

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>1</b>									
<b>Roboty rozbiórkowe</b>									
1	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.1	0348-03	obmiar = $[1.6+2.17+1.4*3+1.01*2+1.1*3]*2.95+1.0*2.1-0.9*2.48 = 39.074 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0.950000	37.1203	0.00			
2	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.1	0349-02	obmiar = $0.64*0.2*2.95+[1.72-0.55]*[1.45+1.04+2.08]*0.25 = 1.714 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	7.270000	12.4608	0.00			
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2							
d.1	0354-05	drzwi obmiar = $1.04*2.0*12+0.9*2*8+1.14*2.0+0.8*2.0*7+1*2.58 = 55.420 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0.520000	28.8184	0.00			
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2							
d.1	0354-05	okna obmiar = $2.08*1.72*2+3.15*1.72*2+1.06*1.72*4+1.07*0.54*4+1.52*1.07*2+1.45*0.55+1.04*0.55+2.08*0.55 = 33.362 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0.520000	17.3482	0.00			
5	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2							
d.1	0701-05	analogia płytki na ścianach obmiar = $[1.47*2+0.95*2+3.01*2+0.77+1.1+1.3*2+0.85*2+4.85*2+2.11*2+1.2+0.92+1.74+2.16*2+1.1*6+4.65*2+2.11*2+4.68*2+1.0*2+4.65*2+2.16*2+1.4*6]*2.95-0.9*2.0*7 = 259.479 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0.330000	85.6281	0.00			
6	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej							
d.1	0811-07	obmiar = $7.06+10.67+12.00+10.00+10.38 = 50.110 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0.920000	46.1012	0.00			
7	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych							
d.1	0818-05	obmiar = $26.62+36.12+36.04+35.88+13.58+6.8+8.5+36.61+36.26+35.69+18.62+15.32+16.01+2.87+7.08+15.73+16.00+3.23+6.6+2.55+10.93+1.33+1.31+2.57+10.95+2.26+2.36+99.9 = 507.700 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0.180000	91.3860	0.00			
8	KNR 4-02	Demontaż umywalki							
d.1	0235-06	obmiar = 12 kpl.							
R:robocizna			r-g	1.000000	12.0000	0.00			
M:korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm			szt.	1.000000	12.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	4.000000		0.00			
9	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową							
d.1	0235-08	obmiar = 7 kpl.							
R:robocizna			r-g	3.440000	24.0800	0.00			
M:korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm			szt.	1.000000	7.0000	0.00			
M:sznur konopny smołowany			kg	0.090000	0.6300	0.00			
M:korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm			szt.	1.000000	7.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	4.000000		0.00			
10	KNR 4-02	Demontaż wanny							
d.1	0235-07	analogia brodzik obmiar = 1 kpl.							
R:robocizna			r-g	2.610000	2.6100	0.00			
M:korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm			szt.	1.000000	1.0000	0.00			
M:sznur konopny smołowany			kg	0.050000	0.0500	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	4.000000		0.00			
11	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2							
d.1	0520-01	obmiar = 1 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.420000	0.4200	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	10.000000		0.00			
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu (utylicacja) sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km							
d.1	0108-09	obmiar = $39.074*0.12+1.714+259.479*0.03+50.11*0.04 = 16.192 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	1.390000	22.5069	0.00			
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0.720000	11.6582	0.00			
13		utylicacja wykładzin, ościeżnic, skrzydeł drzwiowych i okiennych, umywalk, muszli klozetowych itp.							
d.1		obmiar = 1 kpl							
M:utylicacja			kpl	1.000000	1.0000	0.00			
<b>2</b>									
<b>roboty budowlane</b>									
14	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.2	0303-02	obmiar = $[2.3+1.0+1.1*6+2.0*2+3.25]*2.95+0.9*2*3+1.52*1.07*2+0.86*2.48-0.8*2.0*5 = 53.378 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	2.590000	138.2490	0.00			
M:cegła budowlana pełna			szt.	48.600000	2594.1708	0.00			
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	6.380000	340.5516	0.00			
M:wapno suchogazzone			kg	3.560000	190.0257	0.00			
M:piasek do zapraw			m <sup>3</sup>	0.032000	1.7081	0.00			
M:woda z rurociągu			m <sup>3</sup>	0.015000	0.8007	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.050000	2.6639	0.00			
S:wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.260000	13.8783	0.00			
15	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzno-lokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian							
d.2	1016-01	obmiar = 6 szt.							
R:robocizna			r-g	1.450000	8.7000	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Nakiady	Cena	R	M	S
		M:farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.083000	0.4980	0.00			
		M:farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.094000	0.5640	0.00			
		M:rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0.042000	0.2520	0.00			
		M:papier ścierny	m <sup>2</sup>	0.060000	0.3600	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		M:osiecznice drzwiane stalowe	szt.	1.000000	6.0000	0.00			
		S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.030000	0.1800	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.020000	0.1200	0.00			
16	KNR 4-01 d.2 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) obmiar = $0.9*2.0*4+1.52*1.07*4+[1.72-0.55]*[1.45+1.04+2.08] = 19.053 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	1.260000	24.5784	0.00			
		M:cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.005200	0.0991	0.00			
		M:wapno suchogaszone	t	0.006600	0.1257	0.00			
		M:piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.026600	0.5068	0.00			
		M:woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.006700	0.1277	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.050000	0.9527	0.00			
		S:betoniarka wolnoszpadowa elektryczna	m-g	0.040000	0.7621	0.00			
17	KNR 4-01 d.2 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) obmiar = $53.378-13.706 = 39.672 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	1.170000	46.4162	0.00			
		M:cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.005200	0.2063	0.00			
		M:wapno suchogaszone	t	0.006600	0.2618	0.00			
		M:piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.026600	1.0553	0.00			
		M:woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.006700	0.2658	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.050000	1.9836	0.00			
		S:betoniarka wolnoszpadowa elektryczna	m-g	0.040000	1.5869	0.00			
18	KNR 4-01 d.2 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobianiem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = $[5.55*14+6.6*18+3.25*2+2.12*2+2.17*2+4.65+28+3.25*14+4.36*2+1.8*2+2.11*14+1.94*2+1.85*2+1.2*4+1.1*12+1.0*2+2.0*4+0.95*2+1.3*2+37.22]*2.95-259.479-1.45*0.55-1.04*0.55*13-2.08*0.55-2.13*1.72*14-3.2*1.72*6-1.02*1.76-4.31*1.72+2.17*0.45*12+38.388-55.42*2 = 783.110 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	0.370000	289.7507	0.00			
		M:wapno suchogaszone	t	0.001100	0.8614	0.00			
		M:gips szpachlowy	t	0.001400	1.0964	0.00			
		M:piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.005000	3.9156	0.00			
		M:woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.006400	5.0119	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.010000	7.8311	0.00			
19	KNR 4-01 d.2 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobianiem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach obmiar = $50.11+507.7 = 557.810 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	0.550000	306.7955	0.00			
		M:wapno suchogaszone	t	0.001100	0.8136	0.00			
		M:gips szpachlowy	t	0.001400	0.7809	0.00			
		M:piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.005000	2.7891	0.00			
		M:woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.006400	3.5700	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.010000	5.5781	0.00			
20	KNR K-04 d.2 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie obmiar = $557.81+783.11+259.479 = 1600.399 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	0.060000	96.0239	0.00			
		M:środek gruntujący GRUNTOLIT-W	dm <sup>3</sup>	0.200000	320.0798	0.00			
21	KNR K-04 d.2 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem obmiar = $2.95*59+2.17*12+1.45+1.05*20+2.1*15+3.2*6+4.31+0.55*27+1.72*62 = 399.040 \text{ m}$							
		R:robocizna	r-g	0.240000	95.7896	0.00			
		M:zaprawa klejowa STYRLEP	kg	0.800000	319.2320	0.00			
		M:kątownik aluminiowy z siatką	m	1.150000	458.8980	0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.000800	0.3192	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.000400	0.1596	0.00			
22	KNR K-04 d.2 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku obmiar = $783.11+259.479 = 1042.589 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	0.236000	246.0510	0.00			
		M:gładź szpachlowa POZGIPS	t	0.003240	3.3780	0.00			
		M:środek gruntujący GRUNTOLIT-W	dm <sup>3</sup>	0.150000	156.3884	0.00			
		M:woda	m <sup>3</sup>	0.002100	2.1894	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.028000	29.1925	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.008000	8.3407	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
23	KNR K-04 d.2 0305-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku obmiar = 557.81 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.268000	149.4931	0.00			
	M:gładź szpachlowa POZGIPS		t	0.003320	1.8519	0.00			
	M:środek gruntujący GRUNTOLIT-W		dm 3	0.150000	83.6715	0.00			
	M:woda		m <sup>3</sup>	0.002200	1.2272	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.028000	15.6187	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.008000	4.4625	0.00			
24	KNR K-04 d.2 0306-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ościeżach na podłożu z tynku obmiar = [1.45+1.05*20+2.1*15+3.2*6+4.31+0.55*33+1.72*56]*0.2 = 38.386 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.384200	14.7479	0.00			
	M:gładź szpachlowa POZGIPS		t	0.003280	0.1259	0.00			
	M:środek gruntujący GRUNTOLIT-W		dm 3	0.150000	5.7579	0.00			
	M:woda		m <sup>3</sup>	0.002100	0.0806	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.028000	1.0748	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.008000	0.3071	0.00			
25	KNR K-04 d.2 0501-04	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej Renogrunt - gruntowanie podłoża obmiar = 557.81 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.050000	27.8905	0.00			
	M:środek gruntujący GRUNTOLIT-W		dm 3	0.250000	139.4525	0.00			
26	KNR K-04 d.2 0501-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej Renogrunto gr. 5 mm w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> obmiar = 557.81 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.120000	66.9372	0.00			
	M:masa samopoziomująca RENOGRUNT-BW		kg	7.610000	4244.9341	0.00			
	M:woda		m <sup>3</sup>	0.002000	1.1156	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.010000	5.5781	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.010000	5.5781	0.00			
27	KNR 0-19 d.2 1023-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.6 m <sup>2</sup> obmiar = 1.05*0.54*3 = 1.701 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	7.100000	12.0771	0.00			
	M:kotwy stalowe		szt.	12.900000	21.9429	0.00			
	M:pianka poliuretanowa		dm 3	0.470000	0.7995	0.00			
	M:silikon		dm 3	0.110000	0.1871	0.00			
	M:gips szpachlowy		kg	4.470000	7.8035	0.00			
	M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych		kg	8.040000	13.6760	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	M:okna i drzwi balkonowe z tworzyw		m <sup>2</sup>	1.000000	1.7010	0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.050000	0.0851	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.060000	0.1021	0.00			
28	KNR 0-19 d.2 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m <sup>2</sup> obmiar = 1.04*1.72*5+1.45*1.72 = 11.438 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	4.400000	50.3272	0.00			
	M:kotwy stalowe		szt.	6.600000	75.4908	0.00			
	M:pianka poliuretanowa		dm 3	0.340000	3.8889	0.00			
	M:silikon		dm 3	0.070000	0.8007	0.00			
	M:gips szpachlowy		kg	2.830000	32.3695	0.00			
	M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych		kg	5.090000	58.2194	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	M:okna i drzwi balkonowe z tworzyw		m <sup>2</sup>	1.000000	11.4380	0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.050000	0.5719	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.060000	0.6863	0.00			
29	KNR 0-19 d.2 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> obmiar = 2.08*1.72*3+3.15*1.72*2 = 21.569 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	2.860000	81.6873	0.00			
	M:kotwy stalowe		szt.	4.400000	94.9036	0.00			
	M:pianka poliuretanowa		dm 3	0.250000	5.3923	0.00			
	M:silikon		dm 3	0.050000	1.0785	0.00			
	M:gips szpachlowy		kg	1.840000	39.6870	0.00			
	M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych		kg	3.310000	71.3934	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	M:okna i drzwi balkonowe z tworzyw		m <sup>2</sup>	1.000000	21.5690	0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.040000	0.8628	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.060000	1.2941	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
30	KNR-W 2- d.2.02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = $[1.87*4+4.85*10+2.12*10+1.3*2+0.92*2+1.74*2+1.1*12+2.0*4+1.0*2+1.31*4+1.0*4]*2.95-0.8*2.0*15-1.04*1.72*4-1.05*0.54*4+1.6*2.0*8+2.5*2+1.25*2+1.5*2*5+2.5*2 = 360.520 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	1.240000	447.0448	0.00			
	M:płytki ściennie		m <sup>2</sup>	1.050000	378.5460	0.00			
	M:zaprawa klejowa (sucha mieszanka)		kg	2.840000	1023.8768	0.00			
	M:zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka		kg	0.338300	121.9639	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.043500	15.6828	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.036900	13.3032	0.00			
31	NNRNKB d.2.202 1118- 10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.do 8 m <sup>2</sup> obmiar = $1.33+1.33 = 2.660 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	1.078000	2.8675	0.00			
	M:płytki i kształtki ceramiczne-terakotowe		m <sup>2</sup>	1.080000	2.8728	0.00			
	M:zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka		kg	7.217400	19.1983	0.00			
	M:zaprawa cementowa na białym cemencie m 80		m <sup>3</sup>	0.000140	0.0004	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.026400	0.0702	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.042500	0.1131	0.00			
32	NNRNKB d.2.202 1119- 10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m <sup>2</sup> obmiar = $10.38+10+12+10.67+7.06 = 50.110 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.822900	41.2355	0.00			
	M:płytki i kształtki ceramiczne-terakotowe		m <sup>2</sup>	1.030000	51.6133	0.00			
	M:zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka		kg	7.217400	361.6839	0.00			
	M:zaprawa cementowa na białym cemencie m 80		m <sup>3</sup>	0.000140	0.0070	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.025400	1.2728	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.040900	2.0495	0.00			
33	KNR-W 2- d.2.02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe obmiar = $557.81-50.11-2.66 = 505.040 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.395000	199.4908	0.00			
	M:wykładzina podłogowa z PCV bez warstwy izolacyjnej		m <sup>2</sup>	1.090000	550.4936	0.00			
	M:klej winylowy		kg	0.600000	303.0240	0.00			
	M:pasta podłogowa bezbarwna		kg	0.100000	50.5040	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.005700	2.8787	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.004100	2.0707	0.00			
34	KNR-W 2- d.2.02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych obmiar = $557.81-50.11+2.66 = 510.360 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.126000	64.3054	0.00			
	M:pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego		kg	0.030000	15.3108	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
35	KNR-W 2- d.2.02 1124-04	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych klejone obmiar = $5.55*14+6.6*18+3.25*2+2.12*2+2.17*2+4.85*28+3.25*14+4.36*2+1.8*2+2.11*14+1.94*2+1.85*2+1.2*4+1.1*12+1.0*2+2.0*4+0.95*2+1.3*2+37.22*2-1.05*24-1.15*3-0.9*23-1.37-1.0-1.3-2.13*2 = 388.830 \text{ m}$							
	R:robocizna		r-g	0.164000	63.7681	0.00			
	M:listwy przyściennie z polichlorku winylu		m	1.070000	416.0481	0.00			
	M:klej Pronivin		kg	0.004000	1.5553	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.000200	0.0778	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.000300	0.1166	0.00			
36	KNR 2-02 d.2.1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem obmiar = $1600.399-360.52 = 1239.879 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.175800	217.7228	0.00			
	M:farba emulsyjna Polinit		dm <sup>3</sup>	0.276000	342.2066	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.000300	0.3720	0.00			
37	KNR 4-01 d.2.0909-04	Dopasowanie skrzydeł okiennych zespolonych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m <sup>2</sup> obmiar = 19 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.070000	20.3300	0.00			
38	KNR-W 2- d.2.02 1024-01	Drzwi wewnętrzne składane fabrycznie wykończone obmiar = $1.04*2.0*11+1.14*2.0*2+0.9*2*10+0.8*2.0*9 = 59.840 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	4.100000	245.3440	0.00			
	M:drzwi drewniane wieloskrzydłowe składane-kompletne		m <sup>2</sup>	1.000000	59.8400	0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.080000	4.7872	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.080000	3.5904	0.00			
39	KNR-W 2- d.2.02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe analogia drzwi EI30 obmiar = $1.30*2.48+1.37*2.43 = 6.553 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	3.310000	21.6904	0.00			
	M:silikon		kg	0.100000	0.6553	0.00			
	M:pianka poliuretanowa		kg	0.320000	2.0970	0.00			
	M:kokki rozporowe		szt.	4.300000	28.1779	0.00			
	M:listwy maskujące		m	1.840000	12.0575	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze	%	15.000000		0.00			
		M:drzwi EI30	m <sup>2</sup>	1.000000	6.5530	0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.050000	0.3277	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.060000	0.3932	0.00			
	40 KNR-W 2- d.2 02 1036-04	Boazerie panelowe analogia odoje na krzesła i wózki obmiar = 122.2*0.25 = 30.550 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	2.540000	77.5970	0.00			
		M:panele boazeryjne	m <sup>2</sup>	1.030000	31.4665	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	15.000000		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.110000	3.3605	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.140000	4.2770	0.00			
	41 KNR-W 2- d.2 02 1208-03	Pochwyty na wspomkach obmiar = 55.7 m							
		R:robocizna	r-g	0.980000	54.5860	0.00			
		M:balustrady i pochwyty stalowe	m	1.000000	55.7000	0.00			
		M:zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.001000	0.0557	0.00			
		M:farba olejna do gruntowania	dm 3	0.017000	0.9469	0.00			
		M:farba olejna nawierzchniowa	dm 3	0.016000	0.3912	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.020000	1.1140	0.00			
	3	Instalacje wod.kan. i c.o.							
	42 S-215 d.3 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 62 m							
		R:robocizna	r-g	0.316100	19.5982	0.00			
		M:rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	m	1.100000	68.2000	0.00			
		M:kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt.	1.122000	69.5840	0.00			
		M:uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt.	1.430000	88.6600	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.400000		0.00			
		S:samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.001000	0.0620	0.00			
	43 KNR-W 4- d.3 02 0125-01	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm obmiar = 24 szt.							
		R:robocizna	r-g	1.730000	41.5200	0.00			
		M:zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane	szt.	1.000000	24.0000	0.00			
		M:złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	2.000000	48.0000	0.00			
		M:dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	1.000000	24.0000	0.00			
		M:uchwyty do rurociągów stalowych	szt.	1.000000	24.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
	44 KNR 2-15 d.3 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów obmiar = 12 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.821300	9.8556	0.00			
		M:drzwiczki stalowe dla zaworów do polerowania 200x250 mm	szt.	1.000000	12.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	0.700000		0.00			
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010000	0.1200	0.00			
	45 KNR 2-15 d.3 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 16 m							
		R:robocizna	r-g	0.206280	3.3005	0.00			
		M:rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	0.836000	13.3760	0.00			
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	0.840000	13.4400	0.00			
		M:rury przepustowe z PCW	m	0.153000	2.4480	0.00			
		M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	1.000000	16.0000	0.00			
		M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	1.400000	22.4000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	0.200000		0.00			
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.004000	0.0640	0.00			
	46 KNR 2-15 d.3 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 4 m							
		R:robocizna	r-g	0.235545	1.1422	0.00			
		M:rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	0.806000	3.2240	0.00			
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	0.700000	2.8000	0.00			
		M:rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	0.153000	0.6120	0.00			
		M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	1.000000	4.0000	0.00			
		M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	1.250000	5.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	0.200000		0.00			
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.006000	0.0240	0.00			
	47 KNR 2-15 d.3 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 26 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.611200	15.8912	0.00			
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	3.000000	78.0000	0.00			
		M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	1.000000	26.0000	0.00			
		M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	4.000000	104.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	0.200000		0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:samochód dostawczy 0.9 t									
48	KNR 2-15 d.3 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 9 szt.	m-g	0.010000	0.2600	0.00			
	R:robocizna		r-g	1.365650	12.2909	0.00			
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm		szt.	3.000000	27.0000	0.00			
	M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm		szt.	1.000000	9.0000	0.00			
	M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm		szt.	4.000000	36.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000		0.00			
S:samochód dostawczy 0.9 t									
49	KNR-W 2- d.3 15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 3 szt.	m-g	0.010000	0.0900	0.00			
	R:robocizna		r-g	0.520000	1.5600	0.00			
	M:wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm		szt.	1.000000	3.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.020000	0.0600	0.00			
50	KNR-W 2- d.3 15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 9 szt.	m-g	0.010000	0.0900	0.00			
	R:robocizna		r-g	0.711000	6.3990	0.00			
	M:baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm		szt.	1.000000	9.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.006000	0.0540	0.00			
51	KNR-W 2- d.3 15 0137-04	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych obmiar = 13 szt.	m-g	0.010000	0.0900	0.00			
	R:robocizna		r-g	1.400000	18.2000	0.00			
	M:baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm		szt.	1.000000	13.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.029000	0.3770	0.00			
52	KNR 2-15 d.3 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm obmiar = 11 szt.	m-g	0.010000	0.0900	0.00			
	R:robocizna		r-g	0.162350	1.7859	0.00			
	M:zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm		szt.	1.000000	11.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.900000		0.00			
53	KNR-W 2- d.3 15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	m-g	0.010000	0.0900	0.00			
	R:robocizna		r-g	0.877000	0.8770	0.00			
	M:baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm		szt.	1.000000	1.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.014000	0.0140	0.00			
54	KNR-W 2- d.3 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 7 kpl.	m-g	0.010000	0.0900	0.00			
	R:robocizna		r-g	1.950000	13.6500	0.00			
	M:umywalki porcelanowe		szt.	1.000000	7.0000	0.00			
	M:wsporniki do umywalk		szt.	1.000000	7.0000	0.00			
	M:syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem		szt.	1.000000	7.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.140000	0.9800	0.00			
55	KNR-W 2- d.3 15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk obmiar = 7 kpl.	m-g	0.010000	0.0900	0.00			
	R:robocizna		r-g	0.480000	3.3600	0.00			
	M:postumenty porcelanowe do umywalk		szt.	1.000000	7.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.060000	0.4200	0.00			
56	KNR-W 2- d.3 15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem obmiar = 11 kpl.	m-g	0.010000	0.0900	0.00			
	R:robocizna		r-g	2.380000	26.1800	0.00			
	M:umywalki porcelanowe		szt.	1.000000	11.0000	0.00			
	M:wsporniki do umywalk		szt.	1.000000	11.0000	0.00			
	M:syfony umywalkowe lekarskie mosiężne chromowane		szt.	1.000000	11.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.140000	1.5400	0.00			
57	KNR-W 2- d.3 15 0229-04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej z odciekaczem obmiar = 2 szt.	m-g	0.010000	0.0900	0.00			
	R:robocizna		r-g	2.180000	4.3600	0.00			
	M:zlewozmywaki ze stali nierdzewnej		szt.	1.000000	2.0000	0.00			
	M:konstrukcja wsporcza		kpl.	1.000000	2.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.230000	0.4600	0.00			
58	KNR 4-02 d.3 0508-01	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm obmiar = 60 szt.	m-g	0.010000	0.0900	0.00			
	R:robocizna		r-g	2.050000	123.0000	0.00			
	M:rury stalowe typ S instalacyjne czarne z końcami gwintowanymi 15 mm		m	1.050000	63.0000	0.00			
	M:zawory przelotowe skośne żeliwne gwintowane śr. 15 mm		szt.	1.000000	60.0000	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materiały pomocnicze									
59		poręcze dla niepełnosprawnych przy umywalkach	%	5.000000		0.00			
d.3		obmiar = 11 szt.							
M:poręcze umywalkowe									
60		poręcze dla niepełnosprawnych przy muszlach ustępowych	szt	1.000000	11.0000	0.00			
d.3		obmiar = 11 szt.							
M:poręcze ustępowe									
			szt	1.000000	11.0000	0.00			

mgr inż. EDWARD PAWELEC  
 Uprawnienia budowlane  
 do projektowania bez ograniczeń  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
 Nr ewid. WAM/0039/PW/OK/15