
KOSZTORYS INWESTORSKI-ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : DOSTOSOWANIE SANITARIATÓW I LIKWIDACJA BARIER ARCHITEKTONICZNYCH
ADRES INWESTYCJI : ODDZIAŁ WEWNĘTRZNY -BUD. SZPITALA 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		ROBOTY BUDOWLANE						
1	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2-drzwi obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	2.3200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01 d.1 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko obmiar = 4*1.50 = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/m	r-g	5.1000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01 d.1 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $5.00*2*3.40+(1.40*2.20*2+1.75+0.70+1.10*2+2*1.80+2*1.20)*2.20 = 70.982 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m ²	r-g	67.4329	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = $2*(4.50+5.00)*2*2.20-(2*1.40*1.00+1.00*2.00)*2 = 74.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	102.1200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-01 d.1 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. obmiar = $(4.30+4.50)*5.00 = 44.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	40.4800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
6	KNR 4-04 d.1 0301-01	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 5 cm-skucie podłoża obmiar = $44.0*0.05 = 2.200 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.88r-g/m ³	r-g	12.9360	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
7	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 = $2*0.50*2.30*0.40 = 0.920 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.63r-g/m ³	r-g	7.9396	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
8	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = $70.98*0.16+119.60*0.03+2.20+0.92 = 18.065 \text{ m}^3$	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	25.1104	0.000	0.00		
2*		-- M -- opłata za utylizację 1m ³ /m ³	m ³	18.0650	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³	m-g	13.0068	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego sa- mochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 3 obmiar = 18.065 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*3=0.06m-g/m ³	m-g	1.0839	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie ce- mentowo-wapiennej cegłami obmiar = 2*0.40*2.30*0.40 = 0.736 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 15.37r-g/m ³	r-g	11.3123	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372szt/m ³	szt	273.7920	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 61.8kg/m ³	kg	45.4848	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 34.5kg/m ³	kg	25.3920	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.322m ³ /m ³	m ³	0.2370	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.152m ³ /m ³	m ³	0.1119	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.45m-g/m ³	m-g	0.3312	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 2.11m-g/m ³	m-g	1.5530	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR 4-01 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek obmiar = 0.40*0.25*2*1.20 = 0.240 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 21.91r-g/m ³	r-g	5.2584	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401szt/m ³	szt	96.2400	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 108kg/m ³	kg	25.9200	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.28m ³ /m ³	m ³	0.0672	0.000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081m ³ /m ³	m ³	0.0194	0.000		0.00	
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056m ³ /m ³	m ³	0.0134	0.000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117m ³ /m ³	m ³	0.0281	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68kg/m ³	kg	0.6432	0.000		0.00	
9*		klamry ciesielskie 4.69kg/m ³	kg	1.1256	0.000		0.00	
10*		woda z rurociągu 0.14m ³ /m ³	m ³	0.0336	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 ³	m-g	0.1104	0.000			0.00
13*		wyciąg 2.45m-g/m ³	m-g	0.5880	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
12	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*2 = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m	r-g	14.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 5.18kg/m	kg	46.6200	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.018m ³ /m	m ³	0.1620	0.000		0.00	
4*		kształtowniki walcowane - kątownik60/60/6mm 5.6kg/m	kg	50.4000	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.006m ³ /m	m ³	0.0540	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	0.2700	0.000			0.00
8*		wyciąg 0.07m-g/m	m-g	0.6300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
13	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 ³ /m	m ³	0.0400	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.001m ³ /m	m ³	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
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
14	KNR 4-01 d.1 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					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 ³ /m	m ³	0.1060	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0027m ³ /m	m ³	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
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNR 4-01 0304-03	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie ce- mentowo-wapiennej pustakami 'Alfa' obmiar = (2*5.00*3.40-1.00*2.00*2)* 0.12 = 3.600 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.72r-g/m ³	r-g	31.3920	0.000	0.00		
2*		-- M -- pustaki Alfa 49x24x12 cm 46szt./m ³	szt.	165.6000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 21.94kg/m ³	kg	78.9840	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 13.3kg/m ³	kg	47.8800	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.114m ³ /m ³	m ³	0.4104	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.054m ³ /m ³	m ³	0.1944	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.16m-g/m ³	m-g	0.5760	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 0.82m-g/m ³	m-g	2.9520	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
16 d.1	KNR 4-01 0711-03	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.- wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.)- po płytkach obmiar = 74.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/m ²	r-g	86.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	0.3848	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.0066t/m ²	t	0.4884	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	1.9684	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.4958	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 ²	m-g	3.7000	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	2.9600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
17 d.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach obmiar = (2*5.00*3.40-1.00*2.00*2)*2 = 60.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5729r-g/m ²	r-g	34.3740	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.1620	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206m ³ /m ²	m ³	1.2360	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m ³ /m ²	m ³	0.1260	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0378m-g/m ²	m-g	2.2680	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
18 d.1	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrzno-lokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian obmiar = 2*2 = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/szt.	r-g	5.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.046dm ³ /szt.	dm ³	0.1840	0.000		0.00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.052dm ³ /szt.	dm ³	0.2080	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik 0.023dm ³ /szt.	dm ³	0.0920	0.000		0.00	
5*		papier ścierny 0.03m ² /szt.	m ²	0.1200	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	4.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
19 d.1	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone obmiar = 0.90*2.00*2+1.00*2.00*2 = 7.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	2.8120	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe 1m ² /m ²	m ²	7.6000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.0760	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.1520	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
20	KNR 4-01 d.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ² -sufity obmiar = (4.30+4.50)*5.00 = 44.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m ²	r-g	4.0480	0.000	0.00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m ²	kg	0.9680	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
21	KNR 4-01 d.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ² -ściany obmiar = (5.00*4+4.40*2)*2*1.40 = 80.640 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m ²	r-g	7.4189	0.000	0.00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m ²	kg	1.7741	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
22	KNR 0-12 d.1 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej obmiar = 80.64/1.40*2.00-2*1.00*2.00 = 111.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.858r-g/m ²	r-g	206.6096	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ściennie 1.02m ² /m ²	m ²	113.4240	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	578.2400	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	61.1600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.037m-g/m ²	m-g	4.1144	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.024m-g/m ²	m-g	2.6688	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
23	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" --sufity Krotność = 2 obmiar = 44 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.06 \cdot 2 = 0.12 \text{r-g/m}^2$	r-g	5.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- podkład elastyczny WALFLEX $0.076 \cdot 2 = 0.152 \text{dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	6.6880	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg $0.0002 \cdot 2 = 0.0004 \text{m-g/m}^2$	m-g	0.0176	0.000			0.00
5*		środek transportowy $0.0003 \cdot 2 = 0.0006 \text{m-g/m}^2$	m-g	0.0264	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
24 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe Krotność = 2 obmiar = 80.64 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.08 \cdot 2 = 0.16 \text{r-g/m}^2$	r-g	12.9024	0.000	0.00		
2*		-- M -- podkład elastyczny WALFLEX $0.076 \cdot 2 = 0.152 \text{dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	12.2573	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg $0.0002 \cdot 2 = 0.0004 \text{m-g/m}^2$	m-g	0.0323	0.000			0.00
5*		środek transportowy $0.0003 \cdot 2 = 0.0006 \text{m-g/m}^2$	m-g	0.0484	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
25 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami WALFLEX obmiar = 44+80.64 = 124.640 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	14.8322	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby WALFLEX 0.159dm ³ /m ²	dm ³	19.8178	0.000		0.00	
3*		utwardzacz WALFLEX 0.087kg/m ²	kg	10.8437	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
26 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 = 44.0+80.64 = 124.640 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2426r-g/m ²	r-g	30.2377	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00327t/m ²	t	0.4076	0.000		0.00	
3*		woda 0.00213m ³ /m ²	m ³	0.2655	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		mieszarka do zapraw 0.004m-g/m ²	m-g	0.4986	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	2.4928	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0032m-g/m ²	m-g	0.3988	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
27 d.1	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą obmiar = 44.0 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 2.4792r-g/m ²	r-g	109.0848	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		płytki GRES 1.02m ² /m ²	m ²	44.8800	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	209.0000	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca elastyczna ¹ 0.55kg/m ²	kg	24.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		wyciąg 0.058m-g/m ²	m-g	2.5520	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0391m-g/m ²	m-g	1.7204	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
28 d.1	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciw- wodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2 obmiar = 44.00 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.3596*2=0.7192r-g/m ²	r-g	31.6448	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2*2=2.4m ² /m ²	m ²	105.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0112*2=0.0224m-g/m ²	m-g	0.9856	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0068*2=0.0136m-g/m ²	m-g	0.5984	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
29 d.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro obmiar = 44 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.3564r-g/m ²	r-g	15.6816	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.9064	0.000		0.00	
3*		masa asfaltowa 0.07kg/m ²	kg	3.0800	0.000		0.00	
4*		drewno opałowe 0.12kg/m ²	kg	5.2800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0.0309m-g/m ²	m-g	1.3596	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0132	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
30 d.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 2 obmiar = 44.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*2=0.1432r-g/m ²	r-g	6.3008	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*2=0.021m ³ /m ²	m ³	0.9240	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 ²	m-g	1.3904	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
31 d.1	ka;lk. indyw.	Izolacja powłokowa- posadzki ściany kabin prysznicowych Krotność = 2 obmiar = 44.0+(4*1.2+1.00+1.50)*2.00*2 = 73.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06*2=0.12r-g/m ²	r-g	8.7840	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia w płynie 1.5*2=3kg/m ²	kg	219.6000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.01*2=0.02m-g/m ²	m-g	1.4640	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.02*2=0.04m-g/m ²	m-g	2.9280	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
32 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł- wentylatory elektr obmiar = 2*3 = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	4.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07kg/szt.	kg	12.4200	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0300	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0120	0.000		0.00	
5*		wentylator elektr 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

ROBOTY BUDOWLANE				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY SANITARNE						
33	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2*2 = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	1.0680	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe z głowicą termostat. 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0160	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
34	KNR 4-02 d.2 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 6*3.40 = 20.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	5.3040	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
35	KNR 4-02 d.2 0235-06	Demontaż umywalki obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	8.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
36	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		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
37	KNR 4-02 d.2 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	13.7600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
38	KNR 4-02 d.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 2*28 = 56.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	8.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
39	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego czono-	kpl.					
d.2	0520-01	wego o pow.ogrzew.do 2.5 m2 obmiar = 4 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/kpl.	r-g	1.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
40	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg.	m					
d.2	0336-01	w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej obmiar = 2*14 = 28.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	17.9200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
41	KNR 4-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer.	m					
d.2	0705-01	do 15 cm na murach z cegieł lub ścia- nach z betonu pokryw.bruzd uprzed.zamurow.ceglami lub dachówka- mi obmiar = 28 m						
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m	r-g	10.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0008t/m	t	0.0224	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 0.001t/m	t	0.0280	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.004m ³ /m	m ³	0.1120	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.001m ³ /m	m ³	0.0280	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	0.2800	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.2800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
42	KNR 4-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy	szt.					
d.2	0706-01	cem.-wap. w miejscach po zamurowa- nych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach obmiar = 6 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 suchogaszzone 0.0007t/szt.	t	0.0042	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0027m ³ /szt.	m ³	0.0162	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0007m ³ /szt.	m ³	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
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
43 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 = 28 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m	r-g	7.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	30.8000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt/m	szt	16.2400	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt/m	szt	40.0400	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	0.0448	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
44 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 = 4*2*2+2*2*2 = 24.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289r-g/szt.	r-g	6.9360	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	24.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	24.0000	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	0.0240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
45 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 = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.905r-g/szt.	r-g	5.4300	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	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	0.0060	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
46	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 = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	6.6480	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	24.0000	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	0.0720	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
47	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	7.6560	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	8.0000	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	0.0720	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
48	KNR-W 2-15 d.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem prze- suwnym o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877r-g/szt.	r-g	3.5080	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie natryskowe mosiężne z natrys- kiem przesuwany o śr.nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt.	m-g	0.0560	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
49	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 = 16 podej.	podej.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	8.9760	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt/podej.	szt	49.6000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej.	szt	16.0000	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	0.0640	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
50	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	5.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt/podej.	szt	12.4000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt/podej.	szt	4.0000	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	0.0720	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
51	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	2.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe o śr. 50 mm z kratką stal. nierdzewna 1szt/szt.	szt	5.0000	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	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
52	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	15.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl.	szt	8.0000	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	1.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
53 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze 45 bez postumentu obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	3.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl.	szt	2.0000	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	0.2800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
54 d.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	3.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1szt/kpl.	szt	8.0000	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	0.4800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
55 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	14.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 0.6szt/kpl.	szt	2.4000	0.000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1kpl/kpl.	kpl	4.0000	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	0.3600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
56 d.2	KNR-W 2-15 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
Razem koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
57	wycena in- dyw.	Kabiny sanitarne obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Kabiny sanitarne typu "Sanipol" 1szt/kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
58	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	
Razem koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
59	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	5.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe typu szpi- talnego 1szt/szt.	szt	4.0000	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	0.8400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

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
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE						
60	KALK. d.3 WŁASNA	Demontaż starej instalacji obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 8r-g/kpl	r-g	8.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
61	KSNR 5 d.3 0406-04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, interna- tach, przychodniach szpitalach itp.na wyłącznik, przełącznikpodłoże z cegły obmiar = 18 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 1.89r-g/wyp.	r-g	34.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody 3x1,5mm2 1.69m/wyp.	m	30.4200	0.000		0.00	
3*		wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t. 0.17szt./wyp.	szt.	3.0600	0.000		0.00	
4*		przełącznik świecznikowy w.t./n.t. 0.36szt./wyp.	szt.	6.4800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
62	KSNR 5 d.3 0406-06	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, interna- tach, przychodniach szpitalach itp.na przycisk wezwaniapodłoże z cegły obmiar = 10 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/wyp.	r-g	13.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody 3x1,5 mm2 7.25m/wyp.	m	72.5000	0.000		0.00	
3*		przycisk sygnalizacyjny wezwania w.t./ n.t. 1.02szt./wyp.	szt.	10.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
63	KSNR 5 d.3 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 3x2,5 mm2 6.91m/wyp.	m	27.6400	0.000		0.00	
3*		gniazdo 3x wtykowe 2-biegunowe w.t./ n.t. 1.02szt./wyp.	szt.	4.0800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
64	KSNR 5 d.3 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach zakończo- ne gniazdem bezpiecznikowym 400V obmiar = 2 wyp.	wyp.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.64r-g/wyp.	r-g	3.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody 5x2,5 mm2 6.91m/wyp.	m	13.8200	0.000		0.00	
3*		wypust bezpiecznikowy 400V 1.02szt./wyp.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
65	KSNR 5 d.3 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykrę- canych żarowych obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	3.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy żarowe typu PLAFONIERA 1szt./kpl.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		żarówki 1.04szt./kpl.	szt.	8.3200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
66	KSNR 5 d.3 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykrę- canych świetłówkowych 2x40W obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	6.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe 2x36W 1szt./kpl.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówki 2.08szt./kpl.	szt.	20.8000	0.000		0.00	
4*		zapłonniki 2szt./kpl.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
67	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykn- owych w cegle obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	11.9700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
68	KNNR 5 d.3 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/m	r-g	11.8200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
69	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		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

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

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