
PROJEKT remontu pomieszczeń sanitarnych w obiekcie biurowo-gospodarczym kopalni ćwiczebnej

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45410000-4 Tynkowanie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45442100-8 Roboty malarskie
45431000-7 Kładzenie płytek
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Projekt remontu pomieszczeń sanitarnych w obiekcie biurowo-gospodarczym kopalni ćwiczebnej
ADRES INWESTYCJI : 41-300 Dąbrowa Górnicza, ul. Graniczna 21
INWESTOR : Gmina Dąbrowa Górnicza
ADRES INWESTORA : 41-300 Dąbrowa Górnicza, ul. Graniczna
DATA OPRACOWANIA : 14.07.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 65292.72 zł

Słownie: sześćdziesiąt pięć tysięcy dwieście dziewięćdziesiąt dwa i 72/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.07.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty rozbiórkowe CPV 45111300-1						
1	KNR 4-04	Demontaż muszli klozetowej	szt.					
d.1	0705-11	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/szt. * 25.44zł/r-g	r-g	0.4200	10.685	10.69		
Razem koszty bezpośrednie:					10.685	10.69		
Cena jednostkowa:					20.345	20.345	0.000	0.000
2	KNR 4-02	Demontaż umywalki na czas prowadzonych prac oraz montaż po wykonanych pracach	kpl.					
d.1	0235-06	obmiar = 2 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl. * 25.44zł/r-g	r-g	2.0000	25.440	50.88		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1szt./kpl. * 10.33zł/szt.	szt.	2.0000	10.330		20.66	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.413		0.83	
Razem koszty bezpośrednie:					36.183	50.88	21.49	
Cena jednostkowa:					59.18	48.438	10.743	0.000
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych powierzchni do 2 m2	szt.					
d.1	0354-07	obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.58r-g/szt. * 25.44zł/r-g	r-g	4.7400	40.195	120.59		
Razem koszty bezpośrednie:					40.195	120.59	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					76.53	76.532	0.000	0.000
4	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2					
d.1	0819-15	obmiar = (1.90*0.94)+(0.59*1.23)+(0.54*1.23)+ (0.90*1.90)+(1.12*1.90) = 7.014 m2						
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m2 * 25.44zł/r-g	r-g	9.6793	35.107	246.24		
Razem koszty bezpośrednie:					35.107	246.24	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					66.84	66.844	0.000	0.000
5	KNR 4-01	Rozebranie ścian na zaprawie cementowo-wapiennej	m3					
d.1	0349-01	obmiar = (0.17*0.54*1.23)+(0.17*0.59*1.23)+ (1.07*0.17*1.90)+(0.13*0.20*1.84)+(0.13*0.22* 1.93) = 0.685 m3						
1*		-- R -- robocizna 6.34r-g/m3 * 25.44zł/r-g	r-g	4.3429	161.290	110.48		
Razem koszty bezpośrednie:					161.290	110.48	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					307.10	307.096	0.000	0.000
6	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu na odległość 5 km	m3					
d.1	0108-17 0108-20	obmiar = (0.17*0.54*1.23)+(0.17*0.59*1.23)+ (1.07*0.17*1.90)+(0.13*0.20*1.84)+(0.13*0.22* 1.93)+(8.42*1.93*0.02) = 1.010 m3						
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m3 * 25.44zł/r-g	r-g	1.1312	28.493	28.78		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.73+4*0.04=0.89m-g/m3 * 78.93zł/m-g	m-g	0.8989	70.248			70.95
Razem koszty bezpośrednie:					98.741	28.78	0.000	70.95
Cena jednostkowa:					188.00	54.251	0.000	133.753
7	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	m3					
d.1		obmiar = (0.17*0.54*1.23)+(0.17*0.59*1.23)+ (1.07*0.17*1.90)+(0.13*0.20*1.84)+(0.13*0.22* 1.93)+(8.42*1.93*0.02) = 1.010 m3						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		opłata za składowisko 1m ³ /m ³ * 141.60zł/m ³	m ³	1.0100	141.600		143.02	
Razem koszty bezpośrednie:			143.02		141.600		143.02	
Cena jednostkowa:			141.60			0.000	141.600	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty kanalizacyjne CPV 45330000-9						
8	KNR 2-01 d.2 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = $1.5 \times 10 \times 0.80 + 1.5 \times 1.5 \times 4.0 = 21.000 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1075r-g/m ³ * 25.44zł/r-g	r-g	2.2575	2.735	57.44		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0322m-g/m ³ * 89.47zł/m-g	m-g	0.6762	2.881			60.50
Razem koszty bezpośrednie:					5.616	57.44		60.50
Cena jednostkowa:						5.208	0.000	5.486
9	KNR 2-01 d.2 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) obmiar = $(1.5+1.5+1.5+1.5) \times 4.0 + (10.00+10.00) \times 1.50 = 54.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/m ² * 25.44zł/r-g	r-g	35.0676	16.521	892.13		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.27kg/m ² * 3.79zł/kg	kg	14.5800	1.023		55.24	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105m ³ /m ² * 1390.61zł/m ³	m ³	0.0567	1.460		78.84	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009m ³ /m ² * 678.57zł/m ³	m ³	0.0486	0.611		32.99	
5*		kłamy ciesielskie 0.119kg/m ² * 6.88zł/kg	kg	6.4260	0.819		44.23	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ² * 5.97zł/kg	kg	0.5184	0.057		3.08	
Razem koszty bezpośrednie:					20.491	892.13	214.38	
Cena jednostkowa:						31.456	3.970	0.000
10	KNR 19-01 d.2 0117-07	Zabezpieczenie wykopów - pomost drewniany z barierami dla pieszych obmiar = 10.25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.375r-g/m ² * 25.44zł/r-g	r-g	3.8438	9.540	97.79		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasycane gr. 50-64 mm kl.III 0.009m ³ /m ² * 1390.61zł/m ³	m ³	0.0923	12.515		128.28	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.063		0.65	
Razem koszty bezpośrednie:					22.118	97.79	128.93	
Cena jednostkowa:						18.164	12.578	0.000
11	KNR-W 2-18 d.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 1 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/stud. * 25.44zł/r-g	r-g	27.2000	691.968	691.97		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 5szt./stud. * 207.43zł/szt.	szt.	5.0000	1037.150		1037.15	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.301m ³ /stud. * 206.92zł/m ³	m ³	0.3010	62.283		62.28	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.644m ³ /stud. * 225.95zł/m ³	m ³	0.6440	145.512		145.51	
5*		zaprawa cementowa M 7 0.06m ³ /stud. * 241.10zł/m ³	m ³	0.0600	14.466		14.47	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	4.4000	23.892		23.89	
7*		4.4kg/stud. * 5.43zł/kg						
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8.0700	38.090		38.09	
8*		8.07kg/stud. * 4.72zł/kg						
8*		stopnie włazowe żeliwne	szt.	8.0000	173.920		173.92	
9*		8szt./stud. * 21.74zł/szt.						
9*		właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1.0000	724.020		724.02	
10*		1szt./stud. * 724.02zł/szt.						
10*		pokrywy nastudziennne żelbetowe	szt.	1.0000	206.520		206.52	
11*		1szt./stud. * 206.52zł/szt.						
11*		piersiście odciążające żelbetowe	szt.	1.0000	206.520		206.52	
12*		1szt./stud. * 206.52zł/szt.						
12*		materiały pomocnicze	%	2.5000	65.809		65.81	
		2.5%(od M)						
13*		-- S --						
13*		samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.4200	207.418			207.42
14*		2.42m-g/stud. * 85.71zł/m-g						
14*		żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.8800	294.841			294.84
		3.88m-g/stud. * 75.99zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:				3892.41		3892.409	691.97	2698.18
Cena jednostkowa:				4971.99			1317.508	2698.182
12 KNR-W 2-18 d.2 0513-04		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = 2 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud					
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.5200	57.494	114.99		
		2.26r-g/[0.5 m] stud. * 25.44zł/r-g						
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	2.0000	207.430		414.86	
3*		1szt./[0.5 m] stud. * 207.43zł/szt.						
3*		zaprawa cementowa M 7	m³	0.0200	2.411		4.82	
4*		0.01m³/[0.5 m] stud. * 241.10zł/m³						
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	1.7600	4.778		9.56	
5*		0.88kg/[0.5 m] stud. * 5.43zł/kg						
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	3.2200	7.599		15.20	
6*		1.61kg/[0.5 m] stud. * 4.72zł/kg						
6*		stopnie włazowe żeliwne	szt.	3.4000	36.958		73.92	
7*		1.7szt./[0.5 m] stud. * 21.74zł/szt.						
7*		materiały pomocnicze	%	2.5000	6.480		12.96	
		2.5%(od M)						
8*		-- S --						
8*		samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.4800	20.570			41.14
9*		0.24m-g/[0.5 m] stud. * 85.71zł/m-g						
9*		żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.0600	40.275			80.55
		0.53m-g/[0.5 m] stud. * 75.99zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:				768.00		383.995	114.99	531.32
Cena jednostkowa:				490.97			109.469	265.656
13 KNR 4 d.2 1411-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm obmiar = 10.00*0.80*0.2 = 1.600 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.9760	47.318	75.71		
		1.86r-g/m³ * 25.44zł/r-g						
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane	m³	1.9520	80.203		128.32	
3*		1.22m³/m³ * 65.74zł/m³						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	2.005		3.21	
		2.5%(od M)						
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	1.0880	29.580			47.33
		0.68m-g/m³ * 43.50zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:				254.57		159.106	75.71	131.53
Cena jednostkowa:				228.62			90.094	82.208
14 KNR-W 2-18 d.2 0408-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk w wykopie szalowanym o śr. zewn. 160 mm obmiar = 10.00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m * 25.44zł/r-g	r-g	3.4500	8.777	87.77		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m * 100.75zł/m	m	10.2000	102.765		1027.65	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	2.569		25.69	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m * 53.34zł/m-g	m-g	0.0830	0.443			4.43
Razem koszty bezpośrednie:				1145.54	114.554	87.77	1053.34	4.43
Cena jednostkowa:				122.89		16.712	105.334	0.843
15 KNNR 4 d.2 1411-04		Obsypanie rurociągu piaskiem 30cm obmiar = 10.00*0.8*0.3 = 2.400 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³ * 25.44zł/r-g	r-g	4.3680	46.301	111.12		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³ * 65.74zł/m ³	m ³	2.9280	80.203		192.49	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	2.005		4.81	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³ * 43.50zł/m-g	m-g	1.6080	29.145			69.95
Razem koszty bezpośrednie:				378.37	157.654	111.12	197.30	69.95
Cena jednostkowa:				225.86		88.157	82.208	55.493
16 KNR 4-01 d.2 0105-02		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z prze- rzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III obmiar = 10.00*1*0.80 = 8.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m ³ * 25.44zł/r-g	r-g	11.2800	35.870	286.96		
Razem koszty bezpośrednie:				286.96	35.870	286.96		
Cena jednostkowa:				68.30		68.296	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty sanitarne CPV 45330000-9						
17	KNR-W 4-02 d.3 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 9.84 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m * 25.44zł/r-g	r-g	1.5744	4.070	40.05		
Razem koszty bezpośrednie:					4.070	40.05		
Cena jednostkowa:					7.75	7.749	0.000	0.000
18	KNR 0-31 d.3 0110-02	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt. * 25.44zł/r-g	r-g	0.8900	22.642	22.64		
2*		-- M -- wodomierze do wody zimnej do 50 st.C, typ JS 20 mm 1szt./szt. * 73.83zł/szt.	szt.	1.0000	73.830		73.83	
3*		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm 2szt./szt. * 19.29zł/szt.	szt.	2.0000	38.580		38.58	
4*		łączniki standardowe, mosiężne 20 mm 2.1kpl./szt. * 16.82zł/kpl.	kpl.	2.1000	35.322		35.32	
5*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000	7.534		7.53	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.02m-g/szt. * 53.34zł/m-g	m-g	0.0200	1.067			1.07
Razem koszty bezpośrednie:					178.97	22.64	155.26	1.07
Cena jednostkowa:					200.41	43.110	155.266	2.032
19	KNR 2-15 d.3 0103-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkal- nych obmiar = 5.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5291*0.955=0.505291r-g/m * 25.44zł/r-g	r-g	2.7286	12.855	69.42		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm 1.03m/m * 19.12zł/m	m	5.5620	19.694		106.35	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 0.772szt./m * 4.70zł/szt.	szt.	4.1688	3.628		19.59	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.4szt./m * 1.64zł/szt.	szt.	2.1600	0.656		3.54	
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000	0.336		1.81	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0155m-g/m * 63.48zł/m-g	m-g	0.0837	0.984			5.31
Razem koszty bezpośrednie:					206.02	69.42	131.29	5.31
Cena jednostkowa:					50.66	24.476	24.314	1.874
20	KNR 2-15 d.3 0103-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkal- nych obmiar = 0.4+0.6 = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4773*0.955=0.455822r-g/m * 25.44zł/r-g	r-g	0.4558	11.596	11.60		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 20 mm 1.03m/m * 13.72zł/m	m	1.0300	14.132		14.13	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt.	0.8450	3.093		3.09	
4*		0.845szt./m * 3.66zł/szt.						
5*		haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	0.5200	0.853		0.85	
		0.52szt./m * 1.64zł/szt.						
6*		materiały pomocnicze	%	1.4000	0.253		0.25	
		1.4%(od M)						
		-- S --						
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0103	0.654			0.65
		0.0103m-g/m * 63.48zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:			30.57		30.581	11.60	18.32	0.65
Cena jednostkowa:			41.66			22.079	18.331	1.245
21	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o	m					
d.3	0103-01	śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o						
		połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkal-						
		nnych						
		obmiar = 1.44+2 = 3.440 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.4120	10.442	35.92		
		0.4298*0.955=0.410459r-g/m * 25.44zł/r-g						
		-- M --						
2*		rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie	m	3.5432	11.000		37.84	
		ocynk.z końcami gwint. 15 mm						
		1.03m/m * 10.68zł/m						
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	3.6120	2.982		10.26	
		1.05szt./m * 2.84zł/szt.						
4*		haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	1.7888	0.853		2.93	
		0.52szt./m * 1.64zł/szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	1.4000	0.208		0.72	
		1.4%(od M)						
		-- S --						
6*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0272	0.501			1.72
		0.0079m-g/m * 63.48zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:			89.39		25.986	35.92	51.75	1.72
Cena jednostkowa:			35.88			19.881	15.043	0.954
22	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami	m					
d.3	0101-03	Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm						
		(E)						
		obmiar = 9.84 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.5282	3.951	38.88		
		0.1553r-g/m * 25.44zł/r-g						
		-- M --						
2*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	10.8240	16.346		160.84	
		1.1m/m * 14.86zł/m						
3*		klej Thermaflex 474	dm³	0.0807	0.614		6.04	
		0.0082dm³/m * 74.86zł/dm³						
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	0.5904	0.185		1.82	
		0.06m/m * 3.09zł/m						
5*		klipsy montażowe ThermoTape	szt.	59.0400	0.498		4.90	
		6szt./m * 0.083zł/szt.						
6*		materiały pomocnicze	%	3.0000	0.529		5.21	
		3%(od M)						
		-- S --						
7*		środek transportowy	m-g	0.0089	0.048			0.47
		0.0009m-g/m * 53.34zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:			218.16		22.171	38.88	178.81	0.47
Cena jednostkowa:			25.79			7.523	18.172	0.092
23	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na	m					
d.3	0205-03	ścianach z łączeniem metodą wciskową						
		obmiar = 0.5+0.5+1.70 = 2.700 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.6820	6.426	17.35		
		0.2645*0.955=0.252598r-g/m * 25.44zł/r-g						
		-- M --						
2*		rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr.	m	2.2032	10.804		29.17	
		75 mm						
		0.816m/m * 13.24zł/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt.	1.8900	20.860		56.32	
4*		0.7szt./m * 29.80zł/szt. rury przepustowe z PCW śr. 75 mm	m	0.4131	1.452		3.92	
5*		0.153m/m * 9.49zł/m uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt.	2.7000	8.850		23.90	
6*		1szt./m * 8.85zł/szt. uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt.	3.3750	3.550		9.59	
7*		1.25szt./m * 2.84zł/szt. materiały pomocnicze	%	0.2000	0.091		0.25	
8*		0.2%(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0135	0.267			0.72
		0.005m-g/m * 53.34zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:				141.22	52.300	17.35	123.15	0.72
Cena jednostkowa:				58.35		12.235	45.607	0.508
24	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m					
d.3	0205-04	obmiar = 1+0.5+1.2 = 2.700 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.7710	7.264	19.61		
		0.299*0.955=0.285545r-g/m * 25.44zł/r-g						
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	2.1762	15.048		40.63	
3*		0.806m/m * 18.67zł/m kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	1.8900	20.860		56.32	
4*		0.7szt./m * 29.80zł/szt. rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	0.4131	2.085		5.63	
5*		0.153m/m * 13.63zł/m uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	2.7000	8.850		23.90	
6*		1szt./m * 8.85zł/szt. uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	3.3750	3.550		9.59	
7*		1.25szt./m * 2.84zł/szt. materiały pomocnicze	%	0.2000	0.101		0.27	
8*		0.2%(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0162	0.320			0.86
		0.006m-g/m * 53.34zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:				156.81	58.078	19.61	136.34	0.86
Cena jednostkowa:				64.93		13.831	50.494	0.609
25	KNR 4	Zawór antyskażeniowy o śr. d25	szt.					
d.3	0135-03	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.2200	5.597	5.60		
		0.22r-g/szt. * 25.44zł/r-g						
2*		-- M -- zawór antyskażeniowy 3/4" (dostawca: LEC)	szt.	1.0000	26.310		26.31	
3*		1szt./szt. * 26.31zł/szt. materiały pomocnicze	%	0.5000	0.132		0.13	
		0.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:				32.04	32.039	5.60	26.44	
Cena jednostkowa:				37.10		10.657	26.442	0.000
26	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" wraz z montażem	kpl.					
d.3	0233-03	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.6400	92.602	92.60		
		3.64r-g/kpl. * 25.44zł/r-g						
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1.0000	86.340		86.34	
3*		1szt./kpl. * 86.34zł/szt. sedesy typu kompakt	kpl.	1.0000	121.740		121.74	
		1kpl./kpl. * 121.74zł/kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	2.081		2.08	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl. * 53.34zł/m-g	m-g	0.0900	4.801			4.80
Razem koszty bezpośrednie:				307.56	307.564	92.60	210.16	4.80
Cena jednostkowa:				395.62		176.314	210.161	9.141
27	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171r-g/szt. * 25.44zł/r-g	r-g	0.1710	4.350	4.35		
2*		-- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt. * 30.17zł/szt.	szt.	1.0000	30.170		30.17	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.151		0.15	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt. * 53.34zł/m-g	m-g	0.0020	0.107			0.11
Razem koszty bezpośrednie:				34.78	34.778	4.35	30.32	0.11
Cena jednostkowa:				38.81		8.282	30.321	0.204
28	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalki z syfonem gruszkowym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718r-g/szt. * 25.44zł/r-g	r-g	1.8718	47.619	47.62		
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1szt./szt. * 224.64zł/szt.	szt.	1.0000	224.640		224.64	
3*		wsporniki do umywarek porcelanowych 1szt./szt. * 11.45zł/szt.	szt.	1.0000	11.450		11.45	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm 1szt./szt. * 70.41zł/szt.	szt.	1.0000	70.410		70.41	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.613		0.61	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt. * 53.34zł/m-g	m-g	0.0600	3.200			3.20
Razem koszty bezpośrednie:				357.93	357.932	47.62	307.11	3.20
Cena jednostkowa:				403.87		90.666	307.113	6.093
29	KNR-W 2-15 d.3 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody STIEBEL ELTRON 27W obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.21r-g/kpl. * 25.44zł/r-g	r-g	4.2100	107.102	107.10		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 20kg/kpl. * 9.53zł/kg	kg	20.0000	190.600		190.60	
3*		zawory wodne przelotowe proste żeliwne 1szt./kpl. * 22.74zł/szt.	szt.	1.0000	22.740		22.74	
4*		Przepływowy podgrzewacz wody z zaworem bezpieczeństwa i węzownicami 1szt./kpl. * 1109.20zł/szt.	szt.	1.0000	1109.200		1109.20	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	19.838		19.84	
6*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/kpl. * 53.34zł/m-g	m-g	0.1000	5.334			5.33
Razem koszty bezpośrednie:				1454.81	1454.814	107.10	1342.38	5.33
Cena jednostkowa:				1556.46		203.922	1342.378	10.156

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.3	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 9.84 m ilość prób szczelności = 1 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916r-g/m * 25.44zł/r-g	r-g	0.9013	2.330	22.93		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm 2m/prób. * 10.68zł/m	m	2.0000	2.171		21.36	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób. * 15.52zł/szt.	szt.	0.2000	0.315		3.10	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
5*		łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 0.6szt./prób. * 2.60zł/szt.	szt.	0.6000	0.159		1.56	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.040		0.39	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/prób. * 53.34zł/m-g	m-g	0.0100	0.054			0.53
Razem koszty bezpośrednie:			49.87		5.069	22.93	26.41	0.53
Cena jednostkowa:			7.22			4.436	2.685	0.103
31 d.3	kalk. własna	Badanie próbki wody pobranej po wypłukaniu przewodów w uzgodnieniu z pracownikami Rejonowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1próba/szt * 105.00zł/próba	próba	1.0000	105.000	105.00		
Razem koszty bezpośrednie:			105.00		105.000	105.00		
Cena jednostkowa:			199.92			199.920	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty elektryczne CPV 45310000-3						
32	KNR 4-03 d.4 1133-04	Demontaż opraw oświetleniowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1995r-g/szt. * 25.44zł/r-g	r-g	0.3990	5.075	10.15		
Razem koszty bezpośrednie:					5.075	10.15		
Cena jednostkowa:					9.663	9.663	0.000	0.000
33	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w roz- dzielnicach, 1-biegunowy S301 B10 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt. * 25.44zł/r-g	r-g	0.1800	4.579	4.58		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1szt./szt. * 6.93zł/szt.	szt.	1.0000	6.930		6.93	
Razem koszty bezpośrednie:					11.509	4.58	6.93	
Cena jednostkowa:						8.718	6.930	0.000
34	KNNR 9 d.4 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrąg- łych obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.169r-g/m * 25.44zł/r-g	r-g	3.3800	4.299	85.98		
Razem koszty bezpośrednie:					4.299	85.98		
Cena jednostkowa:						8.185	0.000	0.000
35	KNNR 5 d.4 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m * 25.44zł/r-g	r-g	0.8620	1.096	21.92		
2*		-- M -- przewody wtynkowe-YDYżo 3x105mm, 750V 1.04m/m * 2.55zł/m	m	20.8000	2.652		53.04	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.066		1.32	
Razem koszty bezpośrednie:					3.814	21.92	54.36	
Cena jednostkowa:						2.087	2.718	0.000
36	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33*0.955=0.31515r-g/szt. * 25.44zł/r-g	r-g	1.2606	8.017	32.07		
2*		-- M -- oprawy żarowe LEGRENAD 062524 1szt./szt. * 82.60zł/szt.	szt.	4.0000	82.600		330.40	
3*		światłówka kompaktowa 20W 1.04szt./szt. * 14.75zł/szt.	szt.	4.1600	15.340		61.36	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	2.449		9.80	
Razem koszty bezpośrednie:					108.406	32.07	401.56	
Cena jednostkowa:						15.264	100.389	0.000
37	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33*0.955=0.31515r-g/szt. * 25.44zł/r-g	r-g	0.9455	8.017	24.05		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawy żarowe ENSTO SELIA122CA	szt.	3.0000	82.600		247.80	
3*		1szt./szt. * 82.60zł/szt.	szt.	3.1200	66.518		199.55	
4*		światłówka kołowa T5, 22W						
		1.04szt./szt. * 63.96zł/szt.	%	2.5000	3.728		11.18	
		materiały pomocnicze						
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					160.863	24.05	458.53	
Cena jednostkowa:						15.264	152.846	0.000
38	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przy-	szt.					
d.4	0307-05	cisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem						
		obmiar = 3 szt.						
1*		-- R --	r-g	0.6303	5.345	16.04		
		robocizna						
		0.22*0.955=0.2101r-g/szt. * 25.44zł/r-g						
2*		-- M --	szt.	3.0600	7.222		21.67	
		łączniki instalacyjne						
3*		1.02szt./szt. * 7.08zł/szt.	%	2.5000	0.181		0.54	
		materiały pomocnicze						
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					12.748	16.04	22.21	
Cena jednostkowa:						10.177	7.403	0.000
39	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-					
d.4	1202-01	obmiar = 8 pomiar.	miar.					
1*		-- R --	r-g	10.4000	33.072	264.58		
		robocizna						
		1.3r-g/pomiar. * 25.44zł/r-g						
Razem koszty bezpośrednie:					33.072	264.58	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						62.969	0.000	0.000
40	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-					
d.4	1202-02	obmiar = 1 pomiar.	miar.					
1*		-- R --	r-g	1.7600	44.774	44.77		
		robocizna						
		1.76r-g/pomiar. * 25.44zł/r-g						
Razem koszty bezpośrednie:					44.774	44.77	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						85.250	0.000	0.000
41	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.					
d.4	1305-01	obmiar = 1 prób.						
1*		-- R --	r-g	0.3300	8.395	8.40		
		robocizna						
		0.33r-g/prób. * 25.44zł/r-g						
Razem koszty bezpośrednie:					8.395	8.40	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						15.985	0.000	0.000
42	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.					
d.4	1305-02	obmiar = 3 prób.						
1*		-- R --	r-g	0.8100	6.869	20.61		
		robocizna						
		0.27r-g/prób. * 25.44zł/r-g						
Razem koszty bezpośrednie:					6.869	20.61	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						13.078	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Roboty budowlane CPV 45000000-7						
43	KNR AT-27 d.5 0101-01	Skucie zmuszanych tynków z sufitu w pomieszczeniu sanitarnym obmiar = $0.94 \cdot 0.89 + 0.87 \cdot 0.94 = 1.654 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.18 \text{ r-g/m}^2 \cdot 25.44 \text{ zł/r-g}$	r-g	0.2977	4.579	7.57		
Razem koszty bezpośrednie:					4.579	7.57		
Cena jednostkowa:					8.72	8.718	0.000	0.000
44	KNR 4-01 d.5 0622-01	Dwukrotne odgrzybianie stropów i do 2 m ² metodą smarowania obmiar = $0.94 \cdot 0.89 + 0.87 \cdot 0.94 = 1.654 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.28 \text{ r-g/m}^2 \cdot 25.44 \text{ zł/r-g}$	r-g	0.4631	7.123	11.78		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe $0.143 \text{ kg/m}^2 \cdot 5.84 \text{ zł/kg}$	kg	0.2365	0.835		1.38	
3*		materiały pomocnicze $2\%(\text{od M})$	%	2.0000	0.017		0.03	
Razem koszty bezpośrednie:					7.975	11.78	1.41	
Cena jednostkowa:					14.41	13.562	0.852	0.000
45	KNR 2-02 d.5 0815-03	Wyrównanie powierzchni sufitów, gładź szpachlowa jednowarstwowa obmiar = $0.94 \cdot 0.89 + 0.87 \cdot 0.94 = 1.654 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.4151 \text{ r-g/m}^2 \cdot 25.44 \text{ zł/r-g}$	r-g	0.6866	10.560	17.47		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy $2.5 \text{ kg/m}^2 \cdot 1262.41 \text{ zł/kg}$	kg	4.1350	3156.025		5220.07	
3*		woda $0.00175 \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot 5.09 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.0029	0.009		0.01	
4*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000	47.341		78.30	
5*		-- S -- wyciąg $0.0018 \text{ m-g/m}^2 \cdot 16.16 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.0030	0.029			0.05
6*		środek transportowy $0.0028 \text{ m-g/m}^2 \cdot 53.34 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.0046	0.149			0.25
Razem koszty bezpośrednie:					3214.113	17.47	5298.38	0.30
Cena jednostkowa:					3223.82	20.106	3203.375	0.339
46	KNR AT-27 d.5 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych na wysokość 50cm obmiar = $(8.42 + 8.42 + 1.93 + 1.23) \cdot 0.5 = 10.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.36 \text{ r-g/m}^2 \cdot 25.44 \text{ zł/r-g}$	r-g	3.6000	9.158	91.58		
Razem koszty bezpośrednie:					91.58	91.58		
Cena jednostkowa:					17.44	17.437	0.000	0.000
47	KNR 4-01 d.5 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm oraz uszorstwienie podłogi w celu oczyszczenia i uzyskania lepszej przyczepności żywicy obmiar = $8.42 \cdot 1.93 = 16.251 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $4.8 \text{ r-g/m}^2 \cdot 25.44 \text{ zł/r-g}$	r-g	78.0048	122.112	1984.44		
Razem koszty bezpośrednie:					122.112	1984.44		
Cena jednostkowa:					232.50	232.501	0.000	0.000
48	KNR BC-02 d.5 0402-02	Dwukrotne gruntowanie podłogi mineralnych (cementowych) żywicą epoksydową ASODUR-GBM obmiar = $8.42 \cdot 1.93 = 16.251 \text{ m}^2$	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m ² * 25.44zł/r-g	r-g	2.7627	4.325	70.29		
2*		-- M -- ASODUR GBM - żywica epoksydowa 0.61kg/m ² * 120.83zł/kg	kg	9.9131	73.706		1197.80	
3*		piasek kwarcowy suszony Quarzsand 0,1-0,4 mm (dostawca: DEI) 1.5kg/m ² * 0.98zł/kg	kg	24.3765	1.470		23.89	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.752		12.22	
5*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m ² * 16.16zł/m-g	m-g	0.0488	0.048			0.78
6*		środek transportowy 0.003m-g/m ² * 53.34zł/m-g	m-g	0.0488	0.160			2.60
Razem koszty bezpośrednie:					80.461	70.29	1233.91	3.38
Cena jednostkowa:						8.235	75.928	0.396
49 d.5 0105-02	KNR 7-11	Wykonanie membrany przeciwwilgociowej na całej powierzchni posadzki np. (EpoCem 720) min 2 mm obmiar = 8.42*1.93 = 16.251 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.89*0.955=0.84995r-g/m ² * 25.44zł/r-g	r-g	13.8125	21.623	351.40		
2*		-- M -- mata szklana o gramaturze 300 0.35kg/m ² * 2.55zł/kg	kg	5.6879	0.893		14.51	
3*		Epidian 5 1.65kg/m ² * 28.26zł/kg	kg	26.8142	46.629		757.77	
4*		ksylen (dostawca: GAZ) 0.05kg/m ² * 1296.82zł/kg	kg	0.8126	64.841		1053.73	
5*		mączka krzemianowa 0.72kg/m ² * 121.37zł/kg	kg	11.7007	87.386		1420.11	
6*		Akfaniil 50 0.83kg/m ² * 25.09zł/kg	kg	13.4883	20.825		338.43	
7*		Epidian 112 1.43kg/m ² * 28.26zł/kg	kg	23.2389	40.412		656.74	
8*		utwardzacz PAB-50 1.3kg/m ² * 25.09zł/kg	kg	21.1263	32.617		530.06	
9*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	8.808		143.14	
10*		-- S -- wózek platformowy elektryczny do 2.0 t 0.01m-g/m ² * 41.97zł/m-g	m-g	0.1625	0.420			6.83
Razem koszty bezpośrednie:					324.454	351.40	4914.49	6.83
Cena jednostkowa:						41.170	302.411	0.800
50 d.5 0118-01	KNR 0-39	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej polimerowo- mineralnej na połączeniu ścian-podłoga np Sikagard- 720 Epo Cem 0,50cm na ścianę 0,50cm na posadzkę obmiar = 8.42+1.93+8.42+1.93 = 20.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.138r-g/m ² * 25.44zł/r-g	r-g	2.8566	3.511	72.68		
2*		-- M -- masa żywiczna Sikagard 72 Epo Cem 1.6kg/m ² * 17.64zł/kg	kg	33.1200	28.224		584.24	
3*		-- S -- środek transportowy 0.0016m-g/m ² * 53.34zł/m-g	m-g	0.0331	0.085			1.76
Razem koszty bezpośrednie:					31.820	72.68	584.24	1.76
Cena jednostkowa:						6.685	28.224	0.162
51 d.5 1102-02	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z betonu żywicznego grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = (8.42+8.42+1.93+1.23)*0.5 = 10.000 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.6588r-g/m ² * 25.44zł/r-g	r-g	6.5880	16.760	167.60		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ² * 241.10zł/m ³	m ³	0.2060	4.967		49.67	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003t/m ² * 468.86zł/t	t	0.0030	0.141		1.41	
4*		masa asfaltowa 0.07kg/m ² * 3.94zł/kg	kg	0.7000	0.276		2.76	
5*		drewno opałowe 0.12kg/m ² * 100.94zł/kg	kg	1.2000	12.113		121.13	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.262		2.62	
7*		-- S -- wyciąg 0.0313m-g/m ² * 16.16zł/m-g	m-g	0.3130	0.506			5.06
8*		środek transportowy 0.0006m-g/m ² * 53.34zł/m-g	m-g	0.0060	0.032			0.32
Razem koszty bezpośrednie:			350.57		35.057	167.60	177.59	5.38
Cena jednostkowa:			50.70			31.911	17.759	1.025
52 d.5	KNR-W 2-02 1128-01	Wykonanie posadzki z żywic epoksydowych gr. 3 mm antypoślizgowej, wysycanej kolorowym kruszy- wem w wybranym kolorze obmiar = 5.85*1.93 = 11.291 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/m ² * 25.44zł/r-g	r-g	3.8389	8.650	97.67		
2*		-- M -- powłoka wylewana 0.36dm ³ /m ² * 6.80zł/dm ³	dm ³	4.0648	2.448		27.64	
3*		płatki PVA (dostawca: MEG) 0.45kg/m ² * 31.86zł/kg	kg	5.0810	14.337		161.88	
4*		warstwa wierzchnia 1.13dm ³ /m ² * 6.80zł/dm ³	dm ³	12.7588	7.684		86.76	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.367		4.14	
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ² * 53.34zł/m-g	m-g	0.1129	0.533			6.02
Razem koszty bezpośrednie:			384.11		34.019	97.67	280.42	6.02
Cena jednostkowa:			42.32			16.470	24.836	1.015
53 d.5	KNR 3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych - próg beto- nowy obmiar = 0.7*0.51 = 0.357 m ³ bet.	m ³ bet.					
1*		-- R -- robocizna 17.85r-g/m ³ bet. * 25.44zł/r-g	r-g	6.3725	454.104	162.12		
Razem koszty bezpośrednie:			162.12		454.104	162.12		
Cena jednostkowa:			864.61			864.614	0.000	0.000
54 d.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - wykonanie progu betonowego obmiar = 0.7*0.51 = 0.357 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³ * 25.44zł/r-g	r-g	1.8778	133.814	47.77		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03m ³ /m ³ * 274.18zł/m ³	m ³	0.3677	282.405		100.82	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	4.236		1.51	
Razem koszty bezpośrednie:			150.10		420.455	47.77	102.33	
Cena jednostkowa:			541.42			254.782	286.641	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55	KNR 0-40 d.5 0110-01	Wykonanie cokołów przyściennych z wyobleniem kąta prostego (podłoga-ściana) z mas żywicznych. obmiar = $5.85+5.85+1.23 = 12.930$ m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.12r\text{-}g/m * 25.44zł/r\text{-}g$	r-g	1.5516	3.053	39.48		
2*		-- M -- preparat krzemionkowy Aida Kiesol $0.07kg/m * 47.45zł/kg$	kg	0.9051	3.322		42.95	
3*		szlam uszczelniający Aida ADS Spezialschlamme $0.16kg/m * 3.94zł/kg$	kg	2.0688	0.630		8.15	
4*		taśma Sulfiton Fugenband $1.02m/m * 10.36zł/m$	m	13.1886	10.567		136.63	
5*		-- S -- środek transportowy $0.001m\text{-}g/m * 53.34zł/m\text{-}g$	m-g	0.0129	0.053			0.69
Razem koszty bezpośrednie:					17.625	39.48	187.73	0.69
Cena jednostkowa:					20.43	5.813	14.519	0.101
56	KNR 4-01 d.5 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² obmiar = $5.85*1.34+1.23*1.40+5.85*1.43+2.47*1.34+0.93*1.35+1.27*1.43+8.42*1.93 = 40.559$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.102r\text{-}g/m^2 * 25.44zł/r\text{-}g$	r-g	4.1370	2.595	105.25		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% $0.022kg/m^2 * 6.09zł/kg$	kg	0.8923	0.134		5.43	
3*		wapno suchogaszzone $0.00088t/m^2 * 485.45zł/t$	t	0.0357	0.427		17.32	
4*		piasek do zapraw $0.001m^3/m^2 * 65.74zł/m^3$	m ³	0.0406	0.066		2.68	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.013		0.53	
Razem koszty bezpośrednie:					3.235	105.25	25.96	
Cena jednostkowa:						4.941	0.640	0.000
57	KNR 2-02 d.5 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar = $(8.42+8.42+1.93+1.23)*0.5 = 10.000$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.5729r\text{-}g/m^2 * 25.44zł/r\text{-}g$	r-g	5.7290	14.575	145.75		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 $0.0027m^3/m^2 * 241.10zł/m^3$	m ³	0.0270	0.651		6.51	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 $0.0206m^3/m^2 * 241.10zł/m^3$	m ³	0.2060	4.967		49.67	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 $0.0021m^3/m^2 * 225.68zł/m^3$	m ³	0.0210	0.474		4.74	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.091		0.91	
6*		-- S -- wyciąg $0.0378m\text{-}g/m^2 * 16.16zł/m\text{-}g$	m-g	0.3780	0.611			6.11
Razem koszty bezpośrednie:					21.369	145.75	61.83	6.11
Cena jednostkowa:					35.10	27.751	6.183	1.164
58	KNR 0-14 d.5 2010-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 obmiar = $(1.20*1.90)+(0.93*1.85) = 4.001$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $2.2481r\text{-}g/m^2 * 25.44zł/r\text{-}g$	r-g	8.9946	57.192	228.83		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06m ² /m ² * 8.00zł/m ²	m ²	8.2421	16.480		65.94	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-75x0,60 0.76m/m ² * 4.57zł/m	m	3.0408	3.473		13.90	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-75x0,60 2.05m/m ² * 4.57zł/m	m	8.2021	9.369		37.49	
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06szt./m ² * 1.25zł/szt.	szt.	16.2441	5.075		20.31	
6*		blachowkręty 34szt./m ² * 16.11zł/szt.	szt.	136.0340	547.740		2191.51	
7*		gips szpachlowy 0.00196t/m ² * 1262.41zł/t	t	0.0078	2.474		9.90	
8*		taśma spoinowa 3.626m/m ² * 1.06zł/m	m	14.5076	3.844		15.38	
9*		woda 0.00127m ³ /m ² * 5.09zł/m ³	m ³	0.0051	0.006		0.02	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	8.827		35.32	
11*		-- S -- wyciąg 0.035m-g/m ² * 7.69zł/m-g	m-g	0.1400	0.269			1.08
12*		środek transportu 0.0279m-g/m ² * 53.34zł/m-g	m-g	0.1116	1.488			5.95
Razem koszty bezpośrednie:				2625.63	656.237	228.83	2389.77	7.03
Cena jednostkowa:				709.53		108.893	597.288	3.345
59	KNR 2-02 d.5 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/szt. * 25.44zł/r-g	r-g	4.3500	36.888	110.66		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.083dm ³ /szt. * 21.98zł/dm ³	dm ³	0.2490	1.824		5.47	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.094dm ³ /szt. * 31.28zł/dm ³	dm ³	0.2820	2.940		8.82	
4*		rozcieńczalnik 0.042dm ³ /szt. * 9.39zł/dm ³	dm ³	0.1260	0.394		1.18	
5*		papier ścierny 0.06m ² /szt. * 1.24zł/m ²	m ²	0.1800	0.074		0.22	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000	0.078		0.23	
7*		ościeżnice drzwiowe stalowe 1szt./szt. * 74.03zł/szt.	szt.	3.0000	74.030		222.09	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt. * 7.69zł/m-g	m-g	0.0900	0.231			0.69
9*		środek transportowy 0.02m-g/szt. * 53.34zł/m-g	m-g	0.0600	1.067			3.20
Razem koszty bezpośrednie:				352.56	117.526	110.66	238.01	3.89
Cena jednostkowa:				152.05		70.235	79.340	2.472
60	NNRNKB 202 d.5 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 2*(5.85*1.90)+1.23*1.90 = 24.567 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ² * 25.44zł/r-g	r-g	1.9654	2.035	49.99		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" (dostawca: HEN) 0.22dm ³ /m ² * 8.70zł/dm ³	dm ³	5.4047	1.914		47.02	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.029		0.71	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ² * 16.16zł/m-g	m-g	0.0049	0.003			0.07
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ² * 53.34zł/m-g	m-g	0.0074	0.016			0.39
Razem koszty bezpośrednie:			98.18		3.997	49.99	47.73	0.46
Cena jednostkowa:			5.85			3.875	1.943	0.036
61 d.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 8.42*1.93 = 16.251 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ² * 25.44zł/r-g	r-g	0.9751	1.526	24.80		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" (do-stawca: HEN) 0.21dm ³ /m ² * 8.70zł/dm ³	dm ³	3.4127	1.827		29.69	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.027		0.44	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ² * 16.16zł/m-g	m-g	0.0033	0.003			0.05
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ² * 53.34zł/m-g	m-g	0.0049	0.016			0.26
Razem koszty bezpośrednie:			55.24		3.399	24.80	30.13	0.31
Cena jednostkowa:			4.80			2.905	1.854	0.036
62 d.5	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 2*(5.85*1.90)+1.23*1.90 = 24.567 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ² * 25.44zł/r-g	r-g	2.9235	3.027	74.36		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ² * 7.66zł/dm ³	dm ³	7.0262	2.191		53.83	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.044		1.08	
Razem koszty bezpośrednie:			129.27		5.262	74.36	54.91	
Cena jednostkowa:			8.00			5.764	2.235	0.000
63 d.5	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 8.42*1.93 = 16.251 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ² * 25.44zł/r-g	r-g	1.9339	3.027	49.19		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm ³ /m ² * 7.66zł/dm ³	dm ³	4.8428	2.283		37.10	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.046		0.75	
Razem koszty bezpośrednie:			87.04		5.356	49.19	37.85	
Cena jednostkowa:			8.09			5.764	2.329	0.000
64 d.5	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej obmiar = (2.47*1.85)+(0.93*1.85)+(1.20*1.87)+(0.1*1.87)+(1.20*1.87)+(0.90*1.92)+(2.50*1.93)+(0.93*1.20) = 18.634 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.858r-g/m ² * 25.44zł/r-g	r-g	34.6220	47.268	880.79		
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe 1.02m ² /m ² * 29.85zł/m ²	m ²	19.0067	30.447		567.35	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ² * 32.56zł/kg	kg	96.8968	169.312		3154.96	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ² * 32.56zł/kg	kg	10.2487	17.908		333.70	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	3.265		60.84	
6*		-- S -- wyciąg 0.037m-g/m ² * 7.69zł/m-g	m-g	0.6895	0.285			5.31
7*		środek transportowy 0.024m-g/m ² * 53.34zł/m-g	m-g	0.4472	1.280			23.85
Razem koszty bezpośrednie:				5026.80	269.765	880.79	4116.85	29.16
Cena jednostkowa:				313.91		89.999	220.932	2.980
65	KNR 0-12 d.5 1118-01	Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą zwykłą obmiar = 1.88*2.47 = 4.644 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.8152r-g/m ² * 25.44zł/r-g	r-g	13.0738	71.619	332.60		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m ² /m ² * 29.85zł/m ²	m ²	4.7369	30.447		141.40	
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m ² * 32.56zł/kg	kg	22.0590	154.660		718.24	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ² * 32.56zł/kg	kg	2.5542	17.908		83.16	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	3.045		14.14	
6*		-- S -- wyciąg 0.058m-g/m ² * 7.69zł/m-g	m-g	0.2694	0.446			2.07
7*		środek transportowy 0.0391m-g/m ² * 53.34zł/m-g	m-g	0.1816	2.086			9.69
Razem koszty bezpośrednie:				1301.30	280.211	332.60	956.94	11.76
Cena jednostkowa:				347.24		136.362	206.060	4.820
66	KNNR 2 d.5 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych 0,90x1,75 - 1 szt. 0,80x1,75 - 1 szt. 0,70x1,62 - 1 szt. obmiar = (0.9*1.75)+(0.8*1.75)+(0.7*1.62) = 4.109 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ² * 25.44zł/r-g	r-g	2.0956	12.974	53.31		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1m ² /m ² * 288.07zł/m ²	m ²	4.1090	288.070		1183.68	
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ² * 16.16zł/m-g	m-g	0.1644	0.646			2.65
Razem koszty bezpośrednie:				1239.64	301.690	53.31	1183.68	2.65
Cena jednostkowa:				314.00		24.703	288.070	1.230

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Roboty wentylacyjne CPV 45331210-1						
67	KNR 4-01 d.6 0310-05	Udrożnienie wywiewników wentylacyjnych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt * 25.44zł/r-g	r-g	0.1200	3.053	3.05		
Razem koszty bezpośrednie:					3.053	3.05		
Cena jednostkowa:					5.81	5.813	0.000	0.000
68	KNR 2-17 d.6 0152-02	Wywiewniki mechaniczne o śr.do 200 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.96*0.955=2.8268r-g/szt. * 25.44zł/r-g	r-g	2.8268	71.914	71.91		
2*		-- M -- wywiewniki mechaniczne o śr.do 200 mm 1szt./szt. * 2501.60zł/szt.	szt.	1.0000	2501.600		2501.60	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 1.04szt./szt. * 3.71zł/szt.	szt.	1.0400	3.858		3.86	
4*		kausze stalowe ocynkowane (dostawca: TKR) 12.5szt./szt. * 0.42zł/szt.	szt.	12.5000	5.250		5.25	
5*		ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym 0.02808kg/szt. * 14.86zł/kg	kg	0.0281	0.417		0.42	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm 2.5kg/szt. * 4.27zł/kg	kg	2.5000	10.675		10.68	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 3.12m²/szt. * 4.76zł/m²	m²	3.1200	14.851		14.85	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.17kg/szt. * 7.59zł/kg	kg	0.1700	1.290		1.29	
9*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	12.690		12.69	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.11m-g/szt. * 53.34zł/m-g	m-g	0.1100	5.867			5.87
Razem koszty bezpośrednie:					2628.412	71.91	2550.64	5.87
Cena jednostkowa:					2698.73	136.924	2550.631	11.171

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	43678.80	9409.70	33275.62	993.48
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)	7282.33	6586.92		695.41
RAZEM	50961.13	15996.62	33275.62	1688.89
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2122.38	1919.71		202.67
RAZEM	53083.51	17916.33	33275.62	1891.56
VAT [V] 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))	12209.21	4120.76	7653.39	435.06
RAZEM	65292.72	22037.09	40929.01	2326.62

OGÓŁEM 65292.72

Słownie: sześćdziesiąt pięć tysięcy dwieście dziewięćdziesiąt dwa i 72/100 zł