

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja Oddziału Detoksykacji na Oddział Rehabilitacji Neurologii  
ADRES INWESTYCJI : ul. 3-go Maja 17 11-600 Węgorzewo  
INWESTOR : Mazurskie centrum Zdrowia Szpital Powiatowy w Węgorzewie  
ADRES INWESTORA : ul. 3-go Maja 17 11-600 Węgorzewo

DATA OPRACOWANIA : 30.06.2018

---

Poziom cen : Sekocenbud II kwartał 2018 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>							
1	KNR 4-01 d.1 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 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 m <sup>2</sup>	r-g	0.950000	37.1203	0.00			
	R:robocizna								
2	KNR 4-01 d.1 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $0.64*0.2*2.95+[1.72-0.55]*[1.45+1.04+2.08]*0.25 = 1.714$ m <sup>3</sup>	r-g	7.270000	12.4608	0.00			
	R:robocizna								
3	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> drzwi obmiar = $1.04*2.0*12+0.9*2*8+1.14*2.0+0.8*2.0*7+1*2.58 = 55.420$ m <sup>2</sup>	r-g	0.520000	28.8184	0.00			
	R:robocizna								
4	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> okna obmiar = $2.08*1.72*2+3.15*1.72*2+1.06*1.72*4+1.07*0.54*4+1.52*1.07*2+1.45*0.55+1.04*0.55+2.08*0.55 = 33.362$ m <sup>2</sup>	r-g	0.520000	17.3482	0.00			
	R:robocizna								
5	KNR 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> analogia płytki na ścianach obmiar = $1.47*2+0.95*2+3.01*2+0.77+1.1+1.3*2+0.85*2+4.65*2+2.11*2+1.2+0.92+1.74+2.16*2+1.1*6+4.65*2+2.11*2+4.68*2+1.0*2+4.65*2+2.16*2+1.4*6$ ]*2.95-0.9*2.0*7 = 259.479 m <sup>2</sup>	r-g	0.330000	85.6281	0.00			
	R:robocizna								
6	KNR 4-01 d.1 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = $7.06+10.67+12.00+10.00+10.38 = 50.110$ m <sup>2</sup>	r-g	0.920000	46.1012	0.00			
	R:robocizna								
7	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = $26.62+36.12+36.04+35.86+13.58+6.8+8.5+36.61+36.26+35.69+18.62+15.32+16.01+2.87+7.08+15.73+16.00+3.23+6.6+2.55+10.93+1.33+1.31+2.57+10.95+2.26+2.36+99.9 = 507.700$ m <sup>2</sup>	r-g	0.180000	91.3860	0.00			
	R:robocizna								
8	KNR 4-02 d.1 0235-06	Demontaż umywalki obmiar = 21 kpl.	r-g	1.000000	21.0000	0.00			
	R:robocizna								
	M:korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm		szt.	1.000000	21.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.00			
9	KNR 4-02 d.1 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 7 kpl.	r-g	3.440000	24.0800	0.00			
	R:robocizna								
	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 d.1 0235-07	Demontaż wanny analogia brodzik obmiar = 1 kpl.	r-g	2.610000	2.6100	0.00			
	R:robocizna								
	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 d.1 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m <sup>2</sup> obmiar = 2 kpl.	r-g	0.420000	0.8400	0.00			
	R:robocizna								
	M:materiały pomocnicze		%	10.000000		0.00			
12	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu (utylicacja) spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = $39.074*0.12+1.714+259.479*0.03+50.11*0.04 = 16.192$ m <sup>3</sup>	r-g	1.390000	22.5069	0.00			
	R:robocizna								
	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. obmiar = 1 kpl	kpl	1.000000	1.0000	0.00			
	M:utylicacja								
<b>2</b>		<b>roboty budowlane</b>							
14	KNR 4-01 d.2 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 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 m <sup>2</sup>	r-g	2.590000	138.2490	0.00			
	R:robocizna								
	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 suchogaszzone		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	2.6689	0.00			
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.260000	13.8783	0.00			
15	KNR 2-02 d.2 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian obmiar = 6 szt.	r-g	1.450000	8.7000	0.00			
	R:robocizna								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm 3	0.083000	0.4980	0.00			
		M:farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm 3	0.094000	0.5640	0.00			
		M:rozcieńczalnik	dm 3	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	0.00			
		M:ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.	1.000000	6.0000	0.00			
		S:wyciąg jednomasztowy 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	1.290000	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	0.00			
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.050000	0.9527	0.00			
		S:betoniarka wolnospadowa 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	0.00			
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.050000	1.9836	0.00			
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.040000	1.5869	0.00			
18	KNR 4-01 d.2 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = $[5.55*14+6.6*18+3.25*2+2.12*2+2.17*2+4.65+28+3.25*14+4.36*2+1.8*2+2.11*14+1.94*2+1.85*2+1.2*4+1.1*12+1.0*2+2.0*4+0.95*2+1.3*2+37.22]*2.95-259.479-1.45*0.55-1.04*0.55*13-2.08*0.55-2.13*1.72*14-3.2*1.72*6-1.02*1.76-4.31*1.72+2.17*0.45*12+38.386-55.42*2 = 783.110 \text{ m}^2$							
		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	0.00			
		S:wyciąg jednomasztowy 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 zeszkrobaniem 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	0.6136	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	0.00			
		S:wyciąg jednomasztowy 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 3	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	95.7696	0.00			
		M:zaprawa klejowa STYRLEP	kg	0.800000	319.2320	0.00			
		M:kątownik aluminiowy z siatką	m	1.150000	458.8960	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 3	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	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 = $1.05*0.54*4 = 2.268$ m <sup>2</sup>							
	R:robocizna	r-g	7.100000	16.1028	0.00				
	M:kotwy stalowe	szt.	12.900000	29.2572	0.00				
	M:pianka poliuretanowa	dm 3	0.470000	1.0660	0.00				
	M:silikon	dm 3	0.110000	0.2495	0.00				
	M:gips szpachlowy	kg	4.470000	10.1380	0.00				
	M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	8.040000	18.2347	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
	M:okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m <sup>2</sup>	1.000000	2.2680	0.00				
	S:wyciąg	m-g	0.050000	0.1134	0.00				
	S:środek transportowy	m-g	0.060000	0.1361	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	61.6873	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 = $[1.87*4+4.65*10+2.12*10+1.3*2+0.92*2+1.74*2+1.1*12+2.0*4+1.0*2+1.31*4+1.0*4]*2.95-0.8*2.0*15-1.04*1.72*4-1.05*0.54*4+1.6*2.0*8+2.5*2+1.25*2+1.5*2*5+2.5*2 = 360.520 \text{ m}^2$							
	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-suchą mieszanką		kg	0.338300	121.9639	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.043500	15.6826	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	361.6639	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 PCV gr. min 2.0 mm, antypoślizgowa przeznaczona do obiektów o dużym natężeniu ruchu. 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 - wywinięcie cokolika z wykładziny PCV obmiar = $5.55*14+6.6*18+3.25*2+2.12*2+2.17*2+4.65+28+3.25*14+4.36*2+1.8*2+2.11*14+1.94*2+1.85*2+1.2*4+1.1*12+1.0*2+2.0*4+0.95*2+1.3*2+37.22*2-1.05*24-1.15*3-0.9*23-1.37-1.0-1.3-2.13*2 = 388.830 \text{ m}$							
	R:robocizna		r-g	0.164000	63.7681	0.00			
	M:listwy przyściennne z polichloru 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-W 2- d.2 02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania obmiar = $[6.6*10+5.55*10+3.36*4+3.25*4+37.24*2+2.17*2-1.14*3-1.04*14-1.0-0.9*7-1.37-1.06-0.93-1.3-2.13]*1.4 = 272.566 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.328000	89.4016	0.00			
	M:farba olejna do gruntowania		dm <sub>3</sub>	0.149000	40.6123	0.00			
	M:farba olejna nawierzchniowa		dm <sub>3</sub>	0.111000	30.2548	0.00			
	M:grunt pokostowy		dm <sub>3</sub>	0.180000	49.0619	0.00			
	M:rozcieńczalnik		dm <sub>3</sub>	0.059900	16.3267	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.000800	0.2181	0.00			
37	KNR 2-02 d.2 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = $1600.399-360.52-272.566 = 967.313 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.175600	169.8602	0.00			
	M:farba emulsyjna Polinit		dm <sub>3</sub>	0.276000	266.9784	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.000300	0.2902	0.00			
38	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.							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna									
39	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-g	1.070000	20.3300	0.00			
R:robocizna									
M:drzwi drewniane wieloskrzydłowe składane-kompletne									
S:wyciąg									
S:środek transportowy									
40	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-g	3.310000	21.6904	0.00			
R:robocizna									
M:silikon									
M:pianka poliuretanowa									
M:kołki rozporowe									
M:listwy maskujące									
M:materiały pomocnicze									
M:drzwi EI30									
S:wyciąg									
S:środek transportowy									
41	KNR-W 2-d.2 02 1036-04	Boazerie panelowe analogia listwa odbojowa na krzesła i wózki obmiar = $122.2*0.25 = 30.550 \text{ m}^2$	r-g	2.540000	77.5970	0.00			
R:robocizna									
M:panele boazeryjne									
M:materiały pomocnicze									
S:wyciąg									
S:środek transportowy									
42	KNR-W 2-d.2 02 1208-03	Pochwyty na wspornikach obmiar = 55.7 m	r-g	0.980000	54.5860	0.00			
R:robocizna									
M:balustrady i pochwyty stalowe									
M:zaprawa cementowa M 12									
M:farba olejna do gruntowania									
M:farba olejna nawierzchniowa									
M:materiały pomocnicze									
S:wyciąg									
<b>3 instalacje wod.kan. i c.o.</b>									
43	S-215 d.3 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 62 m	r-g	0.316100	19.5982	0.00			
R:robocizna									
M:rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm									
M:kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm									
M:uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm									
M:materiały pomocnicze									
S:samochód skrzyniowy 5 t									
44	KNR-W 4-d.3 02 0125-01	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm obmiar = 24 szt.	r-g	1.730000	41.5200	0.00			
R:robocizna									
M:zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane									
M:złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane									
M:dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane									
M:uchwyty do rurociągów stalowych									
M:materiały pomocnicze									
45	KNR 2-15 d.3 0120-03	DrzwiczkiPCV białe do zaworów obmiar = 12 szt.	r-g	0.821300	9.8556	0.00			
R:robocizna									
M:drzwiczki stalowe dla zaworów do polerowania 200x250 mm									
M:materiały pomocnicze									
S:samochód dostawczy 0.9 t									
46	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-g	0.206280	3.3005	0.00			
R:robocizna									
M:rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm									
M:kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm									
M:rury przepustowe z PCW									
M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm									
M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm									
M:materiały pomocnicze									
S:samochód dostawczy 0.9 t									
47	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-g	0.285545	1.1422	0.00			
R:robocizna									
M:rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		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			
	48   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			
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010000	0.2600	0.00			
	49   KNR 2-15 d.3   0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 9 szt.							
		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	m-g	0.010000	0.0900	0.00			
	50   KNR-W 2- d.3   15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 3 szt.							
		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			
	51   KNR-W 2- d.3   15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 6 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.711000	4.2660	0.00			
		M:baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000000	6.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.006000	0.0360	0.00			
	52   KNR-W 2- d.3   15 0137-04	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych obmiar = 16 szt.							
		R:robocizna	r-g	1.400000	22.4000	0.00			
		M:baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000000	16.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.029000	0.4640	0.00			
	53   KNR 2-15 d.3   0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm obmiar = 48 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.162350	7.7928	0.00			
		M:zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt.	1.000000	48.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	0.900000		0.00			
	54   KNR-W 2- d.3   15 0137-09	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 5 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.877000	4.3850	0.00			
		M:baterie natryskowe mosiężne z natrykiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000000	5.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.014000	0.0700	0.00			
	55   KNR-W 2- d.3   15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 11 kpl.							
		R:robocizna	r-g	1.950000	21.4500	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 z tworzywa sztucznego ze spustem	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			
	56   KNR-W 2- d.3   15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk obmiar = 11 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.480000	5.2800	0.00			
		M:postumenty porcelanowe do umywalk	szt.	1.000000	11.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.000000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.060000	0.6600	0.00			
	57   KNR-W 2- d.3   15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem obmiar = 10 kpl.							
		R:robocizna	r-g	2.380000	23.8000	0.00			
		M:umywalki porcelanowe	szt.	1.000000	10.0000	0.00			
		M:wsporniki do umywalk	szt.	1.000000	10.0000	0.00			
		M:syfony umywalkowe lekarskie mosiężne chromowane	szt.	1.000000	10.0000	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materiały pomocnicze			%	1.000000		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.140000	1.4000	0.00			
58	KNR-W 2- d.3 15 0229-04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej z ociekaczem obmiar = 3 szt.							
R:robocizna			r-g	2.180000	6.5400	0.00			
M:zlewozmywaki ze stali nierdzewnej			szt.	1.000000	3.0000	0.00			
M:konstrukcja wsporcza			kpl.	1.000000	3.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.000000		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.230000	0.6900	0.00			
59	KNR-W 2- d.3 15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1000 mm obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1.190000	1.1900	0.00			
M:grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszń			szt.	1.000000	1.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.000000		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.120000	0.1200	0.00			
60	KNR 4-02 d.3 0516-01	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego GP-2 analogia demontaż i ponowny montaż tych samych grzejników na nowych uchwytach obmiar = 29 kpl.							
R:robocizna			r-g	1.240000	35.9600	0.00			
M:uchwyty nedyczne do grzejników			kpl	1.000000	29.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	5.000000		0.00			
61	KNR 4-01 d.3 1212-23	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników rurowo-żebrowych obmiar = 29 m							
R:robocizna			r-g	2.470000	71.6300	0.00			
M:farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania			dm 3	0.163000	4.7270	0.00			
M:farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania			dm 3	0.181000	5.2490	0.00			
M:benzyna do lakierów			dm 3	0.078000	2.2620	0.00			
M:papier ścierny w arkuszach			ark.	1.120000	32.4800	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.000000		0.00			
62	KNR 4-02 d.3 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15-20 mm - gałązki obmiar ilość odcinków = 30*2 = 60.000 msc. łączna długość = 29 m							
R:robocizna			r-g	1.600000	96.0000	0.00			
M:rury stalowe typ S instalacyjne czarne śr. 15 mm			m	1.050000	30.4500	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	5.000000		0.00			
63	KNR 4-02 d.3 0508-01	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm obmiar = 60 szt.							
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			
M:materiały pomocnicze			%	5.000000		0.00			
64	d.3	poręcze dla niepełnosprawnych przy umywalkach obmiar = 20 szt.							
M:poręcze umywalkowe			szt	1.000000	20.0000	0.00			
65	d.3	poręcze dla niepełnosprawnych przy muszlach ustępowych obmiar = 12 szt.							
M:poręcze ustępowe			szt	1.000000	12.0000	0.00			
66	d.3	poręcze dla niepełnosprawnych przy prysznicu obmiar = 3 szt.							
M:poręcze prysznicowe			szt	1.000000	3.0000	0.00			
67	d.3	siedzisko dla niepełnosprawnych przy prysznicu obmiar = 3 szt.							
M:siedzisko prysznicowe			szt	1.000000	3.0000	0.00			
68	d.3	uchwyty na kotarę przy prysznicu obmiar = 3 szt.							
M:uchwyty na kotarę			szt	1.000000	3.0000	0.00			
69	KNR 2-15 d.3 0223-02	Montaż brodzików natraskowych z tworzywa sztucznego z kabiną obmiar = 2 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.830850	1.6617	0.00			
M:spusty do wanien z tworzywa sztucznego			szt.	1.000000	2.0000	0.00			
M:brodziki natraskowe z tworzywa sztucznego			szt.	1.000000	2.0000	0.00			
M:kabina brodzika			szt	1.000000	2.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	0.200000		0.00			
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.050000	0.1000	0.00			