

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI-ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : DOSTOSOWANIE SANITARIATÓW I LIKWIDACJA BARIER ARCHITEKTONICZNYCH  
ADRES INWESTYCJI : ODDZIAŁ CHIRURGII. SZPITALA-- BUD. NR1  
INWESTOR : 107 SZPITAL WOJSKOWY Z PRZYCHODNIĄ SP Z.O.Z.  
ADRES INWESTORA : 78-600 WAŁCZ UL. KOŁOBRZESKA 44  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JANUSZ KOPALSKI  
DATA OPRACOWANIA : 17.04.2013

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : I kw 2013

### NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.04.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>						
1	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m <sup>2</sup> -drzwi obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	1.1600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNR 4-01 d.1 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko obmiar = 3*1.50 = 4.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/m	r-g	3.8250	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> obmiar = 1.40*1.30 = 1.820 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9464	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNR 4-01 d.1 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = (5.00+2.50+1.88)*3.40 = 31.892 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.2974	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 2*(3.94+5.00)*2.20-3*1.40*1.00-1.00*2.00 = 33.136 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45.7277	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	KNR 4-01 d.1 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. obmiar = 3.94*5.00+2.50*2.16 = 25.100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.0920	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KNR 4-04 d.1 0301-01	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 5 cm-skucie podłoża obmiar = 25.10*0.05 = 1.255 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.88r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.3794	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNR 4-01 d.1 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych-poszerzenie otworów na drzwi obmiar = 0.50*2.30*0.40 = 0.460 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 8.63r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.9698	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = $31.98 \cdot 0.16 + 33.14 \cdot 0.03 + 1.255 + 0.46 = 7.826 \text{ m}^3$  -- R -- robocizna $1.39 \text{ r-g/m}^3$  -- M -- opłata za utylizację $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$  -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.72 \text{ m-g/m}^3$	m <sup>3</sup>					
d.1	0108-09							
1*			r-g	10.8781	0.000	0.00		
2*			m <sup>3</sup>	7.8260	0.000		0.00	
3*		m-g	5.6347	0.000			0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 3 obmiar = $7.826 \text{ m}^3$  -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.02 \cdot 3 = 0.06 \text{ m-g/m}^3$	m <sup>3</sup>					
d.1	0108-10							
1*		m-g	0.4696	0.000			0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami obmiar = $0.40 \cdot 2.30 \cdot 0.40 = 0.368 \text{ m}^3$  -- R -- robocizna $15.37 \text{ r-g/m}^3$  -- M -- cegła budowlana pełna $372 \text{ szt/m}^3$ cement portlandzki 35 bez dodatków $61.8 \text{ kg/m}^3$ wapno suchogaszone $34.5 \text{ kg/m}^3$ piasek do zapraw $0.322 \text{ m}^3/\text{m}^3$ woda z rurociągu $0.152 \text{ m}^3/\text{m}^3$ materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$  -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna $0.45 \text{ m-g/m}^3$ wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t $2.11 \text{ m-g/m}^3$	m <sup>3</sup>					
d.1	0304-01							
1*			r-g	5.6562	0.000	0.00		
2*			szt	136.8960	0.000		0.00	
3*			kg	22.7424	0.000			0.00
4*			kg	12.6960	0.000			0.00
5*			m <sup>3</sup>	0.1185	0.000			0.00
6*			m <sup>3</sup>	0.0559	0.000			0.00
7*			%	1.5000	0.000			0.00
8*			m-g	0.1656	0.000			0.00
9*		m-g	0.7765	0.000			0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel z wykuciem gniazd dla belek obmiar = $0.40 \cdot 0.25 \cdot 1.20 = 0.120 \text{ m}^3$  -- R -- robocizna $21.91 \text{ r-g/m}^3$  -- M -- cegła budowlana pełna $401 \text{ szt/m}^3$ cement portlandzki 35 bez dodatków $108 \text{ kg/m}^3$	m <sup>3</sup>					
d.1	0313-03							
1*			r-g	2.6292	0.000	0.00		
2*			szt	48.1200	0.000		0.00	
3*		kg	12.9600	0.000			0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piasek do zapraw 0.28m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0336	0.000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0097	0.000		0.00	
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0067	0.000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0140	0.000		0.00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68kg/m <sup>3</sup>	kg	0.3216	0.000		0.00	
9*		klamry ciesielskie 4.69kg/m <sup>3</sup>	kg	0.5628	0.000		0.00	
10*		woda z rurociągu 0.14m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0168	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.46m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0552	0.000			0.00
13*		wyciąg 2.45m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2940	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm obmiar = 1.50*3 = 4.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m	r-g	7.2900	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 5.18kg/m	kg	23.3100	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.018m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0810	0.000		0.00	
4*		kształtowniki walcowane - kątownik60/60/6mm 5.6kg/m	kg	25.2000	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0270	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m	m-g	0.1350	0.000			0.00
8*		wyciąg 0.07m-g/m	m-g	0.3150	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	KNR 4-01 d.1 0708-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach obmiar = 5.0*2 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m	r-g	6.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0008t/m	t	0.0080	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.001t/m	t	0.0100	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0400	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.001m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0100	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.1000	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.1000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d.1	KNR 4-01 0708-03	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 40 cm obmiar = 5.0*2 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m	r-g	9.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0021t/m	t	0.0210	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.0026t/m	t	0.0260	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0106m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1060	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0027m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0270	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.2000	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m	m-g	0.3000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 d.1	KNR 2-02 0135-02	Ścianki działowe budynków wielokon- dygnacyjnych o grubości 12 cm z pusta- ków ALFA obmiar = (5.00+4.80+1.20)*3.40-1.00* 2.00 = 35.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- pustaki ALFA 16.9szt./m <sup>2</sup>	szt.	598.2600	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5310	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 0.12m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.2480	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 d.1	KNR 4-01 0711-03	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.- wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m <sup>2</sup> w 1 miej.)- po płytkach obmiar = 33.14 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.7738	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m <sup>2</sup>	t	0.1723	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.0066t/m <sup>2</sup>	t	0.2187	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8815	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2220	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6570	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3256	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	KNR 2-02 d.1 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach obmiar = 35.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5729r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.2807	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0956	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7292	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0743	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0378m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3381	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	KNR 2-02 d.1 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/szt.	r-g	2.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.046dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0920	0.000		0.00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.052dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.1040	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik 0.023dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0460	0.000		0.00	
5*		papier ścierny 0.03m <sup>2</sup> /szt.	m <sup>2</sup>	0.0600	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		ościeżnice drzwiowe stalowe 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	KNR 2-02 d.1 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone obmiar = 0.90*2.00+1.00*2.00 = 3.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4060	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzzłokalne 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.8000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0380	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0760	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> -sufity obmiar = 25.10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.3092	0.000	0.00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5522	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> -ściany obmiar = 33.14/2.00*1.40 = 23.198 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.1342	0.000	0.00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5104	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 d.1	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej obmiar = (5.00*4+2*3.94+2*6.10)*2.00-3*1.30*1.00-1.0*2.0*3 = 70.260 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.858r-g/m <sup>2</sup>	r-g	130.5431	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ściennie 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	71.6652	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	365.3520	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	38.6430	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.037m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5996	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6862	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami --sufity Krotność = 2 obmiar = 33.14 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.06*2=0.12r-g/m^2$	r-g	3.9768	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		podkład elastyczny WALFLEX $0.076*2=0.152dm^3/m^2$	dm <sup>3</sup>	5.0373	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		wyciąg $0.0002*2=0.0004m-g/m^2$	m-g	0.0133	0.000			0.00
5*		środek transportowy $0.0003*2=0.0006m-g/m^2$	m-g	0.0199	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparata- mi "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe Krotność = 2 obmiar = $70.26/2.00*1.40 = 49.182 m^2$	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna $0.08*2=0.16r-g/m^2$	r-g	7.8691	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		podkład elastyczny WALFLEX $0.076*2=0.152dm^3/m^2$	dm <sup>3</sup>	7.4757	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		wyciąg $0.0002*2=0.0004m-g/m^2$	m-g	0.0197	0.000			0.00
5*		środek transportowy $0.0003*2=0.0006m-g/m^2$	m-g	0.0295	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami WALF- LEX obmiar = $25.10+49.18 = 74.280 m^2$	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna $0.119r-g/m^2$	r-g	8.8393	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		farby WALFLEX $0.159dm^3/m^2$	dm <sup>3</sup>	11.8105	0.000		0.00	
3*		utwardzacz WALFLEX $0.087kg/m^2$	kg	6.4624	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27 d.1	KNR 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emul- syjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - dodatek za 3-cie malowanie obmiar = $49.18 m^2$	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna $0.064r-g/m^2$	r-g	3.1475	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		farby WALFLEX $0.0795dm^3/m^2$	dm <sup>3</sup>	3.9098	0.000		0.00	
3*		utwardzacz WALFLEX $0.037kg/m^2$	kg	1.8197	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.1	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku obmiar = 25.10+49.18 = 74.280 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2426r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.0203	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00327t/m <sup>2</sup>	t	0.2429	0.000		0.00	
3*		woda 0.00213m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1582	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2971	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4856	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2377	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>				
29 d.1	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą obmiar = 25.10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.4792r-g/m <sup>2</sup>	r-g	62.2279	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki GRES 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	25.6020	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	119.2250	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca elastyczna <sup>1</sup> 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	13.8050	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.058m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4558	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0391m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9814	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>				
30 d.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro obmiar = 25.10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3564r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.9456	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5171	0.000		0.00	
3*		masa asfaltowa 0.07kg/m <sup>2</sup>	kg	1.7570	0.000		0.00	
4*		drewno opałowe 0.12kg/m <sup>2</sup>	kg	3.0120	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7756	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0075	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	KNR 2-02 d.1 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciw- wodne z folii polietylenowej szerokiej Krotność = 2 obmiar = 25.10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1633*2=0.3266r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.1977	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.3*2=2.6m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	65.2600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005*2=0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0251	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32	KNR 2-02 d.1 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po- trąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 2 obmiar = 25.1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*2=0.1432r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.5943	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*2=0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5271	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*2=0.0316m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7932	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33	ka;lk. indyw. d.1	Izolacja powłokowa- posadzkii ściany kabin prysznicowych Krotność = 2 obmiar = 25.10+(4*1.2+1.00+1.50)* 2.00*2 = 54.300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06*2=0.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.5160	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia w płynie 1.5*2=3kg/m <sup>2</sup>	kg	162.9000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.01*2=0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0860	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.02*2=0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1720	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	2.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07kg/szt.	kg	8.2800	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0200	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda z rurociągu 0.002m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0080	0.000		0.00	
5*		wentylator elektr 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>ROBOTY SANITARNE</b>						
35	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	0.2670	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe z głowicą termostat. 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36	KNR 4-02 d.2 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 4*3.40 = 13.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	3.5360	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37	KNR 4-02 d.2 0235-06	Demontaż umywalki obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	5.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38	KNR 4-02 d.2 0235-07	Demontaż pisuaru obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.61r-g/kpl.	r-g	5.2200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39	KNR 4-02 d.2 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	6.8800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40	KNR 4-02 d.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 2*22 = 44.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	7.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41	KNR 4-02 d.2 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego czono- wego o pow.ogrzew.do 2.5 m2 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/kpl.	r-g	0.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
42	KNR 4-01 d.2 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej obmiar = 2*11 = 22.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	14.0800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43	KNR 4-01 d.2 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścia- nach z betonu pokryw.bruzd uprzed.zamurow.ceglami lub dachówka- mi obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m	r-g	7.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0008t/m	t	0.0176	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.001t/m	t	0.0220	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0880	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.001m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0220	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.2200	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.2200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44	KNR 4-01 d.2 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowa- nych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	2.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005t/szt.	t	0.0030	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.0007t/szt.	t	0.0042	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0027m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0162	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0007m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0042	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m	r-g	5.6100	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	24.2000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt/m	szt	12.7600	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt/m	szt	31.4600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016m-g/m	m-g	0.0352	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
46 d.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 5*2+2*2 = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289r-g/szt.	r-g	4.0460	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	14.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	14.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0140	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
47 d.2	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 obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.905r-g/szt.	r-g	4.5250	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0050	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
48	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	5.2630	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	19.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0570	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
49	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	4.7850	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.0450	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
50	KNR-W 2-15 d.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem prze- suwnym o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877r-g/szt.	r-g	1.7540	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie natryskowe mosiężne z natrys- kiem przesuwany o śr.nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt.	m-g	0.0280	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
51	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływo- wych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych obmiar = 10 podej.	podej.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	5.6100	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt/podej.	szt	31.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej.	szt	10.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
52	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	3.8100	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt/podej.	szt	9.3000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt/podej.	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.0540	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
53	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	1.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe o śr. 50 mm z kratką stal. nierdzewna 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
54	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	7.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.5600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
55	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze 45 bez postumentu obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	1.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.1400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
56	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	1.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.2400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
57	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	10.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 0.6szt/kpl.	szt	1.8000	0.000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1kpl/kpl.	kpl	3.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.2700	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
58	KNR-W 2-15 d.2 0234-02	Pisuarypojedyncze z zaworem spłukującym obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pisuary porcelanowe 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.1200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
59	wycena in- d.2 dyw.	Kabiny sanitarne obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Kabiny sanitarne typu "Sanipol" 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
60	kalk. własna d.2	Uchwyty dla niepełnosprawnych obmiar = 20 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- uchwyty dla niepełnosprawnych długie 0.3kpl/kpl.	kpl	6.0000	0.000		0.00	
2*		uchwyty dla niepełnosprawnych składa- ne 0.4kpl/kpl.	kpl	8.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty dla niepełnosprawnych krótkie 0.3kpl/kpl.	kpl	6.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
61	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	1.3900	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe typu szpi- talnego 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.21m-g/szt.	m-g	0.2100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY SANITARNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>						
62 d.3	kalk. własna	Demontaż starej instalacji obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 8r-g/kpl	r-g	8.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
63 d.3	KSNR 5 0406-04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, interna- tach, przychodniach szpitalach itp.na wyłącznik, przełącznikpodłoże z cegły obmiar = 14 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 1.89r-g/wyp.	r-g	26.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDY 5x2.5 mm2 1.69m/wyp.	m	23.6600	0.000		0.00	
3*		wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t. 0.17szt./wyp.	szt.	2.3800	0.000		0.00	
4*		przełącznik świecznikowy w.t./n.t. 0.36szt./wyp.	szt.	5.0400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
64 d.3	KSNR 5 0406-06	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, interna- tach, przychodniach szpitalach itp.na przycisk wezwania- podłoże z cegły obmiar = 6 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/wyp.	r-g	8.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDY 5x2.5 mm2 7.25m/wyp.	m	43.5000	0.000		0.00	
3*		przycisk sygnalizacyjny wezwania w.t./ n.t. 1.02szt./wyp.	szt.	6.1200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
65 d.3	KSNR 5 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, interna- tach, przychodniach szpitalach itp.na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/ Zpodłoże z cegły obmiar = 4 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 1.64r-g/wyp.	r-g	6.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDY 5x2.5 mm2 6.91m/wyp.	m	27.6400	0.000		0.00	
3*		WYPUST 400V Z ZABEZPIECZENIEM 1.02szt./wyp.	szt.	4.0800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
66 d.3	KSNR 5 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, interna- tach, przychodniach szpitalach itp.na 400V z zabezpieczeniem- podłoże z cegły obmiar = 2 wyp.	wyp.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.64r-g/wyp.	r-g	3.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDY 5x2.5 mm2 6.91m/wyp.	m	13.8200	0.000		0.00	
3*		WYPUST 400V Z ZABEZPIECZENIEM 1.02szt./wyp.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
67	KSNR 5 d.3 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykrę- canych żarowych obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	2.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy żarowe typu PLAFONIERA 1szt./kpl.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		żarówki 1.04szt./kpl.	szt.	6.2400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
68	KSNR 5 d.3 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykrę- canych świetłówkowych 2x40W obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	5.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe 2x36W 1szt./kpl.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówki 2.08szt./kpl.	szt.	16.6400	0.000		0.00	
4*		zapłonniki 2szt./kpl.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
69	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykno- wych w cegle obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	7.9800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
70	KNNR 5 d.3 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/m	r-g	7.8800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
71	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego ob- wodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	5.2000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
72	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego ob-	pomiar					
d.3	1301-02	wodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar						
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	1.7600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł