
KOSZTORYS NAKŁADCZY-ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ ODDZIAŁU PSYCHIATRII- PARTER
ADRES INWESTYCJI : ODDZIAŁ PSYCHIATRII- BUD. NR2
INWESTOR : 107 SZPITAL WOJSKOWY Z PRZYCHODNIĄ SP Z.O.Z.
ADRES INWESTORA : 78-600 WAŁCZ UL. KOŁOBRZESKA 44
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Korpalski
DATA OPRACOWANIA : 15.07.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.07.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROZBIÓRKI						
1	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych -okna obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	13.9200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR 4-01 d.1 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko obmiar = 14*1.50 = 21.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/m	r-g	17.8500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR 4-01 d.1 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o po- wierzchni do 2 m2 obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	11.0600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR 4-01 d.1 0329-03	Wykucie otworów w ścianach. na zaprawie wa- piennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych obmiar = (1.30*2.00+1.50*1.20+1.20*2.20*2)* 0.40 = 3.872 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.63r-g/m ³	r-g	33.4154	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR 4-01 d.1 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = (1.07+0.87+3.20+1.40)*3.2+(1.50*3+ 3.20)*2.20 = 37.868 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m ²	r-g	35.9746	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNR 4-04 d.1 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony obmiar = 2.30*5.15+(3.00+3.18+2.67+2.00+ 2.86)*4.45+(3.17+2.30+4.30)*3.20 = 104.119 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m ²	r-g	22.9062	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
7	KNR 4-04 d.1 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cemento- wych, lastrykowych- płytki ceramiczne obmiar = 2.30*0.90+(2.74+2.50)*3.24 = 19.048 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m ²	r-g	9.3335	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
8	KNR 4-01 d.1 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub ce- mentowo-wapiennej dla otworów drzwiowych- poszerzenie otworów na drzwi obmiar = 7*0.25*0.40*2.20 = 1.540 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.63r-g/m ³	r-g	13.2902	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = $21.0 \cdot 0.015 + 3.872 + 37.87 \cdot 0.12 + 19.05 \cdot 0.03 = 9.303 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	12.9312	0.000	0.00		
2*		-- M -- opłata za utylizację 1m ³ /m ³	m ³	9.3030	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³	m-g	6.6982	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 3 obmiar = 9.303 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.02 \cdot 3 = 0.06 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.5582	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNR 4-01 d.1 0106-04	usunięcie z parteru budynku gruzu obmiar = 9.303 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/m ³	r-g	42.2356	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	ROZBIÓRKI Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		STOLARKA						
12 d.2	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m2 obmiar = 5*0.89*1.75 = 7.788 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.52r-g/m ²	r-g	27.4138	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6szt./m ²	szt.	46.7280	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33dm ³ /m ²	dm ³	2.5700	0.000		0.00	
4*		silikon 0.06dm ³ /m ²	dm ³	0.4673	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.35kg/m ²	kg	18.3018	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.22kg/m ²	kg	32.8654	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		okna z tworzyw -szyba antywłam. P-4 1m ² /m ²	m ²	7.7880	0.000		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.4673	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
13 d.2	KNR 0-19 1024-02	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.5 m2 oszklonych na budowie obmiar = 2*1.0*1.20 = 2.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.3r-g/m ²	r-g	7.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 7.58szt./m ²	szt.	18.1920	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34dm ³ /m ²	dm ³	0.8160	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		okna podglądowe- szyba bezpieczna 1m ² /m ²	m ²	2.4000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	0.0720	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.05m-g/m ²	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
14 d.2	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m2 obmiar = 7*1.47*1.75 = 18.008 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.52r-g/m ²	r-g	63.3882	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6szt./m ²	szt.	108.0480	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33dm ³ /m ²	dm ³	5.9426	0.000		0.00	
4*		silikon 0.06dm ³ /m ²	dm ³	1.0805	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.35kg/m ²	kg	42.3188	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.22kg/m ²	kg	75.9938	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		okna z tworzyw -szyba antywłam. P-4 1m ² /m ²	m ²	18.0080	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.9004	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	1.0805	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
15	KNR 0-19 d.2 1024-06	Montaż drzwi stalowych bezpiecznych z klamka od zewnątrz obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/szt	r-g	4.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 5.29szt./szt	szt.	10.5800	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.29dm ³ /szt	dm ³	0.5800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		drzwi bezpieczne(klamka zewnętrzna) 90x200 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/szt	m-g	0.1000	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.06m-g/szt	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
16	KNR 2-02 d.2 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	6.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.076dm ³ /szt.	dm ³	0.7600	0.000		0.00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.086dm ³ /szt.	dm ³	0.8600	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik 0.038dm ³ /szt.	dm ³	0.3800	0.000		0.00	
5*		papier ścierny 0.05m ² /szt.	m ²	0.5000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		ościeżnice drzwiowe stalowe wzmocnione 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.3000	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
17	KNR 2-02 d.2 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone obmiar = 10*0.90*2.00 = 18.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	6.6600	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		skrzydła drzwiowe płytowe wzmocnione (trzy zawiasy) 1m ² /m ²	m ²	18.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.1800	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.3600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
18	KNR 2-02 d.2 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m obmiar = 12+4 = 16.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/szt	r-g	33.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa 0.013m ³ /szt	m ³	0.2080	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		parapety z konglomeratu 1szt./szt	szt.	16.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/szt	m-g	1.7600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
19	KNR 4-01 d.2 0304-01	Uzupełnienie ścian po obsadzeniu ościeżnic drzwi i okien obmiar = 0.12*2.30*0.25*10+1.50*0.25*0.16*7+0.90*0.25*0.16*5 = 1.290 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 15.37r-g/m ³	r-g	19.8273	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372szt/m ³	szt	479.8800	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 61.8kg/m ³	kg	79.7220	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 34.5kg/m ³	kg	44.5050	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.322m ³ /m ³	m ³	0.4154	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.152m ³ /m ³	m ³	0.1961	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	0.5805	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
20	KNR 4-01 d.2 0304-03	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej pustakami obmiar = 2*1.47*1.75*0.24 = 1.235 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.72r-g/m ³	r-g	10.7692	0.000	0.00		
2*		-- M -- pustaki gazobeton 59x24x24 cm 27.8szt./m ³	szt.	34.3330	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 21.94kg/m ³	kg	27.0959	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 13.3kg/m ³	kg	16.4255	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.114m ³ /m ³	m ³	0.1408	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		woda z rurociągu 0.054m ³ /m ³	m ³	0.0667	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	0.1976	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.82m-g/m ³	m-g	1.0127	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
21	KNR 2-02 d.2 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy obmiar = 1.50*0.25*7+0.90*0.25*5 = 3.750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.1681r-g/m ²	r-g	4.3804	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.028m ³ /m ²	m ³	0.1050	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.1427m-g/m ²	m-g	0.5351	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
22	KNR 2-02 d.2 0129-02	Obsadzenie podokienników zewnętrznych obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/szt	r-g	25.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- piana montażowa 0.23dm ³ /szt	dm ³	2.7600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		parapety z blacy ocynk 1szt./szt	szt.	12.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/szt	m-g	1.3200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
23	KNR 4-01 d.2 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel z wykuciem gniazd dla belek obmiar = 1.50*0.25*0.16 = 0.060 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 21.91r-g/m ³	r-g	1.3146	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401szt/m ³	szt	24.0600	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 108kg/m ³	kg	6.4800	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.28m ³ /m ³	m ³	0.0168	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.46m-g/m ³	m-g	0.0276	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
24	KNR 4-01 d.2 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych obmiar = 1.40*3*11 = 46.200 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.62r-g/m	r-g	74.8440	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtowniki walcowane - kątownik50/50/5mm 4.6kg/m	kg	212.5200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
25 d.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych-DY-ŻURKA obmiar = 2.70*2 = 5.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m	r-g	8.7480	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtowniki walcowane - dwuteownik 240mm 24.6kg/m	kg	132.8400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

STOLARKA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3								
ROBOTY WYKONCZENIOWE								
26	KNR 4-01 d.3 0708-03	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 40 cm obmiar = $5.0*2*11+2*1.20*2+2*2.00+2.20 = 121.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m	r-g	114.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0021t/m	t	0.2541	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 0.0026t/m	t	0.3146	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0106m ³ /m	m ³	1.2826	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0027m ³ /m	m ³	0.3267	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	3.6300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
27	KNR 2-02 d.3 0135-02	Ścianki działowe o grubości 10 cm z pustaków ALFA obmiar = $2.74*3.20+2*1.50*2.20 = 15.368$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/m ²	r-g	18.4416	0.000	0.00		
2*		-- M -- pustaki ALFA 16.9szt./m ²	szt.	259.7192	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.015m ³ /m ²	m ³	0.2305	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
28	KNR 4-01 d.3 0711-03	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.- wap.na ściankach nowych obmiar = $15.37*2+1.47*1.75*2 = 35.885$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/m ²	r-g	41.9855	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	0.1866	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 0.0066t/m ²	t	0.2368	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.9545	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.2404	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	1.4354	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
29	KNR 2-02 d.3 2004-01	Obud.pionów instalacyjnych płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 obmiar = $(0.40+0.60)*3.20*3 = 9.600$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.08r-g/m ²	r-g	19.9680	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1.05m ² /m ²	m ²	10.0800	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72kg/m ²	kg	6.9120	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2.64kg/m ²	kg	25.3440	0.000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06szt/m ²	szt	38.9760	0.000		0.00	
6*		wkręty do płyt gipsowych 0.0347kg/m ²	kg	0.3331	0.000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00132t/m ²	t	0.0127	0.000		0.00	
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 2.264m/m ²	m	21.7344	0.000		0.00	
9*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0.0341m ² /m ²	m ²	0.3274	0.000		0.00	
10*		woda 0.00086m ³ /m ²	m ³	0.0083	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
12*		wyciąg 0.025m-g/m ²	m-g	0.2400	0.000			0.00
13*		środek transportowy 0.0165m-g/m ²	m-g	0.1584	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
30	KNR 0-12 d.3 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej obmiar = 7*2.0+(0.90+2.30+2.50+3.20+2.74*2+3.20+1.50)*2*2.20-4*1.80 = 90.752 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 1.858r-g/m ²	r-g	168.6172	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		plytki ściennie 1.02m ² /m ²	m ²	92.5670	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	471.9104	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	49.9136	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.024m-g/m ²	m-g	2.1780	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
31	KNR-W 2- d.3 02 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe obmiar = 10*2.00 = 20.000 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.16r-g/m	r-g	3.2000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		listwy narożnikowe z PCV 1.07m/m	m	21.4000	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 0.04kg/m	kg	0.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
32	NNRNKB d.3 202 1134-01	(z.VI) Zeskrobanie i gruntowanie podłoży preparatami --sufity obmiar = 104.12+19.05+16.20*2.00+1.20*5.00+3.30*4.00 = 174.770 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	10.4862	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- grunt 0.076dm ³ /m ²	dm ³	13.2825	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0524	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
33 d.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków sufitów-analogia obmiar = 174.77 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.195r-g/m ²	r-g	34.0802	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 2kg/m ²	kg	349.5400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
34 d.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi obmiar = 174.77 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	20.7976	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby akrylowe-biała 0.159dm ³ /m ²	dm ³	27.7884	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
35 d.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Zeskrobanie i gruntowanie podłoża preparatami - ściany obmiar = (2.30+5.16+3.0+3.18+2.67+2.00*2+4*4.45)*2*3.20+(2.86+2.42+3.30+3.80)*3.20+(2.30+3.17+4.30+5.0+1.20)*2*3.20-1.80*12-7*1.40*1.75+(16.20+2.00)*2*1.60+(0.90+2.30+3.17+2.74+2*3.20)*2*1.00 = 436.238 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	26.1743	0.000	0.00		
2*		-- M -- grunt 0.076dm ³ /m ²	dm ³	33.1541	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.1309	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
36 d.3	KNR 2-02 2009-02	gładzie jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku obmiar = 436.24 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2426r-g/m ²	r-g	105.8318	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00327t/m ²	t	1.4265	0.000		0.00	
3*		woda 0.00213m ³ /m ²	m ³	0.9292	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	
		-- S --						
5*		mieszarka do zapraw 0.004m-g/m ²	m-g	1.7450	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	8.7248	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0032m-g/m ²	m-g	1.3960	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
37	KNR 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi obmiar = 436.24 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	51.9126	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		farby zmywalne 0.159dm ³ /m ²	dm ³	69.3622	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
38	KNR 4-01 d.3 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem- korytarz obmiar = (16.20+2.00)*2*1.60 = 58.240 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.528r-g/m ²	r-g	30.7507	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.085dm ³ /m ²	dm ³	4.9504	0.000		0.00	
3*		rozcieńczalnik 0.043dm ³ /m ²	dm ³	2.5043	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.099dm ³ /m ²	dm ³	5.7658	0.000		0.00	
5*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała 0.261dm ³ /m ²	dm ³	15.2006	0.000		0.00	
6*		gips budowlany 0.000004t/m ²	t	0.0002	0.000		0.00	
7*		papier ścierny w arkuszach 0.133ark./m ²	ark.	7.7459	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
39	KNR 0-12 d.3 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą- łązienki obmiar = 19.05 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 2.4792r-g/m ²	r-g	47.2288	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		płytki GRES 1.02m ² /m ²	m ²	19.4310	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	90.4875	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	10.4775	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.0391m-g/m ²	m-g	0.7449	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNR 2-02 d.3 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne pod natryskami - analogia 2-składnikowa Krotność = 2 obmiar = $19.05+(1.50*2+1.20)*2.20*2 = 37.530 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.1633*2=0.3266\text{r-g/m}^2$	r-g	12.2573	0.000	0.00		
2*		-- M -- izolacja 2-skład. z gruntem $0.5*2=1\text{kg/m}^2$	kg	37.5300	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy $0.0005*2=0.001\text{m-g/m}^2$	m-g	0.0375	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
41	analiza d.3 własna	oczyszczenie mechaniczne i odtłuszczenie podłoża obmiar = 104.12 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m^2	r-g	28.3206	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
42	NNRNKB d.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchni poziome obmiar = 104.12 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m^2	r-g	6.2472	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" $0.21\text{dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	21.8652	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m^2	m-g	0.0208	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m^2	m-g	0.0312	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
43	NNRNKB d.3 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² obmiar = 104.12 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m^2	r-g	17.7004	0.000	0.00		
2*		-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka 8.15kg/m^2	kg	848.5780	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m^2	m-g	1.0412	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.01m-g/m^2	m-g	1.0412	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
44	KNR 2-02 d.3 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW Krotność = 1.1 obmiar = 104.12 m^2	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3953*1.1=0.43483r-g/m ²	r-g	45.2745	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		wykładzina z PCW rulonowa 2mm 1.09*1.1=1.199m ² /m ²	m ²	124.8399	0.000		0.00	
3*		klej do wykładzin PCV 0.6*1.1=0.66kg/m ²	kg	68.7192	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		wyciąg 0.0057*1.1=0.00627m-g/m ²	m-g	0.6528	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0041*1.1=0.00451m-g/m ²	m-g	0.4696	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
45	KNR 2-02 d.3 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych obmiar = 104.12 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1261r-g/m ²	r-g	13.1295	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		pręty spawalnicze z PCW nieplastifikowanego 0.03kg/m ²	kg	3.1236	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
46	analiza d.3 własna	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - uzupełnienie wykładzin na korytarach obmiar = 11*0.6 = 6.600 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.3953*2.00=0.7906r-g/m ²	r-g	5.2180	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		wykładzina z PCW rulonowa 2mm 1.09m ² /m ²	m ²	7.1940	0.000		0.00	
3*		klej do wykładzin PCV 0.6kg/m ²	kg	3.9600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		wyciąg 0.0057m-g/m ²	m-g	0.0376	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0041m-g/m ²	m-g	0.0271	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
47	KNR 4-01 d.3 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o gru- bości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapien- nej- na wentylację obmiar = 4 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.47r-g/szt.	r-g	5.8800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
48	KNR 4-01 d.3 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych i rewizyj- nych(zawory na pionach) obmiar = 6 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	4.0800	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		kratki wentylacyjne 14x14 cm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0120	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	
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY WYKONCZENIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ROBOTY SANITARNE						
49	analiza d.4 własna	Demontaż grzejników zeliwnych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4r-g/kpl.	r-g	4.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
50	analiza d.4 własna	Demontaż urządzeń sanitarnych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4r-g/kpl.	r-g	4.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
51	analiza d.4 własna	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego- instalacja wodna obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/kpl	r-g	2.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
52	analiza d.4 własna	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6r-g/kpl	r-g	6.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
53	kalk. własna d.4	Wcinka nowej instalacji wodnej obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/szt	r-g	3.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- obejście wody 1kpl/szt	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
54	KNR-W 2-d.4 15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	3.2040	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe z głowicą termostat. 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		zawór odcinający (na powrocie) 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0480	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
55	KNR-W 2-d.4 15 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników stalowych obmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.37r-g/kpl.	r-g	16.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm 1szt./kpl.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		zawory powrotne o śr. 15 mm 1szt./kpl.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
4*		tarczki ochronne 1szt./kpl.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
56	KNR-W 2-d.4 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	16.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe 1szt/szt.	szt	12.0000	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	2.5200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
57	KNR-W 2-d.4 15 0110-01	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych w posadzce- c.o. i woda obmiar = 39 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m	r-g	12.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PEX 20mm 1.0m/m	m	39.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PEX 20mm 0.276szt/m	szt	10.7640	0.000		0.00	
4*		złączka 20mm 0.385szt/m	szt	15.0150	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	0.0624	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
58	KNR-W 2-d.4 15 0110-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 16 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	4.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PEX o śr. zewnętrznej 16 mm 1.06m/m	m	16.9600	0.000		0.00	
3*		kształtki PEX 16mm 0.667szt./m	szt.	10.6720	0.000		0.00	
4*		złączka PEX 16mm 0.667szt/m	szt	10.6720	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0015m-g/m	m-g	0.0240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
59	KNR 0-34 d.4 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermafex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 55 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	8.5415	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermafex FRZ gr. 13 mm 1.1m/m	m	60.5000	0.000		0.00	
3*		klej Thermafex 474 0.011dm ³ /m	dm ³	0.6050	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738m/m	m	4.0590	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	330.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135m-g/m	m-g	0.0743	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
60	KNR-W 2- d.4 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o po- łączeniach wciskowych obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	3.1860	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	18.7200	0.000		0.00	
3*		króciec rury 50/250-500 1szt/m	szt	18.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/m	szt	18.0000	0.000		0.00	
5*		kształtki PCV 50mm 0.5szt/m	szt	9.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0056m-g/m	m-g	0.1008	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
61	KNR-W 2- d.4 15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o po- łączeniach wciskowych obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	0.9120	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1m/m	m	4.0000	0.000		0.00	
3*		traper PCV75 0.5szt./m	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		kształtki PCV 75 mm 1szt/m	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8szt./m	szt.	3.2000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/m	m-g	0.0360	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
62	KNR-W 2- d.4 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/m	r-g	1.6020	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	5.5800	0.000		0.00	
3*		kształtka PCV 110mm 1szt/m	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		króciec PCV 110x500 0.5szt/m	szt	3.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8szt/m	szt	4.8000	0.000		0.00	
6*		czyszczak PCV 110 0.334szt/m	szt	2.0040	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m	m-g	0.1032	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
63	KNR-W 2- d.4 15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm obmiar = $3*2+4+2*2+7*2 = 28.000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.682r-g/szt.	r-g	19.0960	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 15 mm 1szt./szt.	szt.	28.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0280	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
64	KNR-W 2- d.4 15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	7.7560	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	28.0000	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	0.0840	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65	KNR-W 2-d.4 15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	9.5700	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	10.0000	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	0.0900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
66	KNR-W 2-d.4 15 0137-02	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	2.8710	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie natryskowe 1szt/szt.	szt	3.0000	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	0.0270	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
67	KNR-W 2-d.4 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 10+3 = 13.000 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	7.2930	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt/podej.	szt	40.3000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej.	szt	13.0000	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	0.0520	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
68	KNR-W 2-d.4 15 0211-03	Dodatki 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
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
69	KNR-W 2-d.4 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	19.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		syfony umywalkowe chrom 1szt/kpl.	szt	10.0000	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	1.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
70	KNR-W 2-d.4 15 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 -- miski ustępowe 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
Razem koszty bezpośrednie:								
71	kalk. własna d.4	Uchwyty dla niepełnosprawnych obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt	r-g	12.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty długie 0.334szt/szt	szt	4.0080	0.000		0.00	
3*		uchwyty składane 0.667kpl/szt	kpl	8.0040	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
72	kalk. własna d.4	Kabiny sanitarne systemowe obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt	r-g	2.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabina sanitarna systemowa z drzwiami 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

ROBOTY SANITARNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		ROBOTY ELEKTRYCZNE						
73	kalk. własna d.5	Demontaz instalacji i osprzętu elektrycznego obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 4r-g/szt	r-g	4.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
74	KSNR 5 d.5 0406-04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na wyłącznik, przełącznik-podłoże z cegły obmiar = 14 wyp.	wyp					
1*		-- R -- robocizna 1.89r-g/wyp.	r-g	26.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe 3x1,5 mm2 1.69m/wyp.	m	23.6600	0.000		0.00	
3*		przełącznik świecznikowy w.t. podwójny 1szt./wyp.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
75	KSNR 5 d.5 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły obmiar = 8 wyp.	wyp					
1*		-- R -- robocizna 1.64r-g/wyp.	r-g	13.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe 6.91m/wyp.	m	55.2800	0.000		0.00	
3*		gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t. 1.02szt./wyp.	szt.	8.1600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
76	KSNR 5 d.5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu I obmiar = 400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.236r-g/m	r-g	94.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 0.0312m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		przewody płaskie-YDYp 1.04m/m	m	416.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
77	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	11.9700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
78	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	7.8750	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
79	KSNR 5 d.5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych światłówek 2x36W obmiar = 24 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	14.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówekowe 2x36W 1szt./kpl.	szt.	24.0000	0.000		0.00	
3*		światłówki 2.08szt./kpl.	szt.	49.9200	0.000		0.00	
4*		zapłonnik 2szt./kpl.	szt.	48.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
80	KSNR 5 d.5 0502-02	Montaż opraw z modułem awaryjnym 2x36W obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	2.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówekowe 2x36W z modułem awa- ryjnym 1szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		światłówki 2.08szt./kpl.	szt.	8.3200	0.000		0.00	
4*		zapłonnik 2szt./kpl.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
81	KSNR 5 d.5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych - sale obserwa- cyjne obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	2.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy "specjalne"- dostęp z zewnątrz pom. 1szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
82	kalk. własna d.5	Modernizacja rozdzielni elektrycznej obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 4r-g/szt	r-g	4.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przebudowa rozdzielni elektrycznej 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

ROBOTY ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7% od (M)				
RAZEM				
VAT [V] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł