARIATÓW
: 42-286 KOSZĘCIN, UL. SOBIESKIEGO 7
: GMINA KOSZĘCIN - ZESPÓŁ SZKOLNO-PRZEDSZKOLNY W KOSZĘCINIE

: TADEUSZ KORZEKWA
: 23.02.2024

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

VAT [V] 23.00 % $\Sigma(R, M, S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
REMONT SANITARIATÓW								
1 PRZEDSIONEK (ŁAZIENKA DZIEWCZĄT) x2								
1.1 PRACE ROZBIÓRKOWE								
1.1 PRACE ROZBIÓRKOWE BUDOWLANE								
1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek Krotność = 2 obmiar = $2.0 \times 2 \times (1.58 + 1.46 + 0.3) - 2 \times 0.79 \times 2.0 = 10.200 \text{m}^2$ -- R -- robocizna $1.38 \times 2 = 2.76 \text{r-g/m}^2$	m ²					
d.1								
.1.								
1								
1*			r-g	28.1520	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.od-bicia do 5 m ² Krotność = 2 obmiar = $3.34 \times 2 \times (1.58 + 1.46 + 0.3) - 2 \times 0.79 \times 2.0 = 19.151 \text{m}^2$ -- R -- robocizna $0.41 \times 2 = 0.82 \text{r-g/m}^2$	m ²					
d.1								
.1.								
1								
1*			r-g	15.7038	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m ² Krotność = 2 obmiar = 2szt.	szt.					
d.1								
.1.								
1								
1*			r-g	6.3200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. Krotność = 2 obmiar = 2.63m^2 -- R -- robocizna $0.92 \times 2 = 1.84 \text{r-g/m}^2$	m ²					
d.1								
.1.								
1								
1*			r-g	4.8392	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	TZKNBK XI 1007-23	Zerwanie posadzki cementowej o grub.do 3 cm Krotność = 2 obmiar = 2.63m^2 -- R -- robocizna $0.36 \times 2 = 0.72 \text{r-g/m}^2$ -- S -- wózek $0.027 \times 2 = 0.054 \text{m-g/m}^2$ wyciąg $0.025 \times 2 = 0.05 \text{m-g/m}^2$	m ²					
d.1								
.1.								
1								
1*			r-g	1.8936	0.000	0.00		
2*			m-g	0.1420	0.000			0.00
3*			m-g	0.1315	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	TZKNBK I 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odl.do 30 m Krotność = 2 obmiar = 0.719m^3 -- R -- robocizna $2.4 \times 2 = 4.8 \text{r-g/m}^3$	m ³					
d.1								
.1.								
1								
1*			r-g	3.4512	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1 .1. 1	KNP 01 0102-01.01	Ręczne przenoszenie skrzydeł drzwiowych na odległość do 10 m w jednym poziomie Krotność = 2 obmiar = $2*0.6*2.0*0.04 = 0.096n^3$ -- R -- robocizna $0.62*2=1.24r-g/n^3$	m ³ r-g	 0.1190	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.1 .1. 1	KNP 01 0102-06.01	Ręczne przenoszenie skrzydeł drzwiowych - do- datek za każdy 1 m wysokości znoszenia Krotność = 6 obmiar = $2*0.6*2.0*0.04 = 0.096n^3$ -- R -- robocizna $0.22*6=1.32r-g/n^3$	m ³ r-g	 0.1267	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.1 .1. 1	KNP 01 0102-03.01	Ręczne przenoszenie skrzydeł drzwiowych - do- datek za każde dalsze 10 m Krotność = 6 obmiar = $2*0.6*2.0*0.04 = 0.096n^3$ -- R -- robocizna $0.37*6=2.22r-g/n^3$	m ³ r-g	 0.2131	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.1 .1. 1	KNP 01 0103-01.01	Ręczne przenoszenie ościeżnic drzwiowych na odległość do 10 m w jednym poziomie Krotność = 2 obmiar = $2*0.007 = 0.014t$ -- R -- robocizna $0.9*2=1.8r-g/t$	t r-g	 0.0252	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.1 .1. 1	KNP 01 0103-03.01	Ręczne przenoszenie ościeżnic drzwiowych - do- datek za przeniesienie na każde dalsze 10 m przeniesienia Krotność = 6 obmiar = $2*0.007 = 0.014t$ -- R -- robocizna $0.55*6=3.3r-g/t$	t r-g	 0.0462	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.1 .1. 1	KNP 01 0103-06.01	Ręczne przenoszenie ościeżnic drzwiowych - do- datek za każdy 1 m wysokości znoszenia Krotność = 2 obmiar = $2*0.007 = 0.014t$ -- R -- robocizna $0.34*2=0.68r-g/t$	t r-g	 0.0095	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

PRACE ROZBIÓRKOWE BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1 PRACE DEMONTAŻOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ								
13 d.1 .1. 2	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża cementnego lub betonowego Krotność = 2 obmiar = 3m -- R -- robocizna 0.063*2=0.126r-g/m	m					
1*			r-g	0.3780	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.1 .1. 2	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) Krotność = 2 obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.1785*2=0.357r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.3570	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.1 .1. 2	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych Krotność = 2 obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.1995*2=0.399r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.3990	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.1 .1. 2	KNR 4-03 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. Krotność = 2 obmiar = 1kpl. -- R -- robocizna 0.1155*2=0.231r-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	0.2310	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

PRACE DEMONTAŻOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRACE ROZBIÓRKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2 PRACE REMONTOWE I MONTAŻOWE								
1.2 PRACE REMONTOWO-BUDOWLANE								
1.2 POSADZKA								
17	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome Krotność = 2 obmiar = 2.69m ²	m ²					
d.1								
.2.								
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0.06*2=0.12r-g/m ²	r-g	0.3228	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21*2=0.42dm ³ /m ²	dm ³	1.1298	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002*2=0.0004m-g/m ²	m-g	0.0011	0.000			0.00
5*		środek transportu 0.0003*2=0.0006m-g/m ²	m-g	0.0016	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro Krotność = 2 obmiar = 2.69m ²	m ²					
d.1								
.2.								
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0.3564*2=0.7128r-g/m ²	r-g	1.9174	0.000	0.00		
2*		-- M -- posadzka cementowa workowana 50*2=100kg/m ²	kg	269.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0309*2=0.0618m-g/m ²	m-g	0.1662	0.000			0.00
5*		środek transportu 0.0003*2=0.0006m-g/m ²	m-g	0.0016	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome Krotność = 2 obmiar = 2.69m ²	m ²					
d.1								
.2.								
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0.06*2=0.12r-g/m ²	r-g	0.3228	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21*2=0.42dm ³ /m ²	dm ³	1.1298	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002*2=0.0004m-g/m ²	m-g	0.0011	0.000			0.00
5*		środek transportu 0.0003*2=0.0006m-g/m ²	m-g	0.0016	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.1 .2. 1.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża Krotność = 2 obmiar = 2.69m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2192*2=0.4384r-g/m ²	r-g	1.1793	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75*2=9.5kg/m ²	kg	25.5550	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0093*2=0.0186m-g/m ²	m-g	0.0500	0.000			0.00
5*		środek transportu 0.0001*2=0.0002m-g/m ²	m-g	0.0005	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.1 .2. 1.1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Krotność = 2 obmiar = 2.69m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9521*2=1.9042r-g/m ²	r-g	5.1223	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych gres 1.02*2=2.04m ² /m ²	m ²	5.4876	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 4.75*2=9.5kg/m ²	kg	25.5550	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca szara 0.4*2=0.8kg/m ²	kg	2.1520	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0315*2=0.063m-g/m ²	m-g	0.1695	0.000			0.00
7*		środek transportu 0.027*2=0.054m-g/m ²	m-g	0.1453	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

POSADZKA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	ŚCIANY							
22 d.1	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o pow. ponad 1.5 m ² - analogia	m ²					
1.2	1027-02	Krotność = 2 obmiar = 2*0.9*2.1 = 3.780m ²						
1*		-- R -- robocizna 3.87*2=7.74r-g/m ²	r-g	29.2572	0.000	0.00		
2*		-- M -- drzwi wewnętrzne łazienkowe 2m ² /m ²	m ²	7.5600	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.2*2=0.4szt/m ²	szt	1.5120	0.000		0.00	
4*		taśma malarska niebieska 0.05*2=0.1szt/m ²	szt	0.3780	0.000		0.00	
5*		kotwy stalowe 2.5*2=5szt/m ²	szt	18.9000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05*2=0.1m-g/m ²	m-g	0.3780	0.000			0.00
7*		środek transportu 0.06*2=0.12m-g/m ²	m-g	0.4536	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.1	NNRNKB 202	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²					
1.2	1134-02	Krotność = 2 obmiar = 3.34*2*(1.58+1.46+0.3)-2*0.79*2.0 = 19.151m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.08*2=0.16r-g/m ²	r-g	3.0642	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22*2=0.44dm ³ /m ²	dm ³	8.4264	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002*2=0.0004m-g/m ²	m-g	0.0077	0.000			0.00
5*		środek transportu 0.0003*2=0.0006m-g/m ²	m-g	0.0115	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.1	KNR 2-02	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków	m ²					
1.2	2006-01	Krotność = 2 obmiar = 3.34*2*(1.58+1.46+0.3)-2*0.79*2.0 = 19.151m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.5997*2=1.1994r-g/m ²	r-g	22.9697	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gkbi 1.03*2=2.06m ² /m ²	m ²	39.4511	0.000		0.00	
3*		klej gipsowy 20*2=40kg/m ²	kg	766.0400	0.000		0.00	
4*		gips szpachlowy 5.43*2=10.86kg/m ²	kg	207.9799	0.000		0.00	
5*		taśma fizelinowa szer.50 mm gr.0.2 mm 1.258*2=2.516m/m ²	m	48.1839	0.000		0.00	
6*		woda 0.00353*2=0.00706m ³ /m ²	m ³	0.1352	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- mieszarka do zapraw $0.005 \times 2 = 0.01 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.1915	0.000			0.00
9*		wyciąg $0.014 \times 2 = 0.028 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.5362	0.000			0.00
10*		środek transportu $0.0138 \times 2 = 0.0276 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.5286	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.1	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe Krotność = 2 obmiar = $3.34 \times 2 \times (1.58 + 1.46 + 0.3) - 2 \times 0.79 \times 2.0 = 19.151 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.08 \times 2 = 0.16 \text{ r-g/m}^2$	r-g	3.0642	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący $0.22 \times 2 = 0.44 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	8.4264	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg $0.0002 \times 2 = 0.0004 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0077	0.000			0.00
5*		środek transportu $0.0003 \times 2 = 0.0006 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0115	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d.1	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą Krotność = 2 obmiar = $2.0 \times 2 \times (1.58 + 1.46 + 0.3) - 2 \times 0.79 \times 2.0 = 10.200 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1.5136 \times 2 = 3.0272 \text{ r-g/m}^2$	r-g	30.8774	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe $1.02 \times 2 = 2.04 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	20.8080	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca $4.75 \times 2 = 9.5 \text{ kg/m}^2$	kg	96.9000	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca szara $0.6 \times 2 = 1.2 \text{ kg/m}^2$	kg	12.2400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg $0.0295 \times 2 = 0.059 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.6018	0.000			0.00
7*		środek transportu $0.0275 \times 2 = 0.055 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.5610	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d.1	KNR 4-01 0707-05	Nałożenie silikonów w narożach - analogia Krotność = 2 obmiar = $4 \times 2.0 + 2 \times (1.58 + 1.46) - 2 \times 0.8 = 12.480 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $0.15 \times 2 = 0.3 \text{ r-g/m}$	r-g	3.7440	0.000	0.00		
2*		-- M -- sylikon kolor $0.08 \times 2 = 0.16 \text{ szt/m}$	szt	1.9968	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.1 .2. 1.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian Krotność = 2 obmiar = $1.0 \times 2 \times (1.58 + 1.46) = 6.080 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0.119 \times 2 = 0.238 \text{ r-g/m}^2$ -- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe białe do łazienek $0.286 \times 2 = 0.572 \text{ dm}^3/\text{m}^2$ materiały pomocnicze 2%	m^2					
1*			r-g	1.4470	0.000	0.00		
2*			dm^3	3.4778	0.000		0.00	
3*			%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d.1 .2. 1.2	KNR 4-01 0707-05	Nałożenie akrylu w narożach - analogia Krotność = 2 obmiar = $4 \times 1.0 \times 2 \times (1.58 + 1.46) = 10.080 \text{ m}$ -- R -- robocizna $0.15 \times 2 = 0.3 \text{ r-g/m}$ -- M -- akryl $0.05 \times 2 = 0.1 \text{ szt/m}$ materiały pomocnicze 1.5% -- S -- wyciąg $0.01 \times 2 = 0.02 \text{ m-g/m}$	m					
1*			r-g	3.0240	0.000	0.00		
2*			szt	1.0080	0.000		0.00	
3*			%	1.5000	0.000		0.00	
4*			m-g	0.2016	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

	ŚCIANY			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2 SUFITY								
30	NNRNKB 202	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 i 120 cm	m ²					
d.1	2702-02	Krotność = 2 obmiar = 2.31m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.06*2=2.12r-g/m ²	r-g	4.8972	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm 13x600x600 2.86*2=5.72szt/m ²	szt	13.2132	0.000		0.00	
3*		kształtowniki z blachy - profil główny 0.85*2=1.7m/m ²	m	3.9270	0.000		0.00	
4*		kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm 24x33x600 stalowy 0.85*2=1.7m/m ²	m	3.9270	0.000		0.00	
5*		kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 120 cm 24x33x1200 stalowy 1.7*2=3.4m/m ²	m	7.8540	0.000		0.00	
6*		kształtowniki z blachy - profil przyścienny stalowy 0.97*2=1.94m/m ²	m	4.4814	0.000		0.00	
7*		wieszak 30 - 60 cm 0.56*2=1.12szt/m ²	szt	2.5872	0.000		0.00	
8*		łączniki rozporowe kpl. 2.21*2=4.42szt/m ²	szt	10.2102	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- wyciąg 0.01*2=0.02m-g/m ²	m-g	0.0462	0.000			0.00
11*		środek transportu 0.01*2=0.02m-g/m ²	m-g	0.0462	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

SUFITY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRACE REMONTOWO-BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2 INSTALACJA ELEKTRYCZNA								
31 d.1 .2. 2	TZKNBK XVII 05-10	Przewody typu YDY, YADY bez wykonania połączeń - przewód 3x1,5 YDY 450/750V Krotność = 2 obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*2=0.2r-g/m	r-g	1.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody 3x1,5 YDY 450/750V 1.04*2=2.08m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.1 .2. 2	KNR 5-08 0503-01	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do płyty betonowej stropowej typu TT -mocowanie na kołkach kotwiących (il. mocowań 1) Krotność = 2 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.44*0.955*2=0.8404r-g/kpl.	r-g	0.8404	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2*2=4szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		kształtowniki U4 lub U04 0.3*2=0.6m/kpl.	m	0.6000	0.000		0.00	
4*		haki z tuleją M6,U101 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		nakrętki ryglujące M6 U89 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		pręty M6,U21-U24 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 d.1 .2. 2	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych Krotność = 2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.955*2=1.3179r-g/szt.	r-g	1.3179	0.000	0.00		
2*		-- M -- panel sufitowy Led 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.1 .2. 2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu - pasywna podczerwieni Krotność = 2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87*2=3.74r-g/szt.	r-g	3.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujnik ruchu slim nawierzchniowy 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PRACE REMONTOWE I MONTAŻOWE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDSIONEK (ŁAZIENKA DZIEWCZĄT) x2			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	ŁAZIENKA DLA DZIEWCZĄT x2							
2.1	PRACE ROZBIÓRKOWE							
2.1	PRACE ROZBIÓRKOWE BUDOWLANE							
35 d.2	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa Krotność = 2 obmiar = 2.2*2.05 = 4.510m ²	m ²					
.1. 1								
1*		-- R -- robocizna 0.2127*2=0.4254r-g/m ²	r-g	1.9186	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia samoprzylepna 0.022798*2=0.045596szt/m ²	szt	0.2056	0.000		0.00	
3*		taśma malarska niebieska 0.045597*2=0.091194szt/m ²	szt	0.4113	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.2	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko Krotność = 2 obmiar = 2.4m	m					
.1. 1								
1*		-- R -- robocizna 0.85*2=1.7r-g/m	r-g	4.0800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37 d.2	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (bez ścian do wyburzenia) Krotność = 2 obmiar = 2.0*(4.5+2*0.2+2.98+6.17+0.24+0.25+2.4+1.67+1.58)+2*0.36*1.1+2*0.1*0.86-2.31*1.22-0.79*2.0 = 36.946m ²	m ²					
.1. 1								
1*		-- R -- robocizna 1.38*2=2.76r-g/m ²	r-g	101.9710	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38 d.2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.od-bicia do 5 m2 Krotność = 2 obmiar = 3.34*(4.5+2*0.2+2.98+6.17+0.24+0.25+2.4+1.67+1.58)+2*0.36*1.1+2*0.1*0.86-2.31*2.12-0.79*2.1 = 61.842m ²	m ²					
.1. 1								
1*		-- R -- robocizna 0.41*2=0.82r-g/m ²	r-g	50.7104	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39 d.2	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2 Krotność = 2 obmiar = 5szt.	szt.					
.1. 1								
1*		-- R -- robocizna 1.58*2=3.16r-g/szt.	r-g	15.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40 d.2	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 2 obmiar = 2.15*(6.17+4*1.15)-5*0.7*2.0 = 16.156m ²	m ²					
.1. 1								
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.55*2=1.1r-g/m^2$	r-g	17.7716	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41 d.2 .1. 1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. Krotność = 2 obmiar = $21.92m^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.92*2=1.84r-g/m^2$	r-g	40.3328	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42 d.2 .1. 1	TZKNBK XI 1007-23	Zerwanie posadzki cementowej o grub.do 3 cm Krotność = 2 obmiar = $21.92m^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.36*2=0.72r-g/m^2$	r-g	15.7824	0.000	0.00		
2*		-- S -- wózek $0.027*2=0.054m-g/m^2$	m-g	1.1837	0.000			0.00
3*		wyciąg $0.025*2=0.05m-g/m^2$	m-g	1.0960	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43 d.2 .1. 1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek Krotność = 2 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.12*2=0.24r-g/szt.$	r-g	0.7200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44 d.2 .1. 1	TZKNBK I 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odl.do 30 m Krotność = 2 obmiar = $2.4*0.38*0.04+36.946*0.02+61.842*0.02+16.156*0.11+21.92*0.02+21.92*0.03 = 4.885m^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna $2.4*2=4.8r-g/m^3$	r-g	23.4480	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45 d.2 .1. 1	KNP 01 0102- 01.01	Ręczne przenoszenie skrzydeł drzwiowych na odległość do 10 m w jednym poziomie Krotność = 2 obmiar = $5*0.6*2.0*0.04 = 0.240n^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna $0.62*2=1.24r-g/m^3$	r-g	0.2976	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46 d.2 .1. 1	KNP 01 0102- 06.01	Ręczne przenoszenie skrzydeł drzwiowych - do datek za każdy 1 m wysokości znoszenia Krotność = 6 obmiar = $5*0.6*2.0*0.04 = 0.240n^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna $0.22*6=1.32r-g/m^3$	r-g	0.3168	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47 d.2 .1. 1	KNP 01 0102-03.01	Ręczne przenoszenie skrzydeł drzwiowych - do- datek za każde dalsze 10 m Krotność = 6 obmiar = $5 \times 0.6 \times 2.0 \times 0.04 = 0.240n^3$ -- R -- robocizna $0.37 \times 6 = 2.22r-g/n^3$	m ³ r-g	 0.5328	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
48 d.2 .1. 1	KNP 01 0103-01.01	Ręczne przenoszenie ościeżnic drzwiowych na odległość do 10 m w jednym poziomie Krotność = 2 obmiar = $5 \times 0.007 = 0.035t$ -- R -- robocizna $0.9 \times 2 = 1.8r-g/t$	t r-g	 0.0630	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
49 d.2 .1. 1	KNP 01 0103-03.01	Ręczne przenoszenie ościeżnic drzwiowych - do- datek za przeniesienie na każde dalsze 10 m przeniesienia Krotność = 6 obmiar = $5 \times 0.007 = 0.035t$ -- R -- robocizna $0.55 \times 6 = 3.3r-g/t$	t r-g	 0.1155	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
50 d.2 .1. 1	KNP 01 0103-06.01	Ręczne przenoszenie ościeżnic drzwiowych - do- datek za każdy 1 m wysokości znoszenia Krotność = 2 obmiar = $5 \times 0.007 = 0.035t$ -- R -- robocizna $0.34 \times 2 = 0.68r-g/t$	t r-g	 0.0238	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

PRACE ROZBIÓRKOWE BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1 PRACE DEMONTAŻOWE INSTALACJI WOD.-KAN. I CO								
51 d.2 .1. 2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej Krotność = 2 obmiar = 3szt. -- R -- robocizna 0.7*2=1.4r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 4%	szt.					
1*			r-g	4.2000	0.000	0.00		
2*			%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
52 d.2 .1. 2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki Krotność = 2 obmiar = 3kpl. -- R -- robocizna 2r-g/kpl. -- M -- materiały pomocnicze 4%	kpl.					
1*			r-g	6.0000	0.000	0.00		
2*			%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
53 d.2 .1. 2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową Krotność = 2 obmiar = 4kpl. -- R -- robocizna 3.44*2=6.88r-g/kpl. -- M -- materiały pomocnicze 4%	kpl.					
1*			r-g	27.5200	0.000	0.00		
2*			%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
54 d.2 .1. 2	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm Krotność = 2 obmiar = 15m -- R -- robocizna 0.22*2=0.44r-g/m -- M -- materiały pomocnicze 10%	m					
1*			r-g	6.6000	0.000	0.00		
2*			%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
55 d.2 .1. 2	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku Krotność = 4 obmiar = 20m -- R -- robocizna 0.26*4=1.04r-g/m -- M -- materiały pomocnicze 10%	m					
1*			r-g	20.8000	0.000	0.00		
2*			%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56 d.2 .1. 2	KNR 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego płytowego jedno-rzędowego GP-2 i GP-4 Krotność = 2 obmiar = 1kpl. -- R -- robocizna 0.42*2=0.84r-g/kpl. -- M -- materiały pomocnicze 10%	kpl. r-g %	 0.8400 10.0000	 0.000 0.000	 0.00	 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
57 d.2 .1. 2	KNP 01 1A01- 01.06	Ręczne przenoszenie zlewów, zlewozmywaków, misek klozetowych, umywalek itp. na odległość do 10 m w jednym poziomie Krotność = 2 obmiar = 0.1t -- R -- robocizna 0.83*2=1.66r-g/t	t r-g	 0.1660	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
58 d.2 .1. 2	KNP 01 1A01- 03.06	Ręczne przenoszenie zlewów, zlewozmywaków, misek klozetowych, umywalek itp. - dodatek za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie Krotność = 6 obmiar = 0.1t -- R -- robocizna 0.49*6=2.94r-g/t	t r-g	 0.2940	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
59 d.2 .1. 2	KNP 01 1A01- 06.06	Ręczne przenoszenie zlewów, zlewozmywaków, misek klozetowych, umywalek itp. - dodatek za każdy 1 m wysokości znoszenia Krotność = 6 obmiar = 0.1t -- R -- robocizna 0.32*6=1.92r-g/t	t r-g	 0.1920	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

PRACE DEMONTAŻOWE INSTALACJI WOD.-KAN. I CO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1 PRACE DEMONTAŻOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ								
60 d.2 .1. 3	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża cementnego lub betonowego Krotność = 2 obmiar = 20m -- R -- robocizna 0.063*2=0.126r-g/m	m					
1*			r-g	2.5200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
61 d.2 .1. 3	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) Krotność = 2 obmiar = 5szt. -- R -- robocizna 0.1785*2=0.357r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.7850	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
62 d.2 .1. 3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych Krotność = 2 obmiar = 7szt. -- R -- robocizna 0.1995*2=0.399r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	2.7930	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
63 d.2 .1. 3	KNR 4-03 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. Krotność = 2 obmiar = 1kpl. -- R -- robocizna 0.1155*2=0.231r-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	0.2310	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

PRACE DEMONTAŻOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRACE ROZBIÓRKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2 PRACE REMONTOWE I MONTAŻOWE								
2.2 PRACE REMONTOWO-BUDOWLANE								
2.2 POSADZKA								
1.1								
1								
64 d.2	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome Krotność = 2 obmiar = 21.92m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06*2=0.12r-g/m ²	r-g	2.6304	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21*2=0.42dm ³ /m ²	dm ³	9.2064	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002*2=0.0004m-g/m ²	m-g	0.0088	0.000			0.00
5*		środek transportu 0.0003*2=0.0006m-g/m ²	m-g	0.0132	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
65 d.2	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro Krotność = 2 obmiar = 21.92m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3564*2=0.7128r-g/m ²	r-g	15.6246	0.000	0.00		
2*		-- M -- posadzka cementowa workowana 50*2=100kg/m ²	kg	2192.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0309*2=0.0618m-g/m ²	m-g	1.3547	0.000			0.00
5*		środek transportu 0.0003*2=0.0006m-g/m ²	m-g	0.0132	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
66 d.2	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome Krotność = 2 obmiar = 21.92m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06*2=0.12r-g/m ²	r-g	2.6304	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21*2=0.42dm ³ /m ²	dm ³	9.2064	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002*2=0.0004m-g/m ²	m-g	0.0088	0.000			0.00
5*		środek transportu 0.0003*2=0.0006m-g/m ²	m-g	0.0132	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67 d.2 .2. 1.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża Krotność = 2 obmiar = 21.92m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2192*2=0.4384r-g/m ²	r-g	9.6097	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75*2=9.5kg/m ²	kg	208.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0093*2=0.0186m-g/m ²	m-g	0.4077	0.000			0.00
5*		środek transportu 0.0001*2=0.0002m-g/m ²	m-g	0.0044	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
68 d.2 .2. 1.1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Krotność = 2 obmiar = 21.92m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9521*2=1.9042r-g/m ²	r-g	41.7401	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych gres 1.02*2=2.04m ² /m ²	m ²	44.7168	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 4.75*2=9.5kg/m ²	kg	208.2400	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca szara 0.4*2=0.8kg/m ²	kg	17.5360	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0315*2=0.063m-g/m ²	m-g	1.3810	0.000			0.00
7*		środek transportu 0.027*2=0.054m-g/m ²	m-g	1.1837	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

POSADZKA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2 ŚCIANY								
69 d.2 .2. 1.2	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe Krotność = 2 obmiar = $3.34 \cdot (4.5 + 2 \cdot 0.2 + 2.98 + 6.17 + 0.24 + 0.25 + 2.4 + 1.67 + 1.58) + 2 \cdot 0.36 \cdot 1.1 + 2 \cdot 0.1 \cdot 0.86 - 2.31 \cdot 2.12 - 0.79 \cdot 2.1 = 61.842 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.08 \cdot 2 = 0.16 \text{ r-g/m}^2$	r-g	9.8947	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący $0.22 \cdot 2 = 0.44 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	27.2105	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg $0.0002 \cdot 2 = 0.0004 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0247	0.000			0.00
5*		środek transportu $0.0003 \cdot 2 = 0.0006 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0371	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
70 d.2 .2. 1.2	KNR 2-02 2006-01	Okladziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków Krotność = 2 obmiar = $3.34 \cdot (4.5 + 2 \cdot 0.2 + 2.98 + 6.17 + 0.24 + 0.25 + 2.4 + 1.67 + 1.58) + 2 \cdot 0.36 \cdot 1.1 + 2 \cdot 0.1 \cdot 0.86 - 2.31 \cdot 2.12 - 0.79 \cdot 2.1 = 61.842 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.5997 \cdot 2 = 1.1994 \text{ r-g/m}^2$	r-g	74.1733	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gkbi $1.03 \cdot 2 = 2.06 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	127.3945	0.000		0.00	
3*		gips szpachlowy $5.43 \cdot 2 = 10.86 \text{ kg/m}^2$	kg	671.6041	0.000		0.00	
4*		taśma fizeleinowa szer.50 mm gr.0.2 mm $1.258 \cdot 2 = 2.516 \text{ m/m}^2$	m	155.5945	0.000		0.00	
5*		woda $0.00353 \cdot 2 = 0.00706 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.4366	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- mieszarka do zapraw $0.005 \cdot 2 = 0.01 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.6184	0.000			0.00
8*		wyciąg $0.014 \cdot 2 = 0.028 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.7316	0.000			0.00
9*		środek transportu $0.0138 \cdot 2 = 0.0276 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.7068	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
71 d.2 .2. 1.2	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe Krotność = 2 obmiar = $3.34 \cdot (4.5 + 2 \cdot 0.2 + 2.98 + 6.17 + 0.24 + 0.25 + 2.4 + 1.67 + 1.58) + 2 \cdot 0.36 \cdot 1.1 + 2 \cdot 0.1 \cdot 0.86 - 2.31 \cdot 2.12 - 0.79 \cdot 2.1 = 61.842 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.08 \cdot 2 = 0.16 \text{ r-g/m}^2$	r-g	9.8947	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący $0.22 \cdot 2 = 0.44 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	27.2105	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg $0.0002 \times 2 = 0.0004 \text{ m-g/n}^2$	m-g	0.0247	0.000			0.00
5*		środek transportu $0.0003 \times 2 = 0.0006 \text{ m-g/n}^2$	m-g	0.0371	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
72 d.2 2011-01 1.2	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Krotność = 2 obmiar = $3.34 \times (2 \times 0.2 + 0.42 + 3 \times 3 \times 0.25) = 10.254 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1.8063 \times 2 = 3.6126 \text{ r-g/m}^2$	r-g	37.0436	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gkbi $1.05 \times 2 = 2.1 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	21.5334	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 $0.76 \times 2 = 1.52 \text{ m/m}^2$	m	15.5861	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60 $2.05 \times 2 = 4.1 \text{ m/m}^2$	m	42.0414	0.000		0.00	
5*		kołki do wbijania 6x80 $4.06 \times 2 = 8.12 \text{ szt/m}^2$	szt	83.2625	0.000		0.00	
6*		blachowkręty $17 \times 2 = 34 \text{ szt/m}^2$	szt	348.6360	0.000		0.00	
7*		gips szpachlowy $1.32 \times 2 = 2.64 \text{ kg/m}^2$	kg	27.0706	0.000		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 50 mm $1.05 \times 2 = 2.1 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	21.5334	0.000		0.00	
9*		taśma fizeleinowa szer.50 mm gr.0.2 mm $2.264 \times 2 = 4.528 \text{ m/m}^2$	m	46.4301	0.000		0.00	
10*		woda $0.00086 \times 2 = 0.00172 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.0176	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg $0.021 \times 2 = 0.042 \text{ m-g/n}^2$	m-g	0.4307	0.000			0.00
13*		środek transportu $0.016 \times 2 = 0.032 \text{ m-g/n}^2$	m-g	0.3281	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
73 d.2 0829-06 1.2	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą Krotność = 2 obmiar = $2.0 \times (4.5 + 2 \times 0.2 + 2.98 + 6.17 + 0.24 + 0.25 + 2.4 + 1.67 + 1.58) + 2 \times 0.36 \times 1.1 + 2 \times 0.1 \times 0.86 - 2.31 \times 1.22 - 0.79 \times 2.0 = 36.946 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1.5136 \times 2 = 3.0272 \text{ r-g/m}^2$	r-g	111.8429	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe $1.02 \times 2 = 2.04 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	75.3698	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca $4.75 \times 2 = 9.5 \text{ kg/m}^2$	kg	350.9870	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca szara $0.6 \times 2 = 1.2 \text{ kg/m}^2$	kg	44.3352	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg $0.0295 \times 2 = 0.059 \text{ m-g/n}^2$	m-g	2.1798	0.000			0.00
7*		środek transportu $0.0275 \times 2 = 0.055 \text{ m-g/n}^2$	m-g	2.0320	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
74 d.2 .2. 1.2	KNR 4-01 0707-05	Nałożenie silikonów w narożach - analogia Krotność = 2 obmiar = $14 \times 2.0 + 4.5 + 3.98 + 2 \times 0.36 + 2.2 + 6.17 + 5 \times 0.25 + 1.67 + 1.58 - 0.8 = 49.270m$ -- R -- robocizna $0.15 \times 2 = 0.3r-g/m$ -- M -- sylikon kolor $0.08 \times 2 = 0.16szt/m$ materiały pomocnicze 1.5%	m					
1*			r-g	14.7810	0.000	0.00		
2*			szt	7.8832	0.000		0.00	
3*			%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
75 d.2 .2. 1.2	KNR 4-01 0707-05	Nałożenie akrylu w narożach - analogia Krotność = 2 obmiar = $14 \times 1.0 + 4.5 + 3.98 + 2 \times 0.36 + 2 \times 1.0 + 2.2 + 6.17 + 5 \times 0.25 + 1.67 + 1.58 = 38.070m$ -- R -- robocizna $0.15 \times 2 = 0.3r-g/m$ -- M -- akryl $0.05 \times 2 = 0.1szt/m$ materiały pomocnicze 1.5%	m					
1*			r-g	11.4210	0.000	0.00		
2*			szt	3.8070	0.000		0.00	
3*			%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg $0.01 \times 2 = 0.02m-g/m$	m-g	0.7614	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
76 d.2 .2. 1.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian Krotność = 2 obmiar = $1.0 \times (4.5 + 2 \times 0.2 + 2.98 + 6.17 + 0.24 + 0.25 + 2.4 + 1.67 + 1.58) + 2 \times 0.36 \times 1.0 + 2.2 \times 0.36 - 2.31 \times 1.0 = 19.392m^2$ -- R -- robocizna $0.119 \times 2 = 0.238r-g/m^2$ -- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe białe do łazienek $0.286 \times 2 = 0.572dm^3/m^2$ materiały pomocnicze 2%	m ²					
1*			r-g	4.6153	0.000	0.00		
2*			dm ³	11.0922	0.000		0.00	
3*			%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
77 d.2 .2. 1.2	KNR 2-02 1215-02	Montaż kratki wentylacyjnej - analogia Krotność = 2 obmiar = 3szt. -- R -- robocizna $1.2741 \times 2 = 2.5482r-g/szt.$ -- M -- kratka wentylacyjna 14x21 2szt/szt. materiały pomocnicze 1.5%	szt.					
1*			r-g	7.6446	0.000	0.00		
2*			szt	6.0000	0.000		0.00	
3*			%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportu $0.0028 \times 2 = 0.0056m-g/szt.$	m-g	0.0168	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78 d.2 .2. 1.2	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m Krotność = 2 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.12*2=4.24r-g/szt	r-g	4.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- podokienniki prefabrykowane z PCV 2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.11*2=0.22m-g/szt	m-g	0.2200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				ŚCIANY
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2 SUFITY								
1.								
3								
79	NNRNKB 202	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 i 120 cm	m ²					
d.2	2702-02	Krotność = 2 obmiar = 21.92m ²						
1.								
1.3								
1*		-- R -- robocizna 1.06*2=2.12r-g/m ²	r-g	46.4704	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm 13x600x600 2.86*2=5.72szt/m ²	szt	125.3824	0.000		0.00	
3*		kształtowniki z blachy - profil główny 0.85*2=1.7m/m ²	m	37.2640	0.000		0.00	
4*		kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm 24x33x600 stalowy 0.85*2=1.7m/m ²	m	37.2640	0.000		0.00	
5*		kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 120 cm 24x33x1200 stalowy 1.7*2=3.4m/m ²	m	74.5280	0.000		0.00	
6*		kształtowniki z blachy - profil przyścienny stalowy 0.97*2=1.94m/m ²	m	42.5248	0.000		0.00	
7*		wieszak 30 - 60 cm 0.56*2=1.12szt/m ²	szt	24.5504	0.000		0.00	
8*		łączniki rozporowe kpl. 2.21*2=4.42szt/m ²	szt	96.8864	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- wyciąg 0.01*2=0.02m-g/m ²	m-g	0.4384	0.000			0.00
11*		środek transportu 0.01*2=0.02m-g/m ²	m-g	0.4384	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

SUFITY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRACE REMONTOWO-BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRACE REMONTOWE I MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3 INSTALACJA WOD-KAN I CO								
80 d.2 .3	analiza indywidualna	Wykonanie przebieg przez ścianę Krotność = 2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5*2=1r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
81 d.2 .3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 2 obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.12*2=2.24r-g/m	r-g	6.7200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
82 d.2 .3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 2 obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64*2=1.28r-g/m	r-g	15.3600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
83 d.2 .3	KNR 4-01 0325-02	Zarzucenie bruzd o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł Krotność = 2 obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna (0.45*2=0.9)*2=1.8r-g/m	r-g	27.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa tynkarska 3*2=6kg/m	kg	90.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
84 d.2 .3	KNR-W 2-15 0110-01	Rurociągi z PPO śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ANALOGIA Krotność = 2 obmiar = 15.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27*2=0.54r-g/m	r-g	8.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PP ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1.06*2=2.12m/m	m	31.8000	0.000		0.00	
3*		kształtki PP ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 0.68*2=1.36szt/m	szt	20.4000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów PP o śr. zewnętrznej 20 mm 1.22*2=2.44szt/m	szt	36.6000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportu 0.0015*2=0.003m-g/m	m-g	0.0450	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
85 d.2 .3	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Krotność = 2 obmiar = 5szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.905*2=1.81r-g/szt.	r-g	9.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PP ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 4*2=8szt/szt.	szt	40.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 2szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów PP o śr. zewnętrznej 20 mm 2szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportu 0.001*2=0.002m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
86 d.2 .3	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm Krotność = 2 obmiar = 4szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.525*2=1.05r-g/szt.	r-g	4.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PP ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 2szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 2szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		złącza elastyczne 2*2=4szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportu 0.001*2=0.002m-g/szt.	m-g	0.0080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
87 d.2 .3	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowej o śr.nom. 20 mm Krotność = 2 obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.25*0.955*2=0.4775r-g/szt.	r-g	0.4775	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór przelotowy 20 mm 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 2.06*2=4.12szt/szt.	szt	4.1200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
88 d.2 .3	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowej o śr.nom. 15 mm Krotność = 2 obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955*2=0.4202r-g/szt.	r-g	4.6222	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór kulowy kątowny 15 mm 2szt/szt.	szt	22.0000	0.000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06*2=4.12szt/szt.	szt	45.3200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
89 d.2 .3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm Krotność = 2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171*2=0.342r-g/szt.	r-g	0.3420	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportu 0.002*2=0.004m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
90 d.2 .3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Krotność = 2 obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101*2=0.202r-g/m	r-g	3.0300	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PP ciśnieniowe bezkierunkowe o śr. zewnętrznej 20 mm 0.02*2=0.04m/m	m	0.6000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002*2=0.004szt/m	szt	0.0600	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002*2=0.004szt/m	szt	0.0600	0.000		0.00	
5*		kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 0.006*2=0.012szt/m	szt	0.1800	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportu 0.0001*2=0.0002m-g/m	m-g	0.0030	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
91 d.2 .3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łącznikiem metodą wciskową Krotność = 4 obmiar = 17.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.299*0.955*4=1.14218r-g/m	r-g	19.4171	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm $(0.806+0.153=0.959)*4=3.836\text{m/m}$	m	65.2120	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm $0.7*4=2.8\text{szt/m}$	szt	47.6000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur PCW o śr. 110 mm 4szt/m	szt	68.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.006*4=0.024\text{m-g/m}$	m-g	0.4080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
92 d.2 .3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową Krotność = 4 obmiar = 3.00m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.216*0.955*4=0.82512\text{r-g/m}$	r-g	2.4754	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm $0.836*4=3.344\text{m/m}$	m	10.0320	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm $0.84*4=3.36\text{szt/m}$	szt	10.0800	0.000		0.00	
4*		rury przepustowe z PCW $0.153*4=0.612\text{m/m}$	m	1.8360	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rur PCW o śr. 50 mm 4szt/m	szt	12.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.004*4=0.016\text{m-g/m}$	m-g	0.0480	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
93 d.2 .3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm Krotność = 4 obmiar = 5.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.43*0.955*4=5.4626\text{r-g/szt.}$	r-g	27.3130	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm $3*4=12\text{szt/szt.}$	szt	60.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW o śr. 110 mm 4szt/szt.	szt	20.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.01*4=0.04\text{m-g/szt.}$	m-g	0.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
94 d.2 .3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm Krotność = 4 obmiar = 4.00szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.64*0.955*4=2.4448r-g/szt.	r-g	9.7792	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3*4=12szt/szt.	szt	48.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW o śr. 50 mm 4szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
4*		kratka odpływowa 0.25*4=1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01*4=0.04m-g/szt.	m-g	0.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
95 d.2 .3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Krotność = 4 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38*4=1.52r-g/szt.	r-g	1.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 4szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
96 d.2 .3	KNR 4-02 0215-01	Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 100 mm Krotność = 2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08*2=2.16r-g/szt.	r-g	2.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- dołączniki (trapery) żeliwne kanalizacyjne 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
97 d.2 .3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 150 mm Krotność = 4 obmiar = 20.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955*4=1.11353r-g/m	r-g	22.2706	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.05*4=0.2m³/m	m³	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
98 d.2 .3	KNR 4-02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm Krotność = 2 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.32*2=2.64r-g/kpl.	r-g	2.6400	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne o śr. 15 mm	m	2.1000	0.000		0.00	
3*		1.05*2=2.1m/kpl. złączki proste lub kolankowe mosiężne do grzejników	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		2szt/kpl. materiały pomocnicze	%	5.0000	0.000		0.00	
		5%						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
99 d.2 .3	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm Krotność = 2 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.32*0.955*2=2.5212r-g/kpl.	r-g	2.5212	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-4 1060 mm wraz z dwoma kpl. zawieszenia	kpl	2.0000	0.000		0.00	Mi
3*		2kpl/kpl. materiały pomocnicze	%	0.9000	0.000		0.00	
4*		0.9% -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5000	0.000			0.00
		0.25*2=0.5m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
10 d.2 .3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 obmiar = 10.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955*2=0.191r-g/m	r-g	1.9100	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne o śr. 15 mm	m	1.2000	0.000		0.00	
3*		0.06*2=0.12m/m materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000		0.00	
		0.5%						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
10 d.2 .3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' Krotność = 2 obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.86*0.955*2=7.3726r-g/kpl.	r-g	36.8630	0.000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		2szt/kpl. materiały pomocnicze	%	0.2000	0.000		0.00	
4*		0.2% -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000	0.000			0.00
		0.01*2=0.02m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
10 d.2 .3	KNR 2-15 0221-01	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem uruchamianym kolanem Krotność = 2 obmiar = 3szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.42*0.955*2=4.6222r-g/szt.	r-g	13.8666	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 2szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		półpostument do umywalki 2szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		wsporniki do umywalek porcelanowych 2*2=4szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
5*		syfony umywalkowe 2szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06*2=0.12m-g/szt.	m-g	0.3600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 3 d.2 .3	analiza indywidualna	Montaż akcesorii łazienkowych (uchwyt na papier kaseta na ręcznik, dozownik na mydło) Krotność = 2 obmiar = 14szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/szt	r-g	28.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt na papier (0.3571428=0.357143)*2=0.714286szt/szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		kaseta na ręczniki 0.214286*2=0.428572szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		dozownik na mydło 0.214286*2=0.428572szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 4 d.2 .3	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm Krotność = 2 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711*2=1.422r-g/szt.	r-g	4.2660	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe 2szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportu 0.006*2=0.012m-g/szt.	m-g	0.0360	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 5 d.2 .3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż lustra Krotność = 2 obmiar = 3.00m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2*2=4r-g/m²	r-g	12.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- lustro 2m²/m²	m²	6.0000	0.000		0.00	
3*		klej do luster 2szt/m²	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		taśma malarska niebieska 0.2*2=0.4szt/m²	szt	1.2000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportu 2m-g/m ²	m-g	6.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 6 d.2 .3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kabin WC (segment 5-cio kabinowy) Krotność = 2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 80*2=160r-g/szt.	r-g	160.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabina WC(segment 5-cio kabinowy) 2kpl/szt.	kpl	2.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportu 5*2=10m-g/szt.	m-g	10.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WOD-KAN I CO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4 INSTALACJA ELEKTRYCZNA								
10 7 d.2 .4	TZKNBK XVII 05-10	Przewody typu YDY, YADY bez wykonania połączeń - przewód 3x1,5 YDY 450/750V Krotność = 2 obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*2=0.2r-g/m	r-g	6.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody 3x1,5 YDY 450/750V 1.04*2=2.08m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 8 d.2 .4	TZKNBK XVII 05-10	Przewody typu YDY, YADY bez wykonania połączeń - przewód 3x2,5 YDY 450/750V Krotność = 2 obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.08*2=0.16r-g/m	r-g	1.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody 3x2,5 YDY 450/750V 1.04*2=2.08m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 9 d.2 .4	KNR 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem klejonych 16A/2.5mm2 z podłączeniem Krotność = 2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.286*0.955*2=0.54626r-g/szt.	r-g	0.5463	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 1.02*2=2.04szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 0 d.2 .4	KNR 5-08 0503-01	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do płyty betonowej stropowej typu TT -mocowanie na kołkach kotwiących (il. mocowań 1) Krotność = 2 obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.44*0.955*2=0.8404r-g/kpl.	r-g	5.8828	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2*2=4szt/kpl.	szt	28.0000	0.000		0.00	
3*		kształtowniki U4 lub U04 0.3*2=0.6m/kpl.	m	4.2000	0.000		0.00	
4*		haki z tuleją M6,U101 2szt/kpl.	szt	14.0000	0.000		0.00	
5*		nakrętki ryglujące M6 U89 2szt/kpl.	szt	14.0000	0.000		0.00	
6*		pręty M6,U21-U24 2szt/kpl.	szt	14.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 1 d.2 .4	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych Krotność = 2 obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.955*2=1.3179r-g/szt.	r-g	9.2253	0.000	0.00		
2*		-- M -- panel sufitowy Led 2szt/szt.	szt	14.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 2 d.2 .4	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni Krotność = 2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87*2=3.74r-g/szt.	r-g	3.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujnik ruchu slim nawierzchniowy 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 3 d.2 .4	KNR 5-08 0502-04	Montaż suszarki elektrycznej do rąk - analogia Krotność = 2 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna (0.13*5=0.65)*0.955)*2=1.2415r-g/kpl.	r-g	1.2415	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4*2=8szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		suszarka elektryczna metalowa 2500 W 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ŁAZIENKA DLA DZIEWCZĄT x2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 ŁAZIENKA DLA PERSONELU x3								
3.1 PRACE ROZBIÓRKOWE								
3.1 PRACE ROZBIÓRKOWE BUDOWLANE								
.1								
11 d.3 .1. 1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (bez ścian do wyburzenia) Krotność = 3 obmiar = $2.0 \cdot (2.03 + 2.48 + 0.3) \cdot 2 - 0.78 \cdot 2.0 = 17.680 \text{m}^2$ -- R -- robocizna $1.38 \cdot 3 = 4.14 \text{r-g/m}^2$	m ²					
1*			r-g	73.1952	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.3 .1. 1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.od-bicia do 5 m ² Krotność = 3 obmiar = $3.34 \cdot (2.03 + 2.48 + 0.3) \cdot 2 - 0.78 \cdot 2.0 = 30.571 \text{m}^2$ -- R -- robocizna $0.41 \cdot 3 = 1.23 \text{r-g/m}^2$	m ²					
1*			r-g	37.6023	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.3 .1. 1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m ² Krotność = 3 obmiar = 2szt. -- R -- robocizna $1.58 \cdot 3 = 4.74 \text{r-g/szt.}$	szt.					
1*			r-g	9.4800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.3 .1. 1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 3 obmiar = $2.15 \cdot 2.03 - 0.7 \cdot 2.0 = 2.965 \text{m}^2$ -- R -- robocizna $0.55 \cdot 3 = 1.65 \text{r-g/m}^2$	m ²					
1*			r-g	4.8923	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.3 .1. 1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. Krotność = 3 obmiar = 5.36m^2 -- R -- robocizna $0.92 \cdot 3 = 2.76 \text{r-g/m}^2$	m ²					
1*			r-g	14.7936	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.3 .1. 1	TZKNBK XI 1007-23	Zerwanie posadzki cementowej o grub.do 3 cm Krotność = 3 obmiar = 5.36m^2 -- R -- robocizna $0.36 \cdot 3 = 1.08 \text{r-g/m}^2$ -- S -- wózek $0.027 \cdot 3 = 0.081 \text{m-g/m}^2$ wyciąg $0.025 \cdot 3 = 0.075 \text{m-g/m}^2$	m ²					
1*			r-g	5.7888	0.000	0.00		
2*			m-g	0.4342	0.000			0.00
3*			m-g	0.4020	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 0 d.3 .1. 1 1*	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek Krotność = 3 obmiar = 1szt. -- R -- robocizna $0.12 \times 3 = 0.36 \text{ r-g/szt.}$	szt.	0.3600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 1 d.3 .1. 1 1*	TZKNBK I 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odl.do 30 m Krotność = 3 obmiar = $17.68 \times 0.02 + 30.571 \times 0.02 + 2.965 \times 0.11 +$ $5.36 \times 0.02 + 5.36 \times 0.03 = 1.559 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $2.4 \times 3 = 7.2 \text{ r-g/m}^3$	m ³	11.2248	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 2 d.3 .1. 1 1*	KNP 01 0102- 01.01	Ręczne przenoszenie skrzydeł drzwiowych na od- ległość do 10 m w jednym poziomie Krotność = 3 obmiar = $2 \times 0.6 \times 2.0 \times 0.04 = 0.096 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $0.62 \times 3 = 1.86 \text{ r-g/m}^3$	m ³	0.1786	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 3 d.3 .1. 1 1*	KNP 01 0102- 06.01	Ręczne przenoszenie skrzydeł drzwiowych - do- datek za każdy 1 m wysokości znoszenia Krotność = 9 obmiar = $2 \times 0.6 \times 2.0 \times 0.04 = 0.096 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $0.22 \times 9 = 1.98 \text{ r-g/m}^3$	m ³	0.1901	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 4 d.3 .1. 1 1*	KNP 01 0102- 03.01	Ręczne przenoszenie skrzydeł drzwiowych - do- datek za każde dalsze 10 m Krotność = 9 obmiar = $2 \times 0.6 \times 2.0 \times 0.04 = 0.096 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $0.37 \times 9 = 3.33 \text{ r-g/m}^3$	m ³	0.3197	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 5 d.3 .1. 1 1*	KNP 01 0103- 01.01	Ręczne przenoszenie ościeżnic drzwiowych na odległość do 10 m w jednym poziomie Krotność = 3 obmiar = $2 \times 0.007 = 0.014 \text{ t}$ -- R -- robocizna $0.9 \times 3 = 2.7 \text{ r-g/t}$	t	0.0378	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 6 d.3 .1. 1 1*	KNP 01 0103- 03.01	Ręczne przenoszenie ościeżnic drzwiowych - do- datek za przeniesienie na każde dalsze 10 m przeniesienia Krotność = 9 obmiar = $2 \times 0.007 = 0.014 \text{ t}$ -- R --	t					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.55*9=4.95r-g/t	r-g	0.0693	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 7 d.3 .1. 1	KNP 01 0103-06.01	Ręczne przenoszenie ościeżnic drzwiowych - do- datek za każdy 1 m wysokości znoszenia Krotność = 3 obmiar = 2*0.007 = 0.014t -- R -- robocizna 0.34*3=1.02r-g/t	t					
1*			r-g	0.0143	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

PRACE ROZBIÓRKOWE BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1 PRACE DEMONTAŻOWE INSTALACJI WOD.-KAN. I CO								
12 8 d.3 .1. 2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej Krotność = 3 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7*3=2.1r-g/szt.	r-g	2.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 9 d.3 .1. 2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki Krotność = 3 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/kpl.	r-g	3.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 0 d.3 .1. 2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową Krotność = 3 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44*3=10.32r-g/kpl.	r-g	10.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 1 d.3 .1. 2	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm Krotność = 3 obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22*3=0.66r-g/m	r-g	1.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 2 d.3 .1. 2	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku Krotność = 4 obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26*4=1.04r-g/m	r-g	2.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 3 d.3 .1. 2 1*	KNP 01 1A01-01.06	Ręczne przenoszenie zlewów, zlewozmywaków, misek klozetowych, umywalek itp. na odległość do 10 m w jednym poziomie Krotność = 3 obmiar = 0.02t -- R -- robocizna 0.83*3=2.49r-g/t	t r-g	 0.0498	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 4 d.3 .1. 2 1*	KNP 01 1A01-03.06	Ręczne przenoszenie zlewów, zlewozmywaków, misek klozetowych, umywalek itp. - dodatek za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie Krotność = 9 obmiar = 0.02t -- R -- robocizna 0.49*9=4.41r-g/t	t r-g	 0.0882	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 5 d.3 .1. 2 1*	KNP 01 1A01-06.06	Ręczne przenoszenie zlewów, zlewozmywaków, misek klozetowych, umywalek itp. - dodatek za każdy 1 m wysokości znoszenia Krotność = 9 obmiar = 0.02t -- R -- robocizna 0.32*9=2.88r-g/t	t r-g	 0.0576	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

PRACE DEMONTAŻOWE INSTALACJI WOD.-KAN. I CO

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1 PRACE DEMONTAŻOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ								
13 6 d.3 .1. 3	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża cementnego lub betonowego Krotność = 3 obmiar = 3m -- R -- robocizna 0.063*3=0.189r-g/m	m					
1*			r-g	0.5670	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 7 d.3 .1. 3	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) Krotność = 3 obmiar = 2szt. -- R -- robocizna 0.1785*3=0.5355r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.0710	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 8 d.3 .1. 3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych Krotność = 3 obmiar = 2szt. -- R -- robocizna 0.1995*3=0.5985r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.1970	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 9 d.3 .1. 3	KNR 4-03 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. Krotność = 3 obmiar = 1kpl. -- R -- robocizna 0.1155*3=0.3465r-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	0.3465	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

PRACE DEMONTAŻOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRACE ROZBIÓRKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2 PRACE REMONTOWE I MONTAŻOWE								
3.2 PRACE REMONTOWO-BUDOWLANE								
3.2 POSADZKA								
14 0 d.3 .2. 1.1	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome Krotność = 3 obmiar = 5.41m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06*3=0.18r-g/m ²	r-g	0.9738	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21*3=0.63dm ³ /m ²	dm ³	3.4083	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002*3=0.0006m-g/n ²	m-g	0.0032	0.000			0.00
5*		środek transportu 0.0003*3=0.0009m-g/n ²	m-g	0.0049	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 1 d.3 .2. 1.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro Krotność = 3 obmiar = 5.41m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3564*3=1.0692r-g/m ²	r-g	5.7844	0.000	0.00		
2*		-- M -- posadzka cementowa workowana 50*3=150kg/m ²	kg	811.5000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0309*3=0.0927m-g/n ²	m-g	0.5015	0.000			0.00
5*		środek transportu 0.0003*3=0.0009m-g/n ²	m-g	0.0049	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 2 d.3 .2. 1.1	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome Krotność = 3 obmiar = 5.41m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06*3=0.18r-g/m ²	r-g	0.9738	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21*3=0.63dm ³ /m ²	dm ³	3.4083	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002*3=0.0006m-g/n ²	m-g	0.0032	0.000			0.00
5*		środek transportu 0.0003*3=0.0009m-g/n ²	m-g	0.0049	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 3 d.3 .2. 1.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża Krotność = 3 obmiar = 5.41m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2192*3=0.6576r-g/m ²	r-g	3.5576	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75*3=14.25kg/m ²	kg	77.0925	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0093*3=0.0279m-g/m ²	m-g	0.1509	0.000			0.00
5*		środek transportu 0.0001*3=0.0003m-g/m ²	m-g	0.0016	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 4 d.3 .2. 1.1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Krotność = 3 obmiar = 5.41m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9521*3=2.8563r-g/m ²	r-g	15.4526	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych gres 1.02*3=3.06m ² /m ²	m ²	16.5546	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 4.75*3=14.25kg/m ²	kg	77.0925	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca szara 0.4*3=1.2kg/m ²	kg	6.4920	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0315*3=0.0945m-g/m ²	m-g	0.5112	0.000			0.00
7*		środek transportu 0.027*3=0.081m-g/m ²	m-g	0.4382	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				POSADZKA
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2 ŚCIANY								
14 5 d.3 .2. 1.2	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe Krotność = 3 obmiar = $3.34 \cdot (2.03 + 2.48 + 0.3) \cdot 2 \cdot 0.78 \cdot 2.0 = 30.571 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.08 \cdot 3 = 0.24 \text{ r-g/m}^2$	r-g	7.3370	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący $0.22 \cdot 3 = 0.66 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	20.1769	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg $0.0002 \cdot 3 = 0.0006 \text{ m-g/r}^2$	m-g	0.0183	0.000			0.00
5*		środek transportu $0.0003 \cdot 3 = 0.0009 \text{ m-g/r}^2$	m-g	0.0275	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 6 d.3 .2. 1.2	KNR 2-02 2006-01	Okladziny z płyt gips.-karton. (suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków Krotność = 3 obmiar = $3.34 \cdot (2.03 + 2.48 + 0.3) \cdot 2 \cdot 0.78 \cdot 2.0 = 30.571 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.5997 \cdot 3 = 1.7991 \text{ r-g/m}^2$	r-g	55.0003	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gkbi $1.03 \cdot 3 = 3.09 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	94.4644	0.000		0.00	
3*		gips szpachlowy $5.43 \cdot 3 = 16.29 \text{ kg/m}^2$	kg	498.0016	0.000		0.00	
4*		taśma fizeolinowa szer. 50 mm gr. 0.2 mm $1.258 \cdot 3 = 3.774 \text{ m/r}^2$	m	115.3750	0.000		0.00	
5*		woda $0.00353 \cdot 3 = 0.01059 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.3237	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- mieszarka do zapraw $0.005 \cdot 3 = 0.015 \text{ m-g/r}^2$	m-g	0.4586	0.000			0.00
8*		wyciąg $0.014 \cdot 3 = 0.042 \text{ m-g/r}^2$	m-g	1.2840	0.000			0.00
9*		środek transportu $0.0138 \cdot 3 = 0.0414 \text{ m-g/r}^2$	m-g	1.2656	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 7 d.3 .2. 1.2	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe Krotność = 3 obmiar = $3.34 \cdot (2.03 + 2.48 + 0.3) \cdot 2 \cdot 0.78 \cdot 2.0 = 30.571 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.08 \cdot 3 = 0.24 \text{ r-g/m}^2$	r-g	7.3370	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący $0.22 \cdot 3 = 0.66 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	20.1769	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg $0.0002 \times 3 = 0.0006 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0183	0.000			0.00
5*		środek transportu $0.0003 \times 3 = 0.0009 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0275	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 8 d.3 .2. 1.2	KNR 0-14 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Krotność = 3 obmiar = $3.34 \times 2 \times 3 \times 0.25 = 5.010 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1.8063 \times 3 = 5.4189 \text{ r-g/m}^2$	r-g	27.1487	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gkbi $1.05 \times 3 = 3.15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	15.7815	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 $0.76 \times 3 = 2.28 \text{ m/m}^2$	m	11.4228	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60 $2.05 \times 3 = 6.15 \text{ m/m}^2$	m	30.8115	0.000		0.00	
5*		kołki do wbijania 6x80 $4.06 \times 3 = 12.18 \text{ szt/m}^2$	szt	61.0218	0.000		0.00	
6*		blachowkręty $17 \times 3 = 51 \text{ szt/m}^2$	szt	255.5100	0.000		0.00	
7*		gips szpachlowy $1.32 \times 3 = 3.96 \text{ kg/m}^2$	kg	19.8396	0.000		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 50 mm $1.05 \times 3 = 3.15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	15.7815	0.000		0.00	
9*		taśma fizeleinowa szer. 50 mm gr. 0.2 mm $2.264 \times 3 = 6.792 \text{ m/m}^2$	m	34.0279	0.000		0.00	
10*		woda $0.00086 \times 3 = 0.00258 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.0129	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg $0.021 \times 3 = 0.063 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.3156	0.000			0.00
13*		środek transportu $0.016 \times 3 = 0.048 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.2405	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 9 d.3 .2. 1.2	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą Krotność = 3 obmiar = $2.0 \times (2.03 + 2.48 + 0.3) \times 2 - 0.78 \times 2.0 = 17.680 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1.5136 \times 3 = 4.5408 \text{ r-g/m}^2$	r-g	80.2813	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe $1.02 \times 3 = 3.06 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	54.1008	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca $4.75 \times 3 = 14.25 \text{ kg/m}^2$	kg	251.9400	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca szara $0.6 \times 3 = 1.8 \text{ kg/m}^2$	kg	31.8240	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg $0.0295 \times 3 = 0.0885 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.5647	0.000			0.00
7*		środek transportu $0.0275 \times 3 = 0.0825 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.4586	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 0 d.3 .2. 1.2	KNR 4-01 0707-05	Nałożenie silikonów w narożach - analogia Krotność = 3 obmiar = $7*2.0+2*(2.48+2.03)-0.8 = 22.220m$ -- R -- robocizna $0.15*3=0.45r-g/m$ -- M -- sylikon kolor $0.08*3=0.24szt/m$ materiały pomocnicze 1.5%	m r-g szt %	 9.9990 5.3328 1.5000	 0.000 0.000 0.000	 0.00 	 0.00 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 1 d.3 .2. 1.2	KNR 4-01 0707-05	Nałożenie akrylu w narożach - analogia Krotność = 3 obmiar = $7*1.0+2*(2.48+2.03) = 16.020m$ -- R -- robocizna $0.15*3=0.45r-g/m$ -- M -- akryl $0.05*3=0.15szt/m$ materiały pomocnicze 1.5% -- S -- wyciąg $0.01*3=0.03m-g/m$	m r-g szt %	 7.2090 2.4030 1.5000 0.4806	 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00 	 0.00 0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 2 d.3 .2. 1.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian Krotność = 3 obmiar = $1.0*2*(2.48+2.03) = 9.020m^2$ -- R -- robocizna $0.119*3=0.357r-g/m^2$ -- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe białe do łazien $0.286*3=0.858dm^3/m^2$ materiały pomocnicze 2%	m ² r-g dm ³ %	 3.2201 7.7392 2.0000	 0.000 0.000 0.000	 0.00 	 0.00 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 3 d.3 .2. 1.2	KNR 2-02 1215-02	Montaż kratki wentylacyjnej - analogia Krotność = 3 obmiar = 1szt. -- R -- robocizna $1.2741*3=3.8223r-g/szt.$ -- M -- kratka wentylacyjna 14x21 3szt/szt. materiały pomocnicze 1.5% -- S -- środek transportu $0.0028*3=0.0084m-g/szt.$	szt. r-g szt %	 3.8223 3.0000 1.5000 0.0084	 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00 	 0.00 0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				ŚCIANY
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2 SUFITY								
15	NNRNKB 202	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 i 120 cm	m ²					
4	2702-02	Krotność = 3 obmiar = 5.03m ²						
d.3								
.2.								
1.3								
1*		-- R -- robocizna 1.06*3=3.18r-g/m ²	r-g	15.9954	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm 13x600x600 2.86*3=8.58szt/m ²	szt	43.1574	0.000		0.00	
3*		kształtowniki z blachy - profil główny 0.85*3=2.55m/m ²	m	12.8265	0.000		0.00	
4*		kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm 24x33x600 stalowy 0.85*3=2.55m/m ²	m	12.8265	0.000		0.00	
5*		kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 120 cm 24x33x1200 stalowy 1.7*3=5.1m/m ²	m	25.6530	0.000		0.00	
6*		kształtowniki z blachy - profil przyścienny stalowy 0.97*3=2.91m/m ²	m	14.6373	0.000		0.00	
7*		wieszak 30 - 60 cm 0.56*3=1.68szt/m ²	szt	8.4504	0.000		0.00	
8*		łączniki rozporowe kpl. 2.21*3=6.63szt/m ²	szt	33.3489	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- wyciąg 0.01*3=0.03m-g/m ²	m-g	0.1509	0.000			0.00
11*		środek transportu 0.01*3=0.03m-g/m ²	m-g	0.1509	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

SUFITY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRACE REMONTOWO-BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRACE REMONTOWE I MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3 INSTALACJA WOD-KAN I CO								
15 5 d.3 .3 1*	analiza indywidualna	Wykonanie przebieg przez ścianę Krotność = 3 obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.5*3=1.5r-g/szt.	szt. r-g	 1.5000	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 6 d.3 .3 1*	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 3 obmiar = 1m -- R -- robocizna 1.12*3=3.36r-g/m	m r-g	 3.3600	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 7 d.3 .3 1*	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 3 obmiar = 3m -- R -- robocizna 0.64*3=1.92r-g/m	m r-g	 5.7600	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 8 d.3 .3 1* 2*	KNR 4-01 0325-02	Zarzucenie bruzd o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł Krotność = 3 obmiar = 4m -- R -- robocizna (0.45*2=0.9)*3=2.7r-g/m -- M -- zaprawa tynkarska 3*3=9kg/m	m r-g kg	 10.8000 36.0000	 0.000 0.000	 0.00	 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 9 d.3 .3 1* 2* 3* 4* 5* 6*	KNR-W 2-15 0110-01	Rurociągi z PPO śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ANALOGIA Krotność = 3 obmiar = 4m -- R -- robocizna 0.27*3=0.81r-g/m -- M -- rury PP ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1.06*3=3.18m/m kształtki PP ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 0.68*3=2.04szt/m uchwyty do rurociągów PP o śr. zewnętrznej 20 mm 1.22*3=3.66szt/m materiały pomocnicze 3% -- S -- środek transportu 0.0015*3=0.0045m-g/m	m r-g m szt szt % m-g	 3.2400 12.7200 8.1600 14.6400 3.0000 0.0180	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00	 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 0 d.3 .3	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Krotność = 3 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.905*3=2.715r-g/szt.	r-g	2.7150	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PP ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 4*3=12szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów PP o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportu 0.001*3=0.003m-g/szt.	m-g	0.0030	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 1 d.3 .3	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm Krotność = 3 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.525*3=1.575r-g/szt.	r-g	3.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PP ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		złącza elastyczne 2*3=6szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportu 0.001*3=0.003m-g/szt.	m-g	0.0060	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 2 d.3 .3	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowej o śr.nom. 20 mm Krotność = 3 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25*0.955*3=0.71625r-g/szt.	r-g	0.7163	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór przelotowy 20 mm 3szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 2.06*3=6.18szt/szt.	szt	6.1800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 3 d.3 .3	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowej o śr.nom. 15 mm Krotność = 3 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955*3=0.6303r-g/szt.	r-g	1.8909	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór kulowy kątowny 15 mm 3szt/szt.	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06*3=6.18szt/szt.	szt	18.5400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 4 d.3 .3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm Krotność = 3 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171*3=0.513r-g/szt.	r-g	0.5130	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 3szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportu 0.002*3=0.006m-g/szt.	m-g	0.0060	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 5 d.3 .3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Krotność = 3 obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101*3=0.303r-g/m	r-g	1.2120	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PP ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 20 mm 0.02*3=0.06m/m	m	0.2400	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002*3=0.006szt/m	szt	0.0240	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002*3=0.006szt/m	szt	0.0240	0.000		0.00	
5*		kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 0.006*3=0.018szt/m	szt	0.0720	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportu 0.0001*3=0.0003m-g/m	m-g	0.0012	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 6 d.3 .3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową Krotność = 4 obmiar = 5m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.299 \times 0.955 \times 4 = 1.14218 \text{ r-g/m}$	r-g	5.7109	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm $(0.806 + 0.153 = 0.959) \times 4 = 3.836 \text{ m/m}$	m	19.1800	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm $0.7 \times 4 = 2.8 \text{ szt/m}$	szt	14.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur PCW o śr. 110 mm 4szt/m	szt	20.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.006 \times 4 = 0.024 \text{ m-g/m}$	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
16 7 d.3 .3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową Krotność = 4 obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.216 \times 0.955 \times 4 = 0.82512 \text{ r-g/m}$	r-g	0.8251	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm $0.836 \times 4 = 3.344 \text{ m/m}$	m	3.3440	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm $0.84 \times 4 = 3.36 \text{ szt/m}$	szt	3.3600	0.000		0.00	
4*		rury przepustowe z PCW $0.153 \times 4 = 0.612 \text{ m/m}$	m	0.6120	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rur PCW o śr. 50 mm 4szt/m	szt	4.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.004 \times 4 = 0.016 \text{ m-g/m}$	m-g	0.0160	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
16 8 d.3 .3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm Krotność = 4 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.43 \times 0.955 \times 4 = 5.4626 \text{ r-g/szt.}$	r-g	5.4626	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm $3 \times 4 = 12 \text{ szt/szt.}$	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW o śr. 110 mm 4szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.01 \times 4 = 0.04 \text{ m-g/szt.}$	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
16 9 d.3 .3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm Krotność = 4 obmiar = 1szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955*4=2.4448r-g/szt.	r-g	2.4448	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3*4=12szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW o śr. 50 mm 4szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		kratka odpływowa 0.5*4=2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01*4=0.04m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 0 d.3 .3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Krotność = 4 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38*4=1.52r-g/szt.	r-g	1.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- czyszczaaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 4szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 1 d.3 .3	KNR 4-02 0215-01	Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 100 mm Krotność = 2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08*2=2.16r-g/szt.	r-g	2.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- dołączniki (trpery) żeliwne kanalizacyjne 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 2 d.3 .3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 150 mm Krotność = 4 obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955*4=1.11353r-g/m	r-g	7.7947	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.05*4=0.2m³/m	m³	1.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 3 d.3 .3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z two- rzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' Krotność = 3 obmiar = 1kpl.	kpl.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.86*0.955*3=11.0589r-g/kpl.	r-g	11.0589	0.000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 3szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01*3=0.03m-g/kpl.	m-g	0.0300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 4 d.3 .3	KNR 2-15 0221-01	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych : syfonem uruchamianym kolanem Krotność = 3 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.42*0.955*3=6.9333r-g/szt.	r-g	6.9333	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 3szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		półpostument do umywalki 3szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		wsporniki do umywalk porcelanowych 2*3=6szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
5*		syfony umywalkowe 3szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06*3=0.18m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 5 d.3 .3	analiza indywidualna	Montaż akcesorii łazienkowych (uchwyt na papier kaseta na ręcznik, dozownik na mydło) Krotność = 3 obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/szt	r-g	9.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt na papier 0.33333*3=0.99999szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		kaseta na ręczniki 0.33333*3=0.99999szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		dozownik na mydło 0.33333*3=0.99999szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 6 d.3 .3	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm Krotność = 3 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711*3=2.133r-g/szt.	r-g	2.1330	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe 3szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportu 0.006*3=0.018m-g/szt.	m-g	0.0180	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 7 d.3 .3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż lustra Krotność = 3 obmiar = 1.00m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2*3=6r-g/m²	r-g	6.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- lustro 3m²/m²	m²	3.0000	0.000		0.00	
3*		klej do luster 3szt/m²	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		taśma malarska niebieska 0.2*3=0.6szt/m²	szt	0.6000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportu 3m-g/m²	m-g	3.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 8 d.3 .3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kabin WC (kabia typu I) Krotność = 3 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 20*3=60r-g/szt.	r-g	60.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabina WC 3kpl/szt.	kpl	3.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportu 3m-g/szt.	m-g	3.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WOD-KAN I CO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4 INSTALACJA ELEKTRYCZNA								
17 9 d.3 .4	TZKNBK XVII 05-10	Przewody typu YDY, YADY bez wykonania połączeń - przewód 3x1,5 YDY 450/750V Krotność = 3 obmiar = 5m -- R -- robocizna 0.1*3=0.3r-g/m -- M -- przewody 3x1,5 YDY 450/750V 1.04*3=3.12m/m	m					
1*			r-g	1.5000	0.000	0.00		
2*			m	15.6000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 0 d.3 .4	TZKNBK XVII 05-10	Przewody typu YDY, YADY bez wykonania połączeń - przewód 3x2,5 YDY 450/750V Krotność = 3 obmiar = 5m -- R -- robocizna 0.08*3=0.24r-g/m -- M -- przewody 3x2,5 YDY 450/750V 1.04*3=3.12m/m	m					
1*			r-g	1.2000	0.000	0.00		
2*			m	15.6000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 1 d.3 .4	KNR 5-08 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez przykręcanie Krotność = 3 obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.209*0.955*3=0.598785r-g/szt. -- M -- puszki do gk pojedyncza 1.02*3=3.06szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt.					
1*			r-g	0.5988	0.000	0.00		
2*			szt	3.0600	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 2 d.3 .4	KNR 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem klajonych 16A/2.5mm ² z podłączeniem Krotność = 3 obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.286*0.955*3=0.81939r-g/szt. -- M -- gniazda bryzgoszczelne 1.02*3=3.06szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt.					
1*			r-g	0.8194	0.000	0.00		
2*			szt	3.0600	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 3 d.3 .4	KNR 5-08 0503-01	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do płyty betonowej stropowej typu TT -mocowanie na kołkach kotwiących (il. mocowań 1) Krotność = 3 obmiar = 5kpl. -- R -- robocizna 0.44*0.955*3=1.2606r-g/kpl. -- M --	kpl.					
1*			r-g	6.3030	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kołki kotwiące 2*3=6szt/kpl.	szt	30.0000	0.000		0.00	
3*		kształtowniki U4 lub U04 0.3*3=0.9m/kpl.	m	4.5000	0.000		0.00	
4*		haki z tuleją M6,U101 3szt/kpl.	szt	15.0000	0.000		0.00	
5*		nakrętki ryglujące M6 U89 3szt/kpl.	szt	15.0000	0.000		0.00	
6*		pręty M6,U21-U24 3szt/kpl.	szt	15.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 4 d.3 .4	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwiesz- nych sufitach 4x40W - zawieszanych Krotność = 3 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.955*3=1.97685r-g/szt.	r-g	1.9769	0.000	0.00		
2*		-- M -- panel sufitowy Led 3szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 5 d.3 .4	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni Krotność = 3 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87*3=5.61r-g/szt.	r-g	5.6100	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujnik ruchu slim nawierzchniowy 3szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 6 d.3 .4	KNR 5-08 0502-04	Montaż suszarki elektrycznej do rąk - analogia Krotność = 3 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna (0.13*5=0.65)*0.955)*3=1.86225r-g/kpl.	r-g	1.8623	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4*3=12szt/kpl.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		suszarka elektryczna metalowa 2500 W 3szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ŁAZIENKA DLA PERSONELU x3				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	PRZEDSIONEK (ŁAZIENKA CHŁOPCÓW) x2							
4.1	PRACE ROZBIÓRKOWE							
4.1	PRACE ROZBIÓRKOWE BUDOWLANE							
18 d.4 .1. 1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek Krotność = 2 obmiar = $2.0 \times 2 \times (1.95 + 1.67 + 0.3) - 2 \times 0.79 \times 2.0 = 12.520 \text{m}^2$ -- R -- robocizna $1.38 \times 2 = 2.76 \text{r-g/m}^2$	m ²					
1*			r-g	34.5552	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.4 .1. 1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wa- piennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.od- bicia do 5 m ² Krotność = 2 obmiar = $3.34 \times 2 \times (1.95 + 1.67 + 0.3) - 2 \times 0.79 \times 2.0 = 23.026 \text{m}^2$ -- R -- robocizna $0.41 \times 2 = 0.82 \text{r-g/m}^2$	m ²					
1*			r-g	18.8813	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.4 .1. 1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennej o pow.do 2 m ² Krotność = 2 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.58 \times 2 = 3.16 \text{r-g/szt.}$	r-g	6.3200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.4 .1. 1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. Krotność = 2 obmiar = 3.57m^2 -- R -- robocizna $0.92 \times 2 = 1.84 \text{r-g/m}^2$	m ²					
1*			r-g	6.5688	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.4 .1. 1	TZKNBK XI 1007-23	Zerwanie posadzki cementowej o grub.do 3 cm Krotność = 2 obmiar = 3.57m^2 -- R -- robocizna $0.36 \times 2 = 0.72 \text{r-g/m}^2$ -- S -- wózek $0.027 \times 2 = 0.054 \text{m-g/m}^2$ wyciąg $0.025 \times 2 = 0.05 \text{m-g/m}^2$	m ²					
1*			r-g	2.5704	0.000	0.00		
2*			m-g	0.1928	0.000			0.00
3*			m-g	0.1785	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.4 .1. 1	TZKNBK I 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odl.do 30 m Krotność = 2 obmiar = $12.52 \times 0.02 + 23.026 \times 0.02 + 3.57 \times 0.02 + 3.57 \times 0.03 = 0.889 \text{m}^3$ -- R -- robocizna $2.4 \times 2 = 4.8 \text{r-g/m}^3$	m ³					
1*			r-g	4.2672	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 3 d.4 .1. 1	KNP 01 0102-01.01	Ręczne przenoszenie skrzydeł drzwiowych na odległość do 10 m w jednym poziomie Krotność = 2 obmiar = $2 \times 0.6 \times 2.0 \times 0.04 = 0.096 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $0.62 \times 2 = 1.24 \text{ r-g/m}^3$	m^3	0.1190	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 4 d.4 .1. 1	KNP 01 0102-06.01	Ręczne przenoszenie skrzydeł drzwiowych - do datek za każdy 1 m wysokości znoszenia Krotność = 6 obmiar = $2 \times 0.6 \times 2.0 \times 0.04 = 0.096 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $0.22 \times 6 = 1.32 \text{ r-g/m}^3$	m^3	0.1267	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 5 d.4 .1. 1	KNP 01 0102-03.01	Ręczne przenoszenie skrzydeł drzwiowych - do datek za każde dalsze 10 m Krotność = 6 obmiar = $2 \times 0.6 \times 2.0 \times 0.04 = 0.096 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $0.37 \times 6 = 2.22 \text{ r-g/m}^3$	m^3	0.2131	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 6 d.4 .1. 1	KNP 01 0103-01.01	Ręczne przenoszenie ościeżnic drzwiowych na odległość do 10 m w jednym poziomie Krotność = 2 obmiar = $2 \times 0.007 = 0.014 \text{ t}$ -- R -- robocizna $0.9 \times 2 = 1.8 \text{ r-g/t}$	t	0.0252	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 7 d.4 .1. 1	KNP 01 0103-03.01	Ręczne przenoszenie ościeżnic drzwiowych - do datek za przeniesienie na każde dalsze 10 m przeniesienia Krotność = 6 obmiar = $2 \times 0.007 = 0.014 \text{ t}$ -- R -- robocizna $0.55 \times 6 = 3.3 \text{ r-g/t}$	t	0.0462	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 8 d.4 .1. 1	KNP 01 0103-06.01	Ręczne przenoszenie ościeżnic drzwiowych - do datek za każdy 1 m wysokości znoszenia Krotność = 2 obmiar = $2 \times 0.007 = 0.014 \text{ t}$ -- R -- robocizna $0.34 \times 2 = 0.68 \text{ r-g/t}$	t	0.0095	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PRACE ROZBIÓRKOWE BUDOWLANE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.1 PRACE DEMONTAŻOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ								
19 9 d.4 .1. 2	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża cementnego lub betonowego Krotność = 2 obmiar = 3m -- R -- robocizna 0.063*2=0.126r-g/m	m					
1*			r-g	0.3780	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 0 d.4 .1. 2	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) Krotność = 2 obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.1785*2=0.357r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.3570	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 1 d.4 .1. 2	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych Krotność = 2 obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.1995*2=0.399r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.3990	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 2 d.4 .1. 2	KNR 4-03 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. Krotność = 2 obmiar = 1kpl. -- R -- robocizna 0.1155*2=0.231r-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	0.2310	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

PRACE DEMONTAŻOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRACE ROZBIÓRKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2 PRACE REMONTOWE I MONTAŻOWE								
4.2 PRACE REMONTOWO-BUDOWLANE								
4.2 POSADZKA								
20 3 d.4 .2. 1.1	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome Krotność = 2 obmiar = 3.57m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06*2=0.12r-g/m ²	r-g	0.4284	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21*2=0.42dm ³ /m ²	dm ³	1.4994	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002*2=0.0004m-g/n ²	m-g	0.0014	0.000			0.00
5*		środek transportu 0.0003*2=0.0006m-g/n ²	m-g	0.0021	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 4 d.4 .2. 1.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro Krotność = 2 obmiar = 3.57m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3564*2=0.7128r-g/m ²	r-g	2.5447	0.000	0.00		
2*		-- M -- posadzka cementowa workowana 50*2=100kg/m ²	kg	357.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0309*2=0.0618m-g/n ²	m-g	0.2206	0.000			0.00
5*		środek transportu 0.0003*2=0.0006m-g/n ²	m-g	0.0021	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 5 d.4 .2. 1.1	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome Krotność = 2 obmiar = 3.57m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06*2=0.12r-g/m ²	r-g	0.4284	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21*2=0.42dm ³ /m ²	dm ³	1.4994	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002*2=0.0004m-g/n ²	m-g	0.0014	0.000			0.00
5*		środek transportu 0.0003*2=0.0006m-g/n ²	m-g	0.0021	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 6 d.4 .2. 1.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża Krotność = 2 obmiar = 3.57m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2192*2=0.4384r-g/m ²	r-g	1.5651	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75*2=9.5kg/m ²	kg	33.9150	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0093*2=0.0186m-g/m ²	m-g	0.0664	0.000			0.00
5*		środek transportu 0.0001*2=0.0002m-g/m ²	m-g	0.0007	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 7 d.4 .2. 1.1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Krotność = 2 obmiar = 3.57m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9521*2=1.9042r-g/m ²	r-g	6.7980	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych gres 1.02*2=2.04m ² /m ²	m ²	7.2828	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 4.75*2=9.5kg/m ²	kg	33.9150	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca szara 0.4*2=0.8kg/m ²	kg	2.8560	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0315*2=0.063m-g/m ²	m-g	0.2249	0.000			0.00
7*		środek transportu 0.027*2=0.054m-g/m ²	m-g	0.1928	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				POSADZKA
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2	ŚCIANY							
1.								
2								
20	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o pow. ponad 1.5 m ² - analogia	m ²					
8	1027-02	Krotność = 2 obmiar = 2*0.9*2.1 = 3.780m ²						
d.4								
.2.								
1.2								
1*		-- R -- robocizna 3.87*2=7.74r-g/m ²	r-g	29.2572	0.000	0.00		
2*		-- M -- drzwi wewnętrzne łazienkowe 2m ² /m ²	m ²	7.5600	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.2*2=0.4szt/m ²	szt	1.5120	0.000		0.00	
4*		taśma malarska niebieska 0.05*2=0.1szt/m ²	szt	0.3780	0.000		0.00	
5*		kotwy stalowe 2.5*2=5szt/m ²	szt	18.9000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05*2=0.1m-g/m ²	m-g	0.3780	0.000			0.00
7*		środek transportu 0.06*2=0.12m-g/m ²	m-g	0.4536	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
20	NNRNKB 202	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²					
9	1134-02	Krotność = 2 obmiar = 3.34*2*(1.95+1.67+0.3)-2*0.79*2.0 = 23.026m ²						
d.4								
.2.								
1.2								
1*		-- R -- robocizna 0.08*2=0.16r-g/m ²	r-g	3.6842	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22*2=0.44dm ³ /m ²	dm ³	10.1314	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002*2=0.0004m-g/m ²	m-g	0.0092	0.000			0.00
5*		środek transportu 0.0003*2=0.0006m-g/m ²	m-g	0.0138	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
21	KNR 2-02	Okladziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków	m ²					
0	2006-01	Krotność = 2 obmiar = 3.34*2*(1.95+1.67+0.3)-2*0.79*2.0 = 23.026m ²						
d.4								
.2.								
1.2								
1*		-- R -- robocizna 0.5997*2=1.1994r-g/m ²	r-g	27.6174	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gkbi 1.03*2=2.06m ² /m ²	m ²	47.4336	0.000		0.00	
3*		klej gipsowy 20*2=40kg/m ²	kg	921.0400	0.000		0.00	
4*		gips szpachlowy 5.43*2=10.86kg/m ²	kg	250.0624	0.000		0.00	
5*		taśma fizelinowa szer.50 mm gr.0.2 mm 1.258*2=2.516m/m ²	m	57.9334	0.000		0.00	
6*		woda 0.00353*2=0.00706m ³ /m ²	m ³	0.1626	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- mieszarka do zapraw $0.005*2=0.01\text{m-g/m}^2$	m-g	0.2303	0.000			0.00
9*		wyciąg $0.014*2=0.028\text{m-g/m}^2$	m-g	0.6447	0.000			0.00
10*		środek transportu $0.0138*2=0.0276\text{m-g/m}^2$	m-g	0.6355	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 1 d.4 .2. 1.2	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie pionowe Krotność = 2 obmiar = $3.34*2*(1.95+1.67+0.3)-2*0.79*2.0 = 23.026\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.08*2=0.16\text{r-g/m}^2$	r-g	3.6842	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący $0.22*2=0.44\text{dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	10.1314	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg $0.0002*2=0.0004\text{m-g/m}^2$	m-g	0.0092	0.000			0.00
5*		środek transportu $0.0003*2=0.0006\text{m-g/m}^2$	m-g	0.0138	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 2 d.4 .2. 1.2	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą Krotność = 2 obmiar = $2.0*2*(1.95+1.67+0.3)-2*0.79*2.0 = 12.520\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1.5136*2=3.0272\text{r-g/m}^2$	r-g	37.9005	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe $1.02*2=2.04\text{m}^2/\text{m}^2$	m ²	25.5408	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca $4.75*2=9.5\text{kg/m}^2$	kg	118.9400	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca szara $0.6*2=1.2\text{kg/m}^2$	kg	15.0240	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg $0.0295*2=0.059\text{m-g/m}^2$	m-g	0.7387	0.000			0.00
7*		środek transportu $0.0275*2=0.055\text{m-g/m}^2$	m-g	0.6886	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 3 d.4 .2. 1.2	KNR 4-01 0707-05	Nałożenie silikonów w narożach - analogia Krotność = 2 obmiar = $4*2.0+2*(1.95+1.67)-2*0.8 = 13.640\text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $0.15*2=0.3\text{r-g/m}$	r-g	4.0920	0.000	0.00		
2*		-- M -- sylikon kolor $0.08*2=0.16\text{szt/m}$	szt	2.1824	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 4 d.4 .2. 1.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian Krotność = 2 obmiar = $1.0 \times 2 \times (1.95 + 1.67) = 7.240 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.119 \times 2 = 0.238 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1.7231	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe białe do łazienek $0.286 \times 2 = 0.572 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	4.1413	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 5 d.4 .2. 1.2	KNR 4-01 0707-05	Nałożenie akrylu w narożach - analogia Krotność = 2 obmiar = $4 \times 1.0 \times 2 \times (1.95 + 1.67) = 11.240 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $0.15 \times 2 = 0.3 \text{ r-g/m}$	r-g	3.3720	0.000	0.00		
2*		-- M -- akryl $0.05 \times 2 = 0.1 \text{ szt/m}$	szt	1.1240	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg $0.01 \times 2 = 0.02 \text{ m-g/m}$	m-g	0.2248	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				ŚCIANY
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2 SUFITY								
21	NNRNKB 202	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 i 120 cm	m ²					
6	2702-02	Krotność = 2 obmiar = 3.24m ²						
d.4								
.2.								
1.3								
1*		-- R -- robocizna 1.06*2=2.12r-g/m ²	r-g	6.8688	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm 13x600x600 2.86*2=5.72szt/m ²	szt	18.5328	0.000		0.00	
3*		kształtowniki z blachy - profil główny 0.85*2=1.7m/m ²	m	5.5080	0.000		0.00	
4*		kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm 24x33x600 stalowy 0.85*2=1.7m/m ²	m	5.5080	0.000		0.00	
5*		kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 120 cm 24x33x1200 stalowy 1.7*2=3.4m/m ²	m	11.0160	0.000		0.00	
6*		kształtowniki z blachy - profil przyścienny stalowy 0.97*2=1.94m/m ²	m	6.2856	0.000		0.00	
7*		wieszak 30 - 60 cm 0.56*2=1.12szt/m ²	szt	3.6288	0.000		0.00	
8*		łączniki rozporowe kpl. 2.21*2=4.42szt/m ²	szt	14.3208	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- wyciąg 0.01*2=0.02m-g/m ²	m-g	0.0648	0.000			0.00
11*		środek transportu 0.01*2=0.02m-g/m ²	m-g	0.0648	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

SUFITY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRACE REMONTOWO-BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2 INSTALACJA ELEKTRYCZNA								
21 7 d.4 .2. 2	TZKNBK XVII 05-10	Przewody typu YDY, YADY bez wykonania połączeń - przewód 3x1,5 YDY 450/750V Krotność = 2 obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*2=0.2r-g/m	r-g	1.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody 3x1,5 YDY 450/750V 1.04*2=2.08m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 8 d.4 .2. 2	KNR 5-08 0503-01	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do płyty betonowej stropowej typu TT -mocowanie na kołkach kotwiących (il. mocowań 1) Krotność = 2 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.44*0.955*2=0.8404r-g/kpl.	r-g	0.8404	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2*2=4szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		kształtowniki U4 lub U04 0.3*2=0.6m/kpl.	m	0.6000	0.000		0.00	
4*		haki z tuleją M6,U101 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		nakrętki ryglujące M6 U89 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		pręty M6,U21-U24 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 9 d.4 .2. 2	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych Krotność = 2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.955*2=1.3179r-g/szt.	r-g	1.3179	0.000	0.00		
2*		-- M -- panel sufitowy Led 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 0 d.4 .2. 2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu - pasywna podczerwieni Krotność = 2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87*2=3.74r-g/szt.	r-g	3.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujnik ruchu slim nawierzchniowy 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRACE REMONTOWE I MONTAŻOWE

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRZEDSIONEK (ŁAZIENKA CHŁOPCÓW) x2

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	ŁAZIENKA DLA CHŁOPCÓW x2							
5.1	PRACE ROZBIÓRKOWE							
5.1	PRACE ROZBIÓRKOWE BUDOWLANE							
22 d.5 .1. 1	KNR 2-02 0925-01	Oślonę okien folia polietylenowa Krotność = 2 obmiar = $2.2 \times 2.05 = 4.510 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0.2127 \times 2 = 0.4254 \text{ r-g/m}^2$ -- M -- folia samoprzylepna $0.022798 \times 2 = 0.045596 \text{ szt/m}^2$ taśma malarska niebieska $0.045597 \times 2 = 0.091194 \text{ szt/m}^2$ materiały pomocnicze 1.5%	m ²					
1*			r-g	1.9186	0.000	0.00		
2*			szt	0.2056	0.000		0.00	
3*			szt	0.4113	0.000		0.00	
4*			%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.5 .1. 1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko Krotność = 2 obmiar = 2.4m -- R -- robocizna $0.85 \times 2 = 1.7 \text{ r-g/m}$	m					
1*			r-g	4.0800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.5 .1. 1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek (bez ścian do wyburzenia) Krotność = 2 obmiar = $2.0 \times (0.8 + 2.18 + 3.62 + 4.13 + 4.42 + 1.95) + 2 \times 0.36 \times 1.1 + 2 \times 0.1 \times 0.86 - 2.31 \times 1.22 - 0.79 \times 2.0 = 30.766 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $1.38 \times 2 = 2.76 \text{ r-g/m}^2$	m ²					
1*			r-g	84.9142	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.5 .1. 1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.od-bicia do 5 m2 Krotność = 2 obmiar = $3.34 \times (0.8 + 2.18 + 3.62 + 4.13 + 4.42 + 1.95) + 2 \times 0.36 \times 1.1 + 2 \times 0.1 \times 0.86 - 2.31 \times 1.22 - 0.79 \times 2.1 = 51.522 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0.41 \times 2 = 0.82 \text{ r-g/m}^2$	m ²					
1*			r-g	42.2480	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.5 .1. 1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2 Krotność = 2 obmiar = 2szt. -- R -- robocizna $1.58 \times 2 = 3.16 \text{ r-g/szt.}$	szt.					
1*			r-g	6.3200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.5 .1. 1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 2 obmiar = $2.15 \times (2.5 + 2 \times 1.17 + 0.91) - 2 \times 0.7 \times 2.0 = 9.563 \text{ m}^2$	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.55*2=1.1r-g/m^2$	r-g	10.5193	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 7 d.5 .1. 1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. Krotność = 2 obmiar = $16.51m^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.92*2=1.84r-g/m^2$	r-g	30.3784	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 8 d.5 .1. 1	TZKNBK XI 1007-23	Zerwanie posadzki cementowej o grub.do 3 cm Krotność = 2 obmiar = $16.51m^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.36*2=0.72r-g/m^2$	r-g	11.8872	0.000	0.00		
2*		-- S -- wózek $0.027*2=0.054m-g/m^2$	m-g	0.8915	0.000			0.00
3*		wyciąg $0.025*2=0.05m-g/m^2$	m-g	0.8255	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 9 d.5 .1. 1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych,drzwiczek Krotność = 2 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.12*2=0.24r-g/szt.$	r-g	0.4800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 0 d.5 .1. 1	TZKNBK I 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odl.do 30 m Krotność = 2 obmiar = $2.4*0.38*0.04+30.766*0.02+51.522*0.02+9.563*0.11+16.51*0.02+16.51*0.03 = 3.560m^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna $2.4*2=4.8r-g/m^3$	r-g	17.0880	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 1 d.5 .1. 1	KNP 01 0102- 01.01	Ręczne przenoszenie skrzydeł drzwiowych na odległość do 10 m w jednym poziomie Krotność = 2 obmiar = $2*0.6*2.0*0.04 = 0.096m^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna $0.62*2=1.24r-g/m^3$	r-g	0.1190	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 2 d.5 .1. 1	KNP 01 0102- 06.01	Ręczne przenoszenie skrzydeł drzwiowych - do datek za każdy 1 m wysokości znoszenia Krotność = 6 obmiar = $2*0.6*2.0*0.04 = 0.096m^3$	m^3					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.22 \times 6 = 1.32 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.1267	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 3 d.5 .1. 1	KNP 01 0102-03.01	Ręczne przenoszenie skrzydeł drzwiowych - do- datek za każde dalsze 10 m Krotność = 6 obmiar = $2 \times 0.6 \times 2.0 \times 0.04 = 0.096 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $0.37 \times 6 = 2.22 \text{ r-g/m}^3$	m^3					
1*			r-g	0.2131	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 4 d.5 .1. 1	KNP 01 0103-01.01	Ręczne przenoszenie ościeżnic drzwiowych na odległość do 10 m w jednym poziomie Krotność = 2 obmiar = $2 \times 0.007 = 0.014 \text{ t}$ -- R -- robocizna $0.9 \times 2 = 1.8 \text{ r-g/t}$	t					
1*			r-g	0.0252	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 5 d.5 .1. 1	KNP 01 0103-03.01	Ręczne przenoszenie ościeżnic drzwiowych - do- datek za przeniesienie na każde dalsze 10 m przeniesienia Krotność = 6 obmiar = $2 \times 0.007 = 0.014 \text{ t}$ -- R -- robocizna $0.55 \times 6 = 3.3 \text{ r-g/t}$	t					
1*			r-g	0.0462	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 6 d.5 .1. 1	KNP 01 0103-06.01	Ręczne przenoszenie ościeżnic drzwiowych - do- datek za każdy 1 m wysokości znoszenia Krotność = 2 obmiar = $2 \times 0.007 = 0.014 \text{ t}$ -- R -- robocizna $0.34 \times 2 = 0.68 \text{ r-g/t}$	t					
1*			r-g	0.0095	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

PRACE ROZBIÓRKOWE BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.1 PRACE DEMONTAŻOWE INSTALACJI WOD.-KAN. I CO								
23 7 d.5 .1. 2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej Krotność = 2 obmiar = 2szt. -- R -- robocizna 0.7*2=1.4r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 4%	szt.					
1*			r-g	2.8000	0.000	0.00		
2*			%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 8 d.5 .1. 2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki Krotność = 2 obmiar = 2kpl. -- R -- robocizna 2r-g/kpl. -- M -- materiały pomocnicze 4%	kpl.					
1*			r-g	4.0000	0.000	0.00		
2*			%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 9 d.5 .1. 2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową Krotność = 2 obmiar = 2kpl. -- R -- robocizna 3.44*2=6.88r-g/kpl. -- M -- materiały pomocnicze 4%	kpl.					
1*			r-g	13.7600	0.000	0.00		
2*			%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 0 d.5 .1. 2	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru Krotność = 2 obmiar = 3kpl. -- R -- robocizna 1.71*2=3.42r-g/kpl. -- M -- materiały pomocnicze 4%	kpl.					
1*			r-g	10.2600	0.000	0.00		
2*			%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 1 d.5 .1. 2	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm Krotność = 2 obmiar = 15m -- R -- robocizna 0.22*2=0.44r-g/m -- M -- materiały pomocnicze 10%	m					
1*			r-g	6.6000	0.000	0.00		
2*			%	10.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 2 d.5 .1. 2	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego d śr. 50-100 mm - na ścianach budynku Krotność = 4 obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26*4=1.04r-g/m	r-g	20.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 3 d.5 .1. 2	KNR 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego płytowego jedno- rzędowego GP-2 i GP-4 Krotność = 2 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.42*2=0.84r-g/kpl.	r-g	0.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 4 d.5 .1. 2	KNP 01 1A01- 01.06	Ręczne przenoszenie zlewów, zlewozmywaków, t misek klozetowych, umywalek itp. na odległość do 10 m w jednym poziomie Krotność = 2 obmiar = 0.1t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.83*2=1.66r-g/t	r-g	0.1660	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 5 d.5 .1. 2	KNP 01 1A01- 03.06	Ręczne przenoszenie zlewów, zlewozmywaków, t misek klozetowych, umywalek itp. - dodatek za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie Krotność = 6 obmiar = 0.1t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.49*6=2.94r-g/t	r-g	0.2940	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 6 d.5 .1. 2	KNP 01 1A01- 06.06	Ręczne przenoszenie zlewów, zlewozmywaków, t misek klozetowych, umywalek itp. - dodatek za każdy 1 m wysokości znoszenia Krotność = 6 obmiar = 0.1t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.32*6=1.92r-g/t	r-g	0.1920	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PRACE DEMONTAŻOWE INSTALACJI WOD.-KAN. I CO			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy
			Sprzęt

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.1 PRACE DEMONTAŻOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ								
24 7 d.5 .1. 3	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża cementnego lub betonowego Krotność = 2 obmiar = 20m -- R -- robocizna 0.063*2=0.126r-g/m	m					
1*			r-g	2.5200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 8 d.5 .1. 3	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) Krotność = 2 obmiar = 2szt. -- R -- robocizna 0.1785*2=0.357r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.7140	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 9 d.5 .1. 3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych Krotność = 2 obmiar = 4szt. -- R -- robocizna 0.1995*2=0.399r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.5960	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 0 d.5 .1. 3	KNR 4-03 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. Krotność = 2 obmiar = 1kpl. -- R -- robocizna 0.1155*2=0.231r-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	0.2310	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

PRACE DEMONTAŻOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRACE ROZBIÓRKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2 PRACE REMONTOWE I MONTAŻOWE								
5.2 PRACE REMONTOWO-BUDOWLANE								
5.2 POSADZKA								
25 1 d.5 .2. 1.1	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome Krotność = 2 obmiar = 16.51m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06*2=0.12r-g/m ²	r-g	1.9812	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21*2=0.42dm ³ /m ²	dm ³	6.9342	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002*2=0.0004m-g/n ²	m-g	0.0066	0.000			0.00
5*		środek transportu 0.0003*2=0.0006m-g/n ²	m-g	0.0099	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 2 d.5 .2. 1.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro Krotność = 2 obmiar = 16.51m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3564*2=0.7128r-g/m ²	r-g	11.7683	0.000	0.00		
2*		-- M -- posadzka cementowa workowana 50*2=100kg/m ²	kg	1651.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0309*2=0.0618m-g/n ²	m-g	1.0203	0.000			0.00
5*		środek transportu 0.0003*2=0.0006m-g/n ²	m-g	0.0099	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 3 d.5 .2. 1.1	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome Krotność = 2 obmiar = 16.51m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06*2=0.12r-g/m ²	r-g	1.9812	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21*2=0.42dm ³ /m ²	dm ³	6.9342	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002*2=0.0004m-g/n ²	m-g	0.0066	0.000			0.00
5*		środek transportu 0.0003*2=0.0006m-g/n ²	m-g	0.0099	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 4 d.5 .2. 1.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża Krotność = 2 obmiar = 16.51m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2192*2=0.4384r-g/m ²	r-g	7.2380	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75*2=9.5kg/m ²	kg	156.8450	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0093*2=0.0186m-g/m ²	m-g	0.3071	0.000			0.00
5*		środek transportu 0.0001*2=0.0002m-g/m ²	m-g	0.0033	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 5 d.5 .2. 1.1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Krotność = 2 obmiar = 16.51m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9521*2=1.9042r-g/m ²	r-g	31.4383	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych gres 1.02*2=2.04m ² /m ²	m ²	33.6804	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 4.75*2=9.5kg/m ²	kg	156.8450	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca szara 0.4*2=0.8kg/m ²	kg	13.2080	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0315*2=0.063m-g/m ²	m-g	1.0401	0.000			0.00
7*		środek transportu 0.027*2=0.054m-g/m ²	m-g	0.8915	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				POSADZKA
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2 ŚCIANY								
25 6 d.5 .2. 1.2	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe Krotność = 2 obmiar = $3.34 \cdot (0.8 + 2.18 + 3.62 + 4.13 + 4.42 + 1.95) + 2 \cdot 0.36 \cdot 1.1 + 2 \cdot 0.1 \cdot 0.86 - 2.31 \cdot 2.12 - 0.79 \cdot 2.1 = 51.522 \text{m}^2$ -- R -- robocizna $0.08 \cdot 2 = 0.16 \text{r-g/m}^2$ -- M -- preparat gruntujący $0.22 \cdot 2 = 0.44 \text{dm}^3/\text{m}^2$ 3* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- wyciąg $0.0002 \cdot 2 = 0.0004 \text{m-g/m}^2$ 5* środek transportu $0.0003 \cdot 2 = 0.0006 \text{m-g/m}^2$	m ²					
1*			r-g	8.2435	0.000	0.00		
2*			dm ³	22.6697	0.000		0.00	
3*			%	1.5000	0.000		0.00	
4*			m-g	0.0206	0.000			0.00
5*			m-g	0.0309	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 7 d.5 .2. 1.2	KNR 2-02 2006-01	Okladziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków Krotność = 2 obmiar = $3.34 \cdot (0.8 + 2.18 + 3.62 + 4.13 + 4.42 + 1.95) + 2 \cdot 0.36 \cdot 1.1 + 2 \cdot 0.1 \cdot 0.86 - 2.31 \cdot 2.12 - 0.79 \cdot 2.1 = 51.522 \text{m}^2$ -- R -- robocizna $0.5997 \cdot 2 = 1.1994 \text{r-g/m}^2$ -- M -- płyty gipsowo-kartonowe gkbi $1.03 \cdot 2 = 2.06 \text{m}^2/\text{m}^2$ 3* gips szpachlowy $5.43 \cdot 2 = 10.86 \text{kg/m}^2$ 4* taśma fizeleinowa szer.50 mm gr.0.2 mm $1.258 \cdot 2 = 2.516 \text{m/m}^2$ 5* woda $0.00353 \cdot 2 = 0.00706 \text{m}^3/\text{m}^2$ 6* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- mieszarka do zapraw $0.005 \cdot 2 = 0.01 \text{m-g/m}^2$ 8* wyciąg $0.014 \cdot 2 = 0.028 \text{m-g/m}^2$ 9* środek transportu $0.0138 \cdot 2 = 0.0276 \text{m-g/m}^2$	m ²					
1*			r-g	61.7955	0.000	0.00		
2*			m ²	106.1353	0.000		0.00	
3*			kg	559.5289	0.000		0.00	
4*			m	129.6294	0.000		0.00	
5*			m ³	0.3637	0.000		0.00	
6*			%	1.5000	0.000		0.00	
7*			m-g	0.5152	0.000			0.00
8*			m-g	1.4426	0.000			0.00
9*			m-g	1.4220	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 8 d.5 .2. 1.2	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe Krotność = 2 obmiar = $3.34 \cdot (4.5 + 2 \cdot 0.2 + 2.98 + 6.17 + 0.24 + 0.25 + 2.4 + 1.67 + 1.58) + 2 \cdot 0.36 \cdot 1.1 + 2 \cdot 0.1 \cdot 0.86 - 2.31 \cdot 2.12 - 0.79 \cdot 2.1 = 61.842 \text{m}^2$ -- R -- robocizna $0.08 \cdot 2 = 0.16 \text{r-g/m}^2$ -- M -- preparat gruntujący $0.22 \cdot 2 = 0.44 \text{dm}^3/\text{m}^2$ 3* materiały pomocnicze 1.5%	m ²					
1*			r-g	9.8947	0.000	0.00		
2*			dm ³	27.2105	0.000		0.00	
3*			%	1.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg $0.0002 \times 2 = 0.0004 \text{ m-g/n}^2$	m-g	0.0247	0.000			0.00
5*		środek transportu $0.0003 \times 2 = 0.0006 \text{ m-g/n}^2$	m-g	0.0371	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 9 d.5 .2. 1.2	KNR 0-14 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Krotność = 2 obmiar = $3.34 \times 3 \times 0.25 = 7.515 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1.8063 \times 2 = 3.6126 \text{ r-g/n}^2$	r-g	27.1487	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gkbi $1.05 \times 2 = 2.1 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	15.7815	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 $0.76 \times 2 = 1.52 \text{ m/m}^2$	m	11.4228	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60 $2.05 \times 2 = 4.1 \text{ m/m}^2$	m	30.8115	0.000		0.00	
5*		kołki do wbijania 6x80 $4.06 \times 2 = 8.12 \text{ szt/m}^2$	szt	61.0218	0.000		0.00	
6*		blachowkręty $17 \times 2 = 34 \text{ szt/m}^2$	szt	255.5100	0.000		0.00	
7*		gips szpachlowy $1.32 \times 2 = 2.64 \text{ kg/m}^2$	kg	19.8396	0.000		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 50 mm $1.05 \times 2 = 2.1 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	15.7815	0.000		0.00	
9*		taśma fizeleinowa szer.50 mm gr.0.2 mm $2.264 \times 2 = 4.528 \text{ m/m}^2$	m	34.0279	0.000		0.00	
10*		woda $0.00086 \times 2 = 0.00172 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.0129	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg $0.021 \times 2 = 0.042 \text{ m-g/n}^2$	m-g	0.3156	0.000			0.00
13*		środek transportu $0.016 \times 2 = 0.032 \text{ m-g/n}^2$	m-g	0.2405	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 0 d.5 .2. 1.2	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą Krotność = 2 obmiar = $2.0 \times (0.8 + 2.18 + 3.62 + 4.13 + 4.42 + 1.95) + 2 \times 0.36 \times 1.1 + 2 \times 0.1 \times 0.86 - 2.31 \times 1.22 - 0.79 \times 2.0 = 30.766 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1.5136 \times 2 = 3.0272 \text{ r-g/n}^2$	r-g	93.1348	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe $1.02 \times 2 = 2.04 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	62.7626	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca $4.75 \times 2 = 9.5 \text{ kg/m}^2$	kg	292.2770	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca szara $0.6 \times 2 = 1.2 \text{ kg/m}^2$	kg	36.9192	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg $0.0295 \times 2 = 0.059 \text{ m-g/n}^2$	m-g	1.8152	0.000			0.00
7*		środek transportu $0.0275 \times 2 = 0.055 \text{ m-g/n}^2$	m-g	1.6921	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 1 d.5 .2. 1.2	KNR 4-01 0707-05	Nałożenie silikonów w narożach - analogia Krotność = 2 obmiar = $11*2.0+0.8+2.18+3.62+4.13+4.42+1.95-0.8 = 38.300m$ -- R -- robocizna $0.15*2=0.3r-g/m$ -- M -- sylikon kolor $0.08*2=0.16szt/m$ materiały pomocnicze 1.5%	m r-g szt %	 11.4900 6.1280 1.5000	 0.000 0.000 0.000	 0.00 	 0.00 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 2 d.5 .2. 1.2	KNR 4-01 0707-05	Nałożenie akrylu w narożach - analogia Krotność = 2 obmiar = $11*1.0+0.8+2.18+3.62+4.13+4.42+1.95 = 28.100m$ -- R -- robocizna $0.15*2=0.3r-g/m$ -- M -- akryl $0.05*2=0.1szt/m$ materiały pomocnicze 1.5% -- S -- wyciąg $0.01*2=0.02m-g/m$	m r-g szt % m-g	 8.4300 2.8100 1.5000 0.5620	 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00 	 0.00 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 3 d.5 .2. 1.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian Krotność = 2 obmiar = $1.0*(0.8+2.18+3.62+4.13+4.42+1.95)+2*0.36*1.0+2.2*0.36-2.31*1.0 = 16.302m^2$ -- R -- robocizna $0.119*2=0.238r-g/m^2$ -- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe białe do łazien $0.286*2=0.572dm^3/m^2$ materiały pomocnicze 2%	m ² r-g dm ³ %	 3.8799 9.3247 2.0000	 0.000 0.000 0.000	 0.00 	 0.00 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 4 d.5 .2. 1.2	KNR 2-02 1215-02	Montaż kratki wentylacyjnej - analogia Krotność = 2 obmiar = 2szt. -- R -- robocizna $1.2741*2=2.5482r-g/szt.$ -- M -- kratka wentylacyjna 14x21 2szt/szt. materiały pomocnicze 1.5% -- S -- środek transportu $0.0028*2=0.0056m-g/szt.$	szt. r-g szt % m-g	 5.0964 4.0000 1.5000 0.0112	 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00 	 0.00 0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 5 d.5 .2. 1.2	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m Krotność = 2 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.12*2=4.24r-g/szt	r-g	4.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- podokienniki prefabrykowane z PCV 2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.11*2=0.22m-g/szt	m-g	0.2200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				ŚCIANY	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2 SUFITY								
26	NNRNKB 202	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 i 120 cm	m ²					
6	2702-02	Krotność = 2 obmiar = 16.51m ²						
d.5								
.2.								
1.3								
1*		-- R -- robocizna 1.06*2=2.12r-g/m ²	r-g	35.0012	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm 13x600x600 2.86*2=5.72szt/m ²	szt	94.4372	0.000		0.00	
3*		kształtowniki z blachy - profil główny 0.85*2=1.7m/m ²	m	28.0670	0.000		0.00	
4*		kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm 24x33x600 stalowy 0.85*2=1.7m/m ²	m	28.0670	0.000		0.00	
5*		kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 120 cm 24x33x1200 stalowy 1.7*2=3.4m/m ²	m	56.1340	0.000		0.00	
6*		kształtowniki z blachy - profil przyścienny stalowy 0.97*2=1.94m/m ²	m	32.0294	0.000		0.00	
7*		wieszak 30 - 60 cm 0.56*2=1.12szt/m ²	szt	18.4912	0.000		0.00	
8*		łączniki rozporowe kpl. 2.21*2=4.42szt/m ²	szt	72.9742	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- wyciąg 0.01*2=0.02m-g/m ²	m-g	0.3302	0.000			0.00
11*		środek transportu 0.01*2=0.02m-g/m ²	m-g	0.3302	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

SUFITY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRACE REMONTOWO-BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRACE REMONTOWE I MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.3 INSTALACJA WOD-KAN I CO								
26 7 d.5 .3	analiza indywidualna	Wykonanie przebić przez ścianę Krotność = 2 obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.5*2=1r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 8 d.5 .3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 2 obmiar = 5m -- R -- robocizna 1.12*2=2.24r-g/m	m					
1*			r-g	11.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 9 d.5 .3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 2 obmiar = 10m -- R -- robocizna 0.64*2=1.28r-g/m	m					
1*			r-g	12.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 0 d.5 .3	KNR 4-01 0325-02	Zarzucenie bruzd o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł Krotność = 2 obmiar = 15m -- R -- robocizna (0.45*2=0.9)*2=1.8r-g/m -- M -- zaprawa tynkarska 3*2=6kg/m	m					
1*			r-g	27.0000	0.000	0.00		
2*			kg	90.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 1 d.5 .3	KNR-W 2-15 0110-01	Rurociągi z PPo śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ANALOGIA Krotność = 2 obmiar = 15.00m -- R -- robocizna 0.27*2=0.54r-g/m -- M -- rury PP ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1.06*2=2.12m/m kształtki PP ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 0.68*2=1.36szt/m uchwyty do rurociągów PP o śr. zewnętrznej 20 mm 1.22*2=2.44szt/m materiały pomocnicze 3% -- S -- środek transportu 0.0015*2=0.003m-g/m	m					
1*			r-g	8.1000	0.000	0.00		
2*			m	31.8000	0.000		0.00	
3*			szt	20.4000	0.000		0.00	
4*			szt	36.6000	0.000		0.00	
5*			%	3.0000	0.000		0.00	
6*			m-g	0.0450	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 2 d.5 .3	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Krotność = 2 obmiar = 2szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.905*2=1.81r-g/szt.	r-g	3.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PP ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 4*2=8szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 2szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów PP o śr. zewnętrznej 20 mm 2szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportu 0.001*2=0.002m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 3 d.5 .3	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm Krotność = 2 obmiar = 6szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.525*2=1.05r-g/szt.	r-g	6.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PP ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 2szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 2szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
4*		złącza elastyczne 2*2=4szt/szt.	szt	24.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportu 0.001*2=0.002m-g/szt.	m-g	0.0120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 4 d.5 .3	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowej o śr.nom. 20 mm Krotność = 2 obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.25*0.955*2=0.4775r-g/szt.	r-g	0.4775	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór przelotowy 20 mm 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 2.06*2=4.12szt/szt.	szt	4.1200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 5 d.5 .3	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm Krotność = 2 obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955*2=0.4202r-g/szt.	r-g	3.7818	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór kulowy kątowy 15 mm 2szt/szt.	szt	18.0000	0.000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06*2=4.12szt/szt.	szt	37.0800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 6 d.5 .3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm Krotność = 2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171*2=0.342r-g/szt.	r-g	0.3420	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportu 0.002*2=0.004m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 7 d.5 .3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Krotność = 2 obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101*2=0.202r-g/m	r-g	3.0300	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PP ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 20 mm 0.02*2=0.04m/m	m	0.6000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002*2=0.004szt/m	szt	0.0600	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002*2=0.004szt/m	szt	0.0600	0.000		0.00	
5*		kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 0.006*2=0.012szt/m	szt	0.1800	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportu 0.0001*2=0.0002m-g/m	m-g	0.0030	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 8 d.5 .3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową Krotność = 4 obmiar = 12.00m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.299*0.955*4=1.14218r-g/m	r-g	13.7062	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm (0.806+0.153=0.959)*4=3.836m/m	m	46.0320	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0.7*4=2.8szt/m	szt	33.6000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur PCW o śr. 110 mm 4szt/m	szt	48.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006*4=0.024m-g/m	m-g	0.2880	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 9 d.5 .3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową Krotność = 4 obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.216*0.955*4=0.82512r-g/m	r-g	5.7758	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836*4=3.344m/m	m	23.4080	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84*4=3.36szt/m	szt	23.5200	0.000		0.00	
4*		rury przepustowe z PCW 0.153*4=0.612m/m	m	4.2840	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rur PCW o śr. 50 mm 4szt/m	szt	28.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004*4=0.016m-g/m	m-g	0.1120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 0 d.5 .3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm Krotność = 4 obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43*0.955*4=5.4626r-g/szt.	r-g	10.9252	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3*4=12szt/szt.	szt	24.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW o śr. 110 mm 4szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01*4=0.04m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 1 d.5 .3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm Krotność = 4 obmiar = 5.00szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955*4=2.4448r-g/szt.	r-g	12.2240	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3*4=12szt/szt.	szt	60.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW o śr. 50 mm 4szt/szt.	szt	20.0000	0.000		0.00	
4*		kratka odpływowa 0.25*4=1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01*4=0.04m-g/szt.	m-g	0.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 2 d.5 .3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Krotność = 4 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38*4=1.52r-g/szt.	r-g	1.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- czyszczaaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 4szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 3 d.5 .3	KNR 4-02 0215-01	Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 100 mm Krotność = 2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08*2=2.16r-g/szt.	r-g	2.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- dołączniki (trpery) żeliwne kanalizacyjne 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 4 d.5 .3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 150 mm Krotność = 4 obmiar = 17.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955*4=1.11353r-g/m	r-g	18.9300	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.05*4=0.2m³/m	m³	3.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 5 d.5 .3	KNR 4-02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm Krotność = 2 obmiar = 1kpl.	kpl.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.32*2=2.64r-g/kpl.	r-g	2.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne o śr. 15 mm 1.05*2=2.1m/kpl.	m	2.1000	0.000		0.00	
3*		złączki proste lub kolankowe mosiężne do grzejników 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 6 d.5 .3	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm Krotność = 2 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.32*0.955*2=2.5212r-g/kpl.	r-g	2.5212	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-4 1060 mm wraz z dwoma kpl. zawieszenia 2kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.000		0.00	Mi
3*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25*2=0.5m-g/kpl.	m-g	0.5000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 7 d.5 .3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 obmiar = 10.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955*2=0.191r-g/m	r-g	1.9100	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne o śr. 15 mm 0.06*2=0.12m/m	m	1.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 8 d.5 .3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzywa sztucznych lub porcelany 'kompakt' Krotność = 2 obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.86*0.955*2=7.3726r-g/kpl.	r-g	14.7452	0.000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 2szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01*2=0.02m-g/kpl.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 9 d.5 .3	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym Krotność = 2 obmiar = 2kpl.	kpl.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.91*0.955*2=3.6481r-g/kpl.	r-g	7.2962	0.000	0.00		
2*		-- M -- pisuary porcelanowe białe kpl 2szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04*2=0.08m-g/kpl.	m-g	0.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 0 d.5 .3	KNR 2-15 0221-01	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych : syfonem uruchamianym kolanem Krotność = 2 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.42*0.955*2=4.6222r-g/szt.	r-g	9.2444	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 2szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		półpostument do umywalki 2szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		wsporniki do umywalk porcelanowych 2*2=4szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
5*		syfony umywalkowe 2szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06*2=0.12m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 1 d.5 .3	analiza indy- widualna	Montaż akcesorii łazienkowych (uchwyt na papier kaseta na ręcznik, dozownik na mydło) Krotność = 2 obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/szt	r-g	12.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt na papier 0.33333*2=0.66666szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		kaseta na ręczniki 0.33333*2=0.66666szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		dozownik na mydło 0.33333*2=0.66666szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 2 d.5 .3	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm Krotność = 2 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711*2=1.422r-g/szt.	r-g	2.8440	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe 2szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportu 0.006*2=0.012m-g/szt.	m-g	0.0240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 3 d.5 .3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż lustra Krotność = 2 obmiar = 2.00m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2*2=4r-g/m²	r-g	8.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- lustro 2m²/m²	m²	4.0000	0.000		0.00	
3*		klej do luster 2szt/m²	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		taśma malarska niebieska 0.2*2=0.4szt/m²	szt	0.8000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportu 2m-g/m²	m-g	4.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 4 d.5 .3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kabin WC (segment 2-u kabinowy) Krotność = 2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 40*2=80r-g/szt.	r-g	80.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabina WC (segment 2-u kabinowy narożny) 2kpl/szt.	kpl	2.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportu 3*2=6m-g/szt.	m-g	6.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 5 d.5 .3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż przegrody międzypisuarowej Krotność = 2 obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3*2=6r-g/kpl.	r-g	12.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przegroda pisuarowa 900x400 2szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WOD-KAN I CO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.4 INSTALACJA ELEKTRYCZNA								
29 6 d.5 .4	TZKNBK XVII 05-10	Przewody typu YDY, YADY bez wykonania połączeń - przewód 3x1,5 YDY 450/750V Krotność = 2 obmiar = 20m -- R -- robocizna 0.1*2=0.2r-g/m -- M -- przewody 3x1,5 YDY 450/750V 1.04*2=2.08m/m	m					
1*			r-g	4.0000	0.000	0.00		
2*			m	41.6000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 7 d.5 .4	TZKNBK XVII 05-10	Przewody typu YDY, YADY bez wykonania połączeń - przewód 3x2,5 YDY 450/750V Krotność = 2 obmiar = 10m -- R -- robocizna 0.08*2=0.16r-g/m -- M -- przewody 3x2,5 YDY 450/750V 1.04*2=2.08m/m	m					
1*			r-g	1.6000	0.000	0.00		
2*			m	20.8000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 8 d.5 .4	KNR 5-08 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez przykręcanie Krotność = 2 obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.209*0.955*2=0.39919r-g/szt. -- M -- puszki do gk pojedyncza 1.02*2=2.04szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt.					
1*			r-g	0.3992	0.000	0.00		
2*			szt	2.0400	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 9 d.5 .4	KNR 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem klajonych 16A/2.5mm2 z podłączeniem Krotność = 2 obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.286*0.955*2=0.54626r-g/szt. -- M -- gniazda bryzgoszczelne 1.02*2=2.04szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt.					
1*			r-g	0.5463	0.000	0.00		
2*			szt	2.0400	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 0 d.5 .4	KNR 5-08 0503-01	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do płyty betonowej stropowej typu TT -mocowanie na kołkach kotwiących (il. mocowań 1) Krotność = 2 obmiar = 4kpl. -- R -- robocizna 0.44*0.955*2=0.8404r-g/kpl. -- M --	kpl.					
1*			r-g	3.3616	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kołki kotwiące 2*2=4szt/kpl.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		kształtowniki U4 lub U04 0.3*2=0.6m/kpl.	m	2.4000	0.000		0.00	
4*		haki z tuleją M6,U101 2szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
5*		nakrętki ryglujące M6 U89 2szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
6*		pręty M6,U21-U24 2szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 1 d.5 .4	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwiesz- nych sufitach 4x40W - zawieszanych Krotność = 2 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.955*2=1.3179r-g/szt.	r-g	5.2716	0.000	0.00		
2*		-- M -- panel sufitowy Led 2szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 2 d.5 .4	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni Krotność = 2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87*2=3.74r-g/szt.	r-g	3.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujnik ruchu slim nawierzchniowy 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 3 d.5 .4	KNR 5-08 0502-04	Montaż suszarki elektrycznej do rąk - analogia Krotność = 2 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna (0.13*5=0.65)*0.955)*2=1.2415r-g/kpl.	r-g	1.2415	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4*2=8szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		suszarka elektryczna metalowa 2500 W 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ŁAZIENKA DLA CHŁOPCÓW x2				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 WYWÓZ GRUZU I ODPADÓW BUDOWLANYCH								
30 4 d.6	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = $0.719*2+4.885*2+1.6*3+0.889*2+3.56*2 = 24.906m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ³	r-g	45.0799	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.93m-g/m ³	m-g	23.1626	0.000			0.00
3*		kontener na gruz 3,7 m3 (cena razem z utylizacją) 1m-g/m ³	m-g	24.9060	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 5 d.6	analiza indywidualna	Wywóz odpadów budowlanych obmiar = $7m^3$	m ³					
1*		-- S -- kontener 1m-g/m ³	m-g	7.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 6 d.6	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 obmiar = $0.719*2+4.885*2+1.6*3+0.889*2+3.56*2 = 24.906m^3$	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.04*10=0.4m-g/m^3$	m-g	9.9624	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

WYWÓZ GRUZU I ODPADÓW BUDOWLANYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	sylikon kolor	szt	23.5232		23.5232	0.00	0.00					
2.	akryl	szt	11.1520		11.1520	0.00	0.00					
3.	klej do luster	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
4.	folia samoprzylepna	szt	0.4113		0.4113	0.00	0.00					
5.	taśma malarska niebieska	szt	4.1786		4.1786	0.00	0.00					
6.	pianka poliuretanowa	szt	7.0240		7.0240	0.00	0.00					
7.	czujnik ruchu slim nawierzchniowy	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
8.	panel sufitowy Led	szt	29.0000		29.0000	0.00	0.00					
9.	kratka wentylacyjna 14x21	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
10.	kotwy stalowe	szt	37.8000		37.8000	0.00	0.00					
11.	uchwyt na papier	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
12.	kaseta na ręczniki	szt	12.9999		12.9999	0.00	0.00					
13.	dozownik na mydło	szt	12.9999		12.9999	0.00	0.00					
14.	półpostument do umywalki	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
15.	kratka odpływowa	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
16.	przegroda pisuarowa 900x400	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
17.	suszarka elektryczna metalowa 2500 W	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
18.	posadzka cementowa workowana	kg	5280.500 0		5280.500 0	0.00	0.00					
19.	klej gipsowy	kg	1687.080 0		1687.080 0	0.00	0.00					
20.	zaprawa tynkarska	kg	216.0000		216.0000	0.00	0.00					
21.	lustro	m ²	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
22.	kabina WC	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
23.	kabina WC(segment 5-cio kabinowy)	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
24.	kabina WC (segment 2-u kabinowy na- różny)	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
25.	kształtowniki stalowe profilowane C- 50x0,60	m	103.6644		103.6644	0.00	0.00					
26.	kształtowniki stalowe profilowane U- 50x0,60	m	38.4317		38.4317	0.00	0.00					
27.	blachowkręty	szt	859.6560		859.6560	0.00	0.00					
28.	farby emulsyjne nawierzchniowe białe do łazienek	dm ³	35.7752		35.7752	0.00	0.00					
29.	zaprawa klejąca	kg	2114.339 0		2114.339 0	0.00	0.00					
30.	zaprawa spoinująca szara	kg	182.5864		182.5864	0.00	0.00					
31.	gips szpachlowy	kg	2253.926 6		2253.926 6	0.00	0.00					
32.	plyty gipsowo-kartonowe gkbi	m ²	467.9753		467.9753	0.00	0.00					
33.	podokienniki prefabrykowane z PCV	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
34.	łączniki rozporowe kpl.	szt	227.7405		227.7405	0.00	0.00					
35.	kształtowniki z blachy - profil główny	m	87.5925		87.5925	0.00	0.00					
36.	kształtowniki z blachy - profil poprze- czny o długości 60 cm 24x33x600 stalo- wy	m	87.5925		87.5925	0.00	0.00					
37.	kształtowniki z blachy - profil przyścien- ny stalowy	m	99.9585		99.9585	0.00	0.00					
38.	wieszak 30 - 60 cm	szt	57.7080		57.7080	0.00	0.00					
39.	plyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm 13x600x600	szt	294.7230		294.7230	0.00	0.00					
40.	kształtowniki z blachy - profil poprze- czny o długości 120 cm 24x33x1200 stalowy	m	175.1850		175.1850	0.00	0.00					
41.	preparat gruntujący	dm ³	226.1268		226.1268	0.00	0.00					
42.	plyty z wełny mineralnej 50 mm	m ²	53.0964		53.0964	0.00	0.00					
43.	plytki z kamieni sztucznych gres	m ²	107.7222		107.7222	0.00	0.00					
44.	plytki ceramiczne i terakotowe	m ²	238.5821		238.5821	0.00	0.00					
45.	drzwi wewnętrzne łazienkowe	m ²	15.1200		15.1200	0.00	0.00					
46.	taśma fizeleinowa szer.50 mm gr.0.2 mm	m	621.2021		621.2021	0.00	0.00					
47.	woda	m ³	10.2654		10.2654	0.00	0.00					
48.	rury stalowe instalacyjne o śr. 15 mm	m	6.6000		6.6000	0.00	0.00					
49.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	100.9400		100.9400	0.00	0.00					
50.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt	14.4200		14.4200	0.00	0.00					
51.	dołączniki (trapery) żeliwne kanalizacyj- ne	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
52.	rury PP ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 20 mm	m	77.7600		77.7600	0.00	0.00					
53.	kształtki PP ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	142.9600		142.9600	0.00	0.00					
54.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	43.4320		43.4320	0.00	0.00					
55.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
56.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	36.7840		36.7840	0.00	0.00					
57.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	130.4240		130.4240	0.00	0.00					
58.	rury przepustowe z PCW	m	6.7320		6.7320	0.00	0.00					
59.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	156.9600		156.9600	0.00	0.00					
60.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	83.6000		83.6000	0.00	0.00					
61.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	107.6000		107.6000	0.00	0.00					
62.	uchwyty do rur PCW o śr. 50 mm	szt	84.0000		84.0000	0.00	0.00					
63.	uchwyty do rur PCW o śr. 110 mm	szt	168.0000		168.0000	0.00	0.00					
64.	zawór kulowy kątowy 15 mm	szt	49.0000		49.0000	0.00	0.00					
65.	zawór przelotowy 20 mm	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
66.	zawory wodne czterpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
67.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt	0.1440		0.1440	0.00	0.00					
68.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.1440		0.1440	0.00	0.00					
69.	złącza elastyczne	szt	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
70.	baterie umywalkowe	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
71.	syfony umywalkowe	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
72.	złączki proste lub kolankowe mosiężne do grzejników	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
73.	grzejniki stalowe jednopłytywne GP-4 1060 mm wraz z dwoma kpl. zawieszania	kpl	4.0000	40.0000	0.0000	0.00	0.00					
74.	pisuary porcelanowe białe kpl	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
75.	umywalki porcelanowe	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
76.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
77.	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
78.	uchwyty do rurociągów PP o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	104.8400		104.8400	0.00	0.00					
79.	kołki do wbijania 6x80	szt	205.3061		205.3061	0.00	0.00					
80.	gniazda bryzgoszczelne	szt	7.1400		7.1400	0.00	0.00					
81.	puszki do gk pojedyncza	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
82.	kształtowniki U4 lub U04	m	12.3000		12.3000	0.00	0.00					
83.	pręty M6,U21-U24	szt	41.0000		41.0000	0.00	0.00					
84.	nakrętki ryglujące M6 U89	szt	41.0000		41.0000	0.00	0.00					
85.	haki z tuleją M6,U101	szt	41.0000		41.0000	0.00	0.00					
86.	kołki kotwiące	szt	82.0000		82.0000	0.00	0.00					
87.	kołki rozporowe plastikowe	szt	28.0000		28.0000	0.00	0.00					
88.	przewody 3x1,5 YDY 450/750V	m	140.4000		140.4000	0.00	0.00					
89.	przewody 3x2,5 YDY 450/750V	m	57.2000		57.2000	0.00	0.00					
90.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł