PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI	:	Zmiana sposobu użytkowania budynku biurowego na budynek mieszkalny wielorodzinny
ADRES INWESTYCJI	:	Ostrów Wielkopolski ul. Wrocławska 3
INWESTOR	:	Miejski Zakład Gospodarki Mieszkaniowej MZGM Sp z o.o.
ADRES INWESTORA	:	63-400 Ostrów Wielkopolski ul. Kościuszki 14
BRANŻA	:	budowlana, instalacje sanitarne , instalacje elektryczne

DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK 2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Norma PRO Wersja 4.51 Nr seryjny: 16185 Użytkownik: Kasprzak Arkadiusz

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**Roboty budowlane**			
1.1		**Rozbiórki**			
1 d.1. 1	KNR 4-01 0349-02	Wyburzenia - ściany wewnętrzne gr. 25 cm	m^3		
		Parter			
		(1.87+2.58+0.60)*3.00		15.150	
		Piętro			
		(2.13+1.32+1.87+0.92)*3.00		18.720	
		A (obliczenia pomocnicze)		========	
				33.870	
		poz.1A*0.28	m^3	**9.484**	
				RAZEM	**9.484**
2 d.1. 1	KNR 4-01 0349-02	Wyburzenia - ściany wewnętrzne gr. 15 cm	m^3		
		Parter			
		2.17*3.00		6.510	
		Piętro			
		(4.96+2.56)*3.00		22.560	
		A (obliczenia pomocnicze)		========	
				29.070	
		poz.2A*0.18	m^3	**5.233**	
				RAZEM	**5.233**
3 d.1. 1	KNR 4-01 0348-02	Rozbiórka ścianek działowych gr. 6-8 cm	m^2		
		Parter			
		1.36*3.00	m^2	4.080	
		Piętro			
		(2.58+1.01)*3.00	m^2	10.770	
				RAZEM	**14.850**
4 d.1. 1	KNR 4-01 0212-03	Wyburzenie istniejących stropów	m^3		
		(5.25+2.58)*0.25	m^3	1.958	
				RAZEM	**1.958**
5 d.1. 1	KNR 4-01 0354-07	Demontaż krat okiennych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
6 d.1. 1	KNR 4-01 0354-04	Demontaż stolarki okiennej wraz z parapetami wewnętrznymi i zewnętrznymi	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	**15.000**
7 d.1. 1	KNR 4-01 0354-07	Demontaż stolarki drzwiowej	szt.		
		Zewnętrzna			
		2	szt.	2.000	
		Wewnętrzna			
		<parter>4	szt.	4.000	
		<piętro>7	szt.	7.000	
				RAZEM	**13.000**
8 d.1. 1	KNR 4-01 0431-02	Demontaż schodów prowadzących na poddasze	m^2		
		1.20*3.50	m^2	4.200	
				RAZEM	**4.200**
9 d.1. 1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m^2		
		Parter			
		(1.87+1.01)*3.26	m^2	9.389	
		(1.20+1.36+1.87)*3.26+(3.43+0.50+2.17+0.98+0.50+3.43)*2.93	m^2	46.701	
		(3.17*2+2.58)*2.93	m^2	26.136	
		(2.17+4.14*2)*2.93	m^2	30.619	
		(5.95*2+5.27*2)*2.93	m^2	65.749	
		A (suma częściowa)		----------	
			m^2	**178.594**	
		Piętro			
		(4.09+5.28*2+2.92+0.28+2.92+2.25+2.92+0.37+1.32+4.05+5.58+10.91)*2.90	m^2	139.693	
		(2.77*2+2.56)*2.84	m^2	23.004	
		(5.22+2.58+3.17)*2.84	m^2	31.155	

Norma PRO Wersja 4.51 Nr seryjny: 16185 Użytkownik: Kasprzak Arkadiusz

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(4.14*2+5.08)*2.99	m2	39.946	
		(6.26*2+5.27*2)*2.99	m2	68.949	
		B (suma częściowa)		---	
			m2	**302.747**	
				RAZEM	**481.341**
10 d.1. 1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		Parter			
		1.87*1.01	m2	1.889	
		1.87*1.20	m2	2.244	
		5.30*1.36	m2	7.208	
		3.17*2.58	m2	8.179	
		2.67*0.98	m2	2.617	
		2.17*4.14	m2	8.984	
		5.95*5.27	m2	31.357	
		A (suma częściowa)		---	
			m2	**62.478**	
		Piętro			
		5.28*4.09	m2	21.595	
		10.91*1.36	m2	14.838	
		5.58*0.98	m2	5.468	
		2.56*2.77	m2	7.091	
		4.96*4.14	m2	20.534	
		6.26*5.27	m2	32.990	
		B (suma częściowa)		---	
			m2	**102.516**	
				RAZEM	**164.994**
11 d.1. 1	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m3		
		0.45*0.90*10.50*3	m3	12.758	
				RAZEM	**12.758**
12 d.1. 1	KNR 4-01 0804-07 analogia	Rozebranie posadzek wraz z okładzinami	m2		
		67.77<parter>	m2	67.770	
		114.37<piętro>	m2	114.370	
				RAZEM	**182.140**
13 d.1. 1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
		poz.1	m3	9.484	
		poz.2	m3	5.233	
		poz.3*0.08	m3	1.188	
		poz.4	m3	1.958	
		poz.8*0.10	m3	0.420	
		poz.9*0.02	m3	9.627	
		poz.10*0.02	m3	3.300	
		poz.11	m3	12.758	
		poz.12*0.05	m3	9.107	
		poz.28*0.12*0.12	m3	0.177	
				RAZEM	**53.252**
14 d.1. 1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km wraz z kosztami utylizacji	m3		
		poz.13	m3	53.252	
				RAZEM	**53.252**
1.2		**Ściany zewnętrzne**			
15 d.1. 2	KNR 4-01 0304-02	Zamurowanie otworów okiennych	m3		
		Parter			
		1.55*1.80*0.45	m3	1.256	
		0.66*1.80*0.45	m3	0.535	
		1.10*0.85*0.45	m3	0.421	
				RAZEM	**2.212**
16 d.1. 2	KNR 4-01 0304-02	Podmurowanie otworów okiennych do wys. 0,85 m	m3		
		Parter			
		(1.23+1.24)*0.15*0.45	m3	0.167	
		Piętro			
		(1.23*8+1.24+1.29)*0.15*0.45	m3	0.835	
				RAZEM	**1.002**
1.3		**Ściany wewnętrzne i kominy**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1. 3	KNR 4-01 0304-02	Ściany wewnętrzne gr. powyżej 25 cm - zamurowania, domurowania, podmurowania	m3		
		Parter			
		0.30*3.30*0.28	m3	0.277	
		0.80*3.30*0.28	m3	0.739	
		A (suma częściowa)		---	
			m3	**1.016**	
		Piętro			
		0.30*2.70*0.28	m3	0.227	
		0.80*2.70*0.28	m3	0.605	
		B (suma częściowa)		---	
			m3	**0.832**	
				RAZEM	**1.848**
18 d.1. 3	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian - domurowanie do grubości 28 cm	m3		
		Parter			
		1.25*2*3.30*0.28	m3	2.310	
		Piętro			
		1.25*2*2.70*0.28	m3	1.890	
				RAZEM	**4.200**
19 d.1. 3	NNRNKB 202 0188c-07	Ściany wewnętrzne gr. 24 cm	m2		
		Parter			
		1.36*3.30-0.90*2.00*1	m2	2.688	
		Piętro			
		1.36*2.70*2-0.90*2.00*2	m2	3.744	
				RAZEM	**6.432**
20 d.1. 3	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	**3.000**
21 d.1. 3	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		2*1.20*3	m	7.200	
				RAZEM	**7.200**
22 d.1. 3	NNRNKB 202 0190a-04	Ściany wewnętrzne gr. 12 cm	m2		
		Parter			
		1.36*3.30-0.90*2.00*1	m2	2.688	
		Poddasze			
		5.27*3.50	m2	18.445	
		<Mieszkanie nr 1>(2.17+3.12+1.60)*2.65-0.80*2.00*2	m2	15.059	
		<Mieszkanie nr 2>(5.00+3.90+3.50+1.60)*2.90-0.80*2.00*3	m2	35.800	
		<Mieszkanie nr 3>(2.56+1.35+0.75+0.90)*2.90-0.80*2.00*2	m2	12.924	
				RAZEM	**84.916**
23 d.1. 3	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1*1.20*1	m	1.200	
		1*1.20*7	m	8.400	
				RAZEM	**9.600**
24 d.1. 3	NNRNKB 202 0190a-03	Ściany wewnętrzne gr. 8 cm	m2		
		Parter			
		(1.20+1.55+1.30)*2.50-0.90*2.00*1	m2	8.325	
				RAZEM	**8.325**
25 d.1. 3	KNR 4-01 0310-02	Odtworzenie rozebranych przewodów kominowych z cegły pełnej	m3		
		0.45*0.90*9.50*3	m3	11.543	
				RAZEM	**11.543**
26 d.1. 3	KNR 4-01 0310-02	Odtworzenie rozebranych przewodów kominowych z cegły klinkierowej - ponad dachem	m3		
		0.45*0.90*1.00*3	m3	1.215	
				RAZEM	**1.215**
27 d.1. 3	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.45*0.90*3	m2	1.215	
				RAZEM	**1.215**
1.4		**Konstrukcje żelbetowe - schody wewnętrzne i uzupełnienie stropu**			
28 d.1. 4	KNR 4-01 0342-03	Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - do zakotwienia płyty schodów i stropu	m		
		3.70*2+2.45*2	m	12.300	
				RAZEM	**12.300**
29 d.1. 4	KNR 2-02 0218-05 0218-06	Schody żelbetowe na płyciez płytą grubości 15 cm	m2		
		3.70*2.45	m2	9.065	
				RAZEM	**9.065**
30 d.1. 4	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie	m2		
		6.35	m2	6.350	
				RAZEM	**6.350**
31 d.1. 4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia	t		
		poz.29*0.15*0.070	t	0.095	
		poz.30*0.15*0.070	t	0.067	
				RAZEM	**0.162**
1.5		**Tynki wewnętrzne i okładziny ceramiczne ścian**			
32 d.1. 5	ZKNR C-1 0101-02	Oczyszczenie podłoża po skuciu tynków	m2		
		poz.9	m2	481.341	
		poz.10	m2	164.994	
				RAZEM	**646.335**
33 d.1. 5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany i sufity przed tynkowaniem	m2		
		poz.32	m2	646.335	
				RAZEM	**646.335**
34 d.1. 5	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		Parter			
		<1.1>(1.20+1.55+1.25+1.55+0.28+0.30+1.36*2)*3.30	m2	29.205	
		<1.2>(2.00+1.25+1.55+1.11)*2.95	m2	17.435	
		<1.7>1.36*3.30	m2	4.488	
		A (suma częściowa)		---	
			m2	**51.128**	
		Piętro			
		<2.1>(3.75+0.28+0.30+1.36*2+1.20)*2.50	m2	20.625	
		poz.22*2	m2	169.832	
		poz.24*2	m2	16.650	
		mieszkania			
		Mieszkanie nr 1			
		<1.3>(2.00+0.30+2.17+0.30+0.50+3.25+0.38+1.50+1.36)*2.60-0.80*2.00*2	m2	27.376	
		<1.4>(2.30*2+3.90*2)*2.60-0.80*2.00*1	m2	30.640	
		<1.5>(5.95*2+(3.55+1.72)*2)*2.60-0.80*2.00*1	m2	56.744	
		B (suma częściowa)		---	
			m2	**321.867**	
		Mieszkanie nr 2			
		<2.2>(2.00+0.30+5.00+0.30+6.05+0.35+0.15+1.50+1.36)*2.60-0.80*2.00*2	m2	41.026	
		<2.3>(2.50*2+3.90*2)*2.60-0.80*2.00*1	m2	31.680	
		<2.4>(2.34*2+3.90*2)*2.60-0.80*2.00*1	m2	30.848	
		<2.5>(6.26*2+3.55+3.20+1.72+4.60)*2.60-0.80*2.00*1	m2	64.934	
		C (suma częściowa)		---	
			m2	**168.488**	
		Mieszkanie nr 3			
		<2.7>(4.00+0.75+1.23+0.75+1.22+6.25)*2.60-0.80*2.00*2	m2	33.720	
		<2.9>(2.56*2+2.72*2)*2.60-0.80*2.00*1	m2	25.856	
		<2.10>(5.28+2.85+5.28+4.09)*2.60	m2	45.500	
		D (suma częściowa)		---	
			m2	**105.076**	
				RAZEM	**646.559**
35 d.1. 5	KNR 0-12II 0829-07	Licowanie ścian płytkami na klej	m2		
		Mieszkanie nr 1			
		<1.6>(3.00*2+1.60*2)*2.50-0.80*2.00*1	m2	21.400	
		Mieszkanie nr 2			

Norma PRO Wersja 4.51 Nr seryjny: 16185 Użytkownik: Kasprzak Arkadiusz

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<2.6>(3.07*2+1.60*2)*2.50-0.80*2.00*1	m2	21.750	
		Mieszkanie nr 3			
		<2.8>(2.25*2+2.72*2)*2.50-0.80*2.00*1	m2	23.250	
				RAZEM	**66.400**
1.6		**Podłoża i posadzki**			
1.6.1		**Warstwa A5**			
36 d.1.6.1	KNR 2-02 1101-06	Zasypka z keramzytu	m3		
		4.00*1.36*0.30	m3	1.632	
				RAZEM	**1.632**
37 d.1.6.1	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie	m3		
		4.00*1.36*0.10	m3	0.544	
				RAZEM	**0.544**
1.6.2		**Warstwa A2, A3, A4**			
38 d.1.6.2	ZKNR C-1 0101-02	Oczyszczenie podłoża	m2		
		Parter			
		<1.1>13.80	m2	13.800	
		<1.2>2.50	m2	2.500	
		<1.7>6.35	m2	6.350	
		<podest>1.50*2.45	m2	3.675	
		A (suma częściowa)		----------	
			m2	**26.325**	
		Piętro			
		<2.1>13.78	m2	13.780	
		B (suma częściowa)		----------	
			m2	**13.780**	
		mieszkania			
		Mieszkanie nr 1			
		<1.3>10.74	m2	10.740	
		<1.4>8.46	m2	8.460	
		<1.5>21.12	m2	21.120	
		<1.6>4.80	m2	4.800	
		C (suma częściowa)		----------	
			m2	**45.120**	
		Mieszkanie nr 2			
		<2.2>14.38	m2	14.380	
		<2.3>9.75	m2	9.750	
		<2.4>9.12	m2	9.120	
		<2.5>22.22	m2	22.220	
		<2.6>4.91	m2	4.910	
		D (suma częściowa)		----------	
			m2	**60.380**	
		Mieszkanie nr 3			
		<2.7>6.43	m2	6.430	
		<2.8>5.22	m2	5.220	
		<2.9>6.97	m2	6.970	
		<2.10>21.59	m2	21.590	
		E (suma częściowa)		----------	
			m2	**40.210**	
				RAZEM	**185.815**
39 d.1.6.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		poz.38	m2	185.815	
				RAZEM	**185.815**
40 d.1.6.2	KNR 2-02 1106-02	Wylewka betonowa gr. 2 cm	m2		
		poz.38	m2	185.815	
				RAZEM	**185.815**
41 d.1.6.2	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		poz.38	m2	185.815	
				RAZEM	**185.815**
42 d.1.6.2	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2		
		poz.38	m2	185.815	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		minus panele			
		-poz.44	m2	-130.780	
				RAZEM	**55.035**
43 d.1. 6.2	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
		poz.42*1.1	m	60.539	
				RAZEM	**60.539**
44 d.1. 6.2	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2		
		Mieszkanie nr 1			
		<1.3>10.74	m2	10.740	
		<1.4>8.46	m2	8.460	
		<1.5>21.12	m2	21.120	
		A (suma częściowa)		----------	
			m2	**40.320**	
		Mieszkanie nr 2			
		<2.2>14.38	m2	14.380	
		<2.3>9.75	m2	9.750	
		<2.4>9.12	m2	9.120	
		<2.5>22.22	m2	22.220	
		B (suma częściowa)		----------	
			m2	**55.470**	
		Mieszkanie nr 3			
		<2.7>6.43	m2	6.430	
		<2.9>6.97	m2	6.970	
		<2.10>21.59	m2	21.590	
		C (suma częściowa)		----------	
			m2	**34.990**	
				RAZEM	**130.780**
45 d.1. 6.2	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2		
		10*(0.17+0.25)*1.25	m2	5.250	
		10*(0.17+0.25)*1.11	m2	4.662	
		(0.17+0.28)*1.38*2	m2	1.242	
				RAZEM	**11.154**
46 d.1. 6.2	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
		20*(0.17+0.25)	m	8.400	
		1.58*2+2.45	m	5.610	
		0.17*2+0.28*2	m	0.900	
				RAZEM	**14.910**
1.7		**Zabudowa sufitów z płyty G/K z izolacją cieplną z wełny mineralnej**			
47 d.1. 7	NNRNKB 202 2030-01	Sufity i zabudowa skosów z płyty G/K	m2		
		nad piwnicą			
		67.77	m2	67.770	
		nad parterem			
		114.37	m2	114.370	
		nad poddaszem			
		114.37	m2	114.370	
		A (suma częściowa)		----------	
			m2	**296.510**	
		mieszkania			
		Mieszkanie nr 1			
		<1.3>10.74	m2	10.740	
		<1.4>8.46	m2	8.460	
		<1.5>21.12	m2	21.120	
		<1.6>4.80	m2	4.800	
		B (suma częściowa)		----------	
			m2	**45.120**	
		Mieszkanie nr 2			
		<2.2>14.38	m2	14.380	
		<2.3>9.75	m2	9.750	
		<2.4>9.12	m2	9.120	
		<2.5>22.22	m2	22.220	
		<2.6>4.91	m2	4.910	
		C (suma częściowa)		----------	
			m2	**60.380**	
		Mieszkanie nr 3			
		<2.7>6.43	m2	6.430	
		<2.8>5.22	m2	5.220	
		<2.9>6.97	m2	6.970	

Norma PRO Wersja 4.51 Nr seryjny: 16185 Użytkownik: Kasprzak Arkadiusz

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<2.10>21.59	m2	21.590	
		D (suma częściowa)		---	
			m2	**40.210**	
				RAZEM	**442.220**
48 d.1. 7	KNR AT-09 0103-02	Paroizolacja z folii	m2		
		poz.49*1.15	m2	245.502	
		poz.50*1.15	m2	131.526	
				RAZEM	**377.028**
49 d.1. 7	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdzwiękowe z wełny mineralnej gr. 15 cm pionowe z płyt układanych na sucho	m2		
		nad piwnicą			
		67.77	m2	67.770	
		A (suma częściowa)		---	
			m2	**67.770**	
		mieszkania			
		Mieszkanie nr 1			
		<1.3>10.74	m2	10.740	
		<1.4>8.46	m2	8.460	
		<1.5>21.12	m2	21.120	
		<1.6>4.80	m2	4.800	
		B (suma częściowa)		---	
			m2	**45.120**	
		Mieszkanie nr 2			
		<2.2>14.38	m2	14.380	
		<2.3>9.75	m2	9.750	
		<2.4>9.12	m2	9.120	
		<2.5>22.22	m2	22.220	
		<2.6>4.91	m2	4.910	
		C (suma częściowa)		---	
			m2	**60.380**	
		Mieszkanie nr 3			
		<2.7>6.43	m2	6.430	
		<2.8>5.22	m2	5.220	
		<2.9>6.97	m2	6.970	
		<2.10>21.59	m2	21.590	
		D (suma częściowa)		---	
			m2	**40.210**	
				RAZEM	**213.480**
50 d.1. 7	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdzwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm pionowe z płyt układanych na sucho	m2		
		nad poddaszem			
		114.37	m2	114.370	
				RAZEM	**114.370**
1.8		**Wymiana stolarki okiennej**			
51 d.1. 8	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2	m2		
		<O1>1.10*1.60*8	m2	14.080	
		<O2>1.10*1.65*3	m2	5.445	
				RAZEM	**19.525**
52 d.1. 8	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 - Ei60	m2		
		<O1>1.10*1.60*3	m2	5.280	
				RAZEM	**5.280**
53 d.1. 8	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2	m2		
		<O3>0.72*0.52*4	m2	1.498	
				RAZEM	**1.498**
54 d.1. 8	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	m		
		Mieszkanie nr 1			
		(1.30*2+1.10*1)*0.30	m	1.110	
		Mieszkanie nr 2			
		1.30*0.30*4	m	1.560	
		Mieszkanie nr 3			
		1.30*0.30*4	m	1.560	
				RAZEM	**4.230**
1.9		**Wymiana stolarki drzwiowej**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1. 9	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi z obróbką obsadzenia - drzwi zewnętrzne Ei30	m2		
		<D5>0.90*2.00*1	m2	1.800	
				RAZEM	**1.800**
56 d.1. 9	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi z obróbką obsadzenia - drzwi wewnętrzne do pomieszczxeń gospodarczych Ei30	m2		
		<D4>0.90*2.00*2	m2	3.600	
				RAZEM	**3.600**
57 d.1. 9	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi z obróbką obsadzenia - drzwi wejściowe do mieszkania	m2		
		<D3>0.90*2.00*3	m2	5.400	
				RAZEM	**5.400**
58 d.1. 9	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi z obróbką obsadzenia - drzwi wewnętrzne pokojowe	m2		
		Mieszkanie nr 1			
		<D1>0.80*2.00*1	m2	1.600	
		Mieszkanie nr 2			
		<D1>0.80*2.00*2	m2	3.200	
		Mieszkanie nr 3			
		<D1>0.80*2.00*1	m2	1.600	
				RAZEM	**6.400**
59 d.1. 9	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi z obróbką obsadzenia - drzwi wewnętrzne łazienkowe	m2		
		Mieszkanie nr 1			
		<D2>0.80*2.00*1	m2	1.600	
		Mieszkanie nr 2			
		<D2>0.80*2.00*1	m2	1.600	
		Mieszkanie nr 3			
		<D2>0.80*2.00*1	m2	1.600	
				RAZEM	**4.800**
1.10		**Roboty malarskie**			
60 d.1. 10	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany i sufity przed szpachlowaniem	m2		
		poz.61	m2	442.220	
		poz.62	m2	580.159	
				RAZEM	**1022.379**
61 d.1. 10	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m2		
		poz.47	m2	442.220	
				RAZEM	**442.220**
62 d.1. 10	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2		
		poz.34	m2	646.559	
		minus okładziny ceramiczne			
		-poz.35	m2	-66.400	
				RAZEM	**580.159**
63 d.1. 10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi - ściany i sufity	m2		
		poz.61	m2	442.220	
		poz.62	m2	580.159	
		-poz.64	m2	-83.280	
				RAZEM	**939.099**
64 d.1. 10	KNR 2-02 1506-01	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich - lamperia	m2		
		Parter			
		<1.1>(1.55+1.20+1.55+1.25+1.60+0.28+2.20+1.36+3.60+4.25)*1.50	m2	28.260	
		<1.2>(3.70+2.45+2.00+1.25+1.55+1.11)*1.50	m2	18.090	
		<1.7>1.36*1.50	m2	2.040	
		Piętro			
		<2.1>(5.30+2.45+3.72+0.28+2.25+1.36+3.80+4.10)*1.50	m2	34.890	
				RAZEM	**83.280**
1.11		**Ślusarka**			
65 d.1. 11	KNR 2-02 1207-02	Balustrady schodowe z prętów stalowych	m		
		2.25*2+1.25	m	5.750	

Norma PRO Wersja 4.51 Nr seryjny: 16185 Użytkownik: Kasprzak Arkadiusz

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**5.750**
1.12		**Remont elewacji**			
66 d.1. 12	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - przyjęto 10%	m^2		
		poz.71*10%	m^2	43.002	
				RAZEM	**43.002**
67 d.1. 12	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km wraz z kosztami utylizacji	m^3		
		poz.66*0.02	m^3	0.860	
				RAZEM	**0.860**
68 d.1. 12	NNRNKB 202 1621a-01	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe	m^2		
		16.75*7.40	m^2	123.950	
		(1.70+12.65)*9.45+(12.85+18.35)*5.90	m^2	319.688	
				RAZEM	**443.638**
69 d.1. 12	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m^2		
		poz.68	m^2	443.638	
				RAZEM	**443.638**
70 d.1. 12	KNR 2-02 0925-01	Osłony okien folia polietylenowa	m^2		
		0.90*2.00*1	m^2	1.800	
		1.10*1.60*10	m^2	17.600	
		1.10*1.65*3	m^2	5.445	
				RAZEM	**24.845**
71 d.1. 12	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m^2		
		16.75*7.40	m^2	123.950	
		(1.70+12.65)*9.45+(12.85+18.35)*5.90	m^2	319.688	
		minus otwory			
		-0.90*2.00*1	m^2	-1.800	
		-1.10*1.60*11	m^2	-19.360	
		-1.10*1.65*3	m^2	-5.445	
		-0.72*0.52*4	m^2	-1.498	
		plus ościeża			
		(0.90+2*2.00)*1*0.20	m^2	0.980	
		(1.10+2*1.60)*11*0.20	m^2	9.460	
		(1.10+2*1.65)*3*0.20	m^2	2.640	
		(0.72+2*0.52)*4*0.20	m^2	1.408	
				RAZEM	**430.023**
72 d.1. 12	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m^2		
		poz.71	m^2	430.023	
				RAZEM	**430.023**
73 d.1. 12	KNR 0-23 2613-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 20cm do ścian	m^2		
		16.75*7.40	m^2	123.950	
		(1.70+12.65)*9.45+(12.85+18.35)*5.90	m^2	319.688	
		minus otwory			
		-0.90*2.00*1	m^2	-1.800	
		-1.10*1.60*11	m^2	-19.360	
		-1.10*1.65*3	m^2	-5.445	
		-0.72*0.52*4	m^2	-1.498	
		minus powierzchnia nie objęta przebudową			
		-42.00	m^2	-42.000	
				RAZEM	**373.535**
74 d.1. 12	KNR 0-23 2613-04	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	szt.		
		poz.73*5	szt.	1867.675	
				RAZEM	**1867.675**
75 d.1. 12	KNR 0-23 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m^2		
		poz.73	m^2	373.535	
				RAZEM	**373.535**

Norma PRO Wersja 4.51 Nr seryjny: 16185 Użytkownik: Kasprzak Arkadiusz

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.1. 12	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		poz.73	m2	373.535	
		minus tyn żywiczny -poz.84	m2	-49.840	
				RAZEM	**323.695**
77 d.1. 12	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor.	m2		
		poz.76	m2	323.695	
				RAZEM	**323.695**
78 d.1. 12	KNR 0-23 2613-02	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży	m2		
		(0.90+2*2.00)*1*0.40	m2	1.960	
		(1.10+2*1.60)*11*0.40	m2	18.920	
		(1.10+2*1.65)*3*0.40	m2	5.280	
		(0.72+2*0.52)*4*0.40	m2	2.816	
				RAZEM	**28.976**
79 d.1. 12	KNR 0-23 2613-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		poz.78	m2	28.976	
				RAZEM	**28.976**
80 d.1. 12	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		poz.78	m2	28.976	
				RAZEM	**28.976**
81 d.1. 12	KNR 0-23 0933-04	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. - ościeża o szer. do 30 cm	m2		
		poz.78	m2	28.976	
				RAZEM	**28.976**
82 d.1. 12	KNR 0-23 2613-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		(0.90+2*2.00)*1	m	4.900	
		(1.10+2*1.60)*11	m	47.300	
		(1.10+2*1.65)*3	m	13.200	
		(0.72+2*0.52)*4	m	7.040	
		7.40+9.45+5.90	m	22.750	
				RAZEM	**95.190**
83 d.1. 12	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		16.75	m	16.750	
		(1.70+12.65)+(12.85+18.35)	m	45.550	
				RAZEM	**62.300**
84 d.1. 12	KNR 0-17 0930-01	Nałożenie na podłoże podkładu pod tynk żywiczny	m2		
		poz.83*0.80	m2	49.840	
				RAZEM	**49.840**
85 d.1. 12	KNR 0-17 0930-03	Tynk żywiczny	m2		
		poz.84	m2	49.840	
				RAZEM	**49.840**
86 d.1. 12	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
		poz.66	m2	43.002	
				RAZEM	**43.002**
87 d.1. 12	KNR 2-02 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2		
		poz.88A*0.15	m2	2.220	
				RAZEM	**2.220**
88 d.1. 12	KNR 4-01 0533-02 analogia	Wymiana parapetów zewnętrznych w oknach - na parapety z blachy powlekanej	m2		
		1.10*11		12.100	
		0.90*3		2.700	
		A (obliczenia pomocnicze)		========	

Norma PRO Wersja 4.51 Nr seryjny: 16185 Użytkownik: Kasprzak Arkadiusz

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				14.800	
		poz.88A*0.40	m2	**5.920**	
				RAZEM	**5.920**
1.13		**Wymiana pokrycia dachu papowego**			
89 d.1. 13	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		15.76	m	15.760	
				RAZEM	**15.760**
90 d.1. 13	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		6.00*2	m	12.000	
				RAZEM	**12.000**
91 d.1. 13	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		poz.89*0.30<pas rynnowy>	m2	4.728	
		(0.45+0.90)*2*3*0.40<kominy>	m2	3.240	
				RAZEM	**7.968**
92 d.1. 13	KNR-W 4-01 0518-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu - przygotowanie powierzchni pod położenie nowej papy	m2		
		15.76*6.26	m2	98.658	
				RAZEM	**98.658**
93 d.1. 13	KNR-W 4-01 0519-02	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy	m2		
		poz.92	m2	98.658	
				RAZEM	**98.658**
94 d.1. 13	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		poz.91	m2	7.968	
				RAZEM	**7.968**
95 d.1. 13	NNRNKB 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		poz.89	m	15.760	
				RAZEM	**15.760**
96 d.1. 13	NNRNKB 202 0519-02	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 10 cm	m		
		poz.90	m	12.000	
				RAZEM	**12.000**
97 d.1. 13	NNRNKB 202 0517-09	Zbiorniczki przy rynnach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
1.14		**Elementy zewnętrzne - podest wejściowy i podjazd dla NN, daszki**			
98 d.1. 14	KNR 4-01 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
		1.50*1.50	m3	2.250	
		3.50*1.50	m3	5.250	
		2.00*1.50	m3	3.000	
		0.35*1.50	m3	0.525	
		A (suma częściowa)		---	
			m3	**11.025**	
		poz.98A*0.50*1.1	m3	**6.064**	
				RAZEM	**17.089**
99 d.1. 14	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m3		
		poz.98	m3	17.089	
				RAZEM	**17.089**
100 d.1. 14	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka z piasku gr. 30 cm	m3		
		poz.98A*0.30*1.1	m3	3.638	
				RAZEM	**3.638**
101 d.1. 14	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 10 cm	m3		

Norma PRO Wersja 4.51 Nr seryjny: 16185 Użytkownik: Kasprzak Arkadiusz

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.98A*0.10*1.1	m^3	1.213	
				RAZEM	**1.213**
102 d.1. 14	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu	m^3		
		1.50*1.50*0.40	m^3	0.900	
		3.50*1.50*0.40	m^3	2.100	
		2.00*1.50*0.40	m^3	1.200	
		0.35*1.50*0.25	m^3	0.131	
				RAZEM	**4.331**
103 d.1. 14	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia	t		
		poz.102*0.060	t	0.260	
				RAZEM	**0.260**
104 d.1. 14	NNRNKB 202 2810-05	Okładzina schodów i podjazdu z płytek antypoślizgowych i mrozoodpornych	m^2		
		1.50*1.50	m^2	2.250	
		3.50*1.50	m^2	5.250	
		2.00*1.50	m^2	3.000	
		0.35*1.50	m^2	0.525	
		boki			
		1.50*0.30	m^2	0.450	
		(0.35*2+1.50)*0.15	m^2	0.330	
		2.00*0.30	m^2	0.600	
		2.00*2*0.15	m^2	0.600	
				RAZEM	**13.005**
105 d.1. 14	KNR 2-02 1207-03	Balustrady podjazdu i schodów dla NN	m		
		1.85+3.50+1.50+2.00*3+0.35	m	13.200	
				RAZEM	**13.200**
106 d.1. 14	KNR 2-02 1220-04	Zadaszenie wejścia	m^2		
		2.00*0.85	m^2	1.700	
				RAZEM	**1.700**
1.15		**Zabezpieczenie ppoż**			
107 d.1. 15		Dostawa i montaż - czujniki dymu wraz z okablowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma PRO Wersja 4.51 Nr seryjny: 16185 Użytkownik: Kasprzak Arkadiusz

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		**Roboty budowlane**						
1.1		**Rozbiórki**						
1 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Wyburzenia - ściany wewnętrzne gr. 25 cm obmiar = 9.484 m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 7.27 r-g/m^3	r-g	68.9487	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
2 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Wyburzenia - ściany wewnętrzne gr. 15 cm obmiar = 5.233 m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 7.27 r-g/m^3	r-g	38.0439	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
3 d.1.1	KNR 4-01 0348-02	Rozbiórka ścianek działowych gr. 6-8 cm obmiar = 14.850 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.55 r-g/m^2	r-g	8.1675	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
4 d.1.1	KNR 4-01 0212-03	Wyburzenie istniejących stropów obmiar = 1.958 m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 24.76 r-g/m^3	r-g	48.4801	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
5 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Demontaż krat okiennych obmiar = 6.000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.58 r-g/szt.	r-g	9.4800	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
6 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Demontaż stolarki okiennej wraz z parapetami wewnętrznymi i zewnętrznymi obmiar = 15.000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.16*2=2.32 r-g/szt.	r-g	34.8000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
7 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Demontaż stolarki drzwiowej obmiar = 13.000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.58 r-g/szt.	r-g	20.5400	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
8 d.1.1	KNR 4-01 0431-02	Demontaż schodów prowadzących na podda-sze obmiar = 4.200 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 6.06 r-g/m^2	r-g	25.4520	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0301 m^3/m^2	m^3	0.1264	0.00		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.0092 m^3/m^2	m^3	0.0386	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.006 m^3/m^2	m^3	0.0252	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		klamry ciesielskie 2.2 kg/m2	kg	9.2400	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.24 kg/m2	kg	1.0080	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
9 d.1.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 obmiar = 481.341 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.33 r-g/m2	r-g	158.8425	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
10 d.1.1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 obmiar = 164.994 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.54 r-g/m2	r-g	89.0968	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
11 d.1.1	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących obmiar = 12.758 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 7.35 r-g/m3	r-g	93.7713	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
12 d.1.1	KNR 4-01 0804-07 analogia	Rozebranie posadzek wraz z okładzinami obmiar = 182.140 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.74 r-g/m2	r-g	134.7836	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
13 d.1.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = 53.252 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 4.54 r-g/m3	r-g	241.7641	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
14 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km wraz z kosztami utylizacji obmiar = 53.252 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 1.39 r-g/m3	r-g	74.0203	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		koszt utylizacji gruzu 1 m3/m3	m3	53.2520	0.00		0.00	
		-- S --						
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+4*0.02=0.8 m-g/m3	m-g	42.6016	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Rozbiórki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.51 Nr seryjny: 16185 Użytkownik: Kasprzak Arkadiusz

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		**Ściany zewnętrzne**						
15 d.1.2	KNR 4-01 0304-02	Zamurowanie otworów okiennych obmiar = 2.212 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 7.14 r-g/m3	r-g	15.7937	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34.5 szt./m3	szt.	76.3140	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 17.95 kg/m3	kg	39.7054	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszone 10.6 kg/m3	kg	23.4472	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.093 m3/m3	m3	0.2057	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.13 m-g/m3	m-g	0.2876	0.00			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.9 m-g/m3	m-g	1.9908	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
16 d.1.2	KNR 4-01 0304-02	Podmurowanie otworów okiennych do wys. 0,85 m obmiar = 1.002 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 7.14 r-g/m3	r-g	7.1543	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34.5 szt./m3	szt.	34.5690	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 17.95 kg/m3	kg	17.9859	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszone 10.6 kg/m3	kg	10.6212	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.093 m3/m3	m3	0.0932	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.13 m-g/m3	m-g	0.1303	0.00			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.9 m-g/m3	m-g	0.9018	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

PODSUMOWANIE

Ściany zewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		**Ściany wewnętrzne i kominy**						
17 d.1.3	KNR 4-01 0304-02	Ściany wewnętrzne gr. powyżej 25 cm - zamurowania, domurowania, podmurowania obmiar = 1.848 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 7.14 r-g/m3	r-g	13.1947	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34.5 szt./m3	szt.	63.7560	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 17.95 kg/m3	kg	33.1716	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszone 10.6 kg/m3	kg	19.5888	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.093 m3/m3	m3	0.1719	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.13 m-g/m3	m-g	0.2402	0.00			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.9 m-g/m3	m-g	1.6632	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
18 d.1.3	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian - domurowanie do grubości 28 cm obmiar = 4.200 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 7.14 r-g/m3	r-g	29.9880	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34.5 szt./m3	szt.	144.9000	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 17.95 kg/m3	kg	75.3900	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszone 10.6 kg/m3	kg	44.5200	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.093 m3/m3	m3	0.3906	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.13 m-g/m3	m-g	0.5460	0.00			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.9 m-g/m3	m-g	3.7800	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
19 d.1.3	NNRNKB 202 0188c-07	Ściany wewnętrzne gr. 24 cm obmiar = 6.432 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.1 r-g/m2	r-g	7.0752	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		bloczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm 7.18 szt./m2	szt.	46.1818	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS KB-15" - sucha mieszanka 7.52 kg/m2	kg	48.3686	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0.13 m-g/m^2	m-g	0.8362	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
20 d.1.3	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 3.000 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 2.14 r-g/szt	r-g	6.4200	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
21 d.1.3	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 7.200 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.2 r-g/m	r-g	1.4400	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		nadproża prefabrykowane 1.02 m/m	m	7.3440	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0.02 m-g/m	m-g	0.1440	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
22 d.1.3	NNRNKB 202 0190a-04	Ściany wewnętrzne gr. 12 cm obmiar = 84.916 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.71 r-g/m^2	r-g	60.2904	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		płytki z betonu komórkowego 59x24x12 cm 7.18 szt./m^2	szt.	609.6969	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejowa "GAZOBEX" - sucha mieszanka 3.23 kg/m^2	kg	274.2787	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		wyciąg 0.06 m-g/m^2	m-g	5.0950	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
23 d.1.3	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 9.600 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.2 r-g/m	r-g	1.9200	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		nadproża prefabrykowane 1.02 m/m	m	9.7920	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0.02 m-g/m	m-g	0.1920	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
24 d.1.3	NNRNKB 202 0190a-03	Ściany wewnętrzne gr. 8 cm obmiar = 8.325 m^2	m^2					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.61 r-g/m2	r-g	5.0783	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		płytki z betonu komórkowego 59x24x8 cm 7.18 szt./m2	szt.	59.7735	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejowa "GAZOBEX" - sucha mieszanka 1.55 kg/m2	kg	12.9038	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		wyciąg 0.04 m-g/m2	m-g	0.3330	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
25 d.1.3	KNR 4-01 0310-02	Odtworzenie rozebranych przewodów kominowych z cegły pełnej obmiar = 11.543 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 19.86 r-g/m3	r-g	229.2440	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna 392 szt./m3	szt.	4524.8560	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 45.5 kg/m3	kg	525.2065	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.238 m3/m3	m3	2.7472	0.00		0.00	
5*		wapno suchogaszone 25.59 kg/m3	kg	295.3854	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.33 m-g/m3	m-g	3.8092	0.00			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3.25 m-g/m3	m-g	37.5148	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
26 d.1.3	KNR 4-01 0310-02	Odtworzenie rozebranych przewodów kominowych z cegły klinkierowej - ponad dachem obmiar = 1.215 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 19.86*2.5=49.65 r-g/m3	r-g	60.3248	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		cegła klinkierowa 392 szt./m3	szt.	476.2800	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 45.5 kg/m3	kg	55.2825	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.238 m3/m3	m3	0.2892	0.00		0.00	
5*		wapno suchogaszone 25.59 kg/m3	kg	31.0919	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.33 m-g/m3	m-g	0.4010	0.00			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3.25 m-g/m3	m-g	3.9488	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
27 d.1.3	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm obmiar = 1.215 m2	m2					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 3.24 r-g/m2	r-g	3.9366	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		beton konstrukcyjny 0.071 m3/m2	m3	0.0863	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.014 m3/m2	m3	0.0170	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6 kg/m2	kg	0.7290	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		wyciąg 0.15 m-g/m2	m-g	0.1823	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.01 m-g/m2	m-g	0.0122	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

PODSUMOWANIE

Ściany wewnętrzne i kominy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		**Konstrukcje żelbetowe - schody wewnętrzne i uzupełnienie stropu**						
28 d.1.4	KNR 4-01 0342-03	Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1/2 ceg. w ścia-nach z cegieł na zaprawie cementowo-wapien-nej - do zakotwienia płyty schodów i stropu obmiar = 12.300 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 1.88 r-g/m	r-g	23.1240	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
29 d.1.4	KNR 2-02 0218-05 0218-06	Schody żelbetowe na płyciez płytą grubości 15 cm obmiar = 9.065 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 12.7047 r-g/m^2	r-g	115.1681	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		beton konstrukcyjny 0.24 m^3/m^2	m^3	2.1756	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.005 m^3/m^2	m^3	0.0453	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.033 m^3/m^2	m^3	0.2991	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.024 m^3/m^2	m^3	0.2176	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.8 kg/m^2	kg	7.2520	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
8*		wyciąg 0.2538+12*0.0094=0.3666 m-g/m^2	m-g	3.3232	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.04 m-g/m^2	m-g	0.3626	0.00			0.00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.05+12*0.002=0.074 m-g/m^2	m-g	0.6708	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
30 d.1.4	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie obmiar = 6.350 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 2.016756 r-g/m^2	r-g	12.8064	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		beton konstrukcyjny 0.153 m^3/m^2	m^3	0.9716	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00332 m^3/m^2	m^3	0.0211	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00472 m^3/m^2	m^3	0.0300	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.00106 m^3/m^2	m^3	0.0067	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.406 kg/m^2	kg	2.5781	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
8*		wyciąg 0.099452 m-g/m^2	m-g	0.6315	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.0168 m-g/m^2	m-g	0.1067	0.00			0.00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.014 m-g/m^2	m-g	0.0889	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
31 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia obmiar = 0.162 t	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 42.88 r-g/t	r-g	6.9466	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		pręty do zbrojenia betonu 1.02 t/t	t	0.1652	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.6966	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.9396	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.7776	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.1296	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.2592	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

PODSUMOWANIE

Konstrukcje żelbetowe - schody wewnętrzne i uzupełnienie stropu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		**Tynki wewnętrzne i okładziny ceramiczne ścian**						
32 d.1.5	ZKNR C-1 0101-02	Oczyszczenie podłoża po skuciu tynków obmiar = 646.335 m2 -- R --	m2					
1*		robocizna 0.256 r-g/m2	r-g	165.4618	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
33 d.1.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany i sufity przed tynkowaniem obmiar = 646.335 m2 -- R --	m2					
1*		robocizna 0.08 r-g/m2	r-g	51.7068	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		preparat gruntujący 0.22 dm3/m2	dm3	142.1937	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0002 m-g/m2	m-g	0.1293	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m2	m-g	0.1939	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
34 d.1.5	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = 646.559 m2 -- R --	m2					
1*		robocizna 0.69 r-g/m2	r-g	446.1257	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052 t/m2	t	3.3621	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048 m3/m2	m3	3.1035	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266 m3/m2	m3	17.1985	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04 m-g/m2	m-g	25.8624	0.00			0.00
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m2	m-g	25.8624	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
35 d.1.5	KNR 0-12II 0829-07	Licowanie ścian płytkami na klej obmiar = 66.400 m2 -- R --	m2					
1*		robocizna 1.5797 r-g/m2	r-g	104.8921	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		płytki ceramiczne ścienne 1.02 m2/m2	m2	67.7280	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2 kg/m2	kg	345.2800	0.00		0.00	
4*		zaprawa klejąca 0.6 kg/m2	kg	39.8400	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		wyciąg 0.0295 m-g/m2	m-g	1.9588	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0275 m-g/m2	m-g	1.8260	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

PODSUMOWANIE

Tynki wewnętrzne i okładziny ceramiczne ścian

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		**Podłoża i posadzki**						
1.6.1		**Warstwa A5**						
36 d.1.6 .1	KNR 2-02 1101-06	Zasypka z keramzytu obmiar = 1.632 m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 5 r-g/m^3	r-g	8.1600	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kruszywo lekkie Keramzyt 1.06 m^3/m^3	m^3	1.7299	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		wyciąg 1.13 m-g/m^3	m-g	1.8442	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
37 d.1.6 .1	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie obmiar = 0.544 m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 5.95 r-g/m^3	r-g	3.2368	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		beton podkładowy 1.02 m^3/m^3	m^3	0.5549	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		wyciąg 1.53 m-g/m^3	m-g	0.8323	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

PODSUMOWANIE

Warstwa A5

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6.2		**Warstwa A2, A3, A4**						
38 d.1.6 .2	ZKNR C-1 0101-02	Oczyszczenie podłoża obmiar = 185.815 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.256 r-g/m2	r-g	47.5686	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
39 d.1.6 .2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 185.815 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.06 r-g/m2	r-g	11.1489	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		preparat gruntujący 0.21 dm3/m2	dm3	39.0212	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0002 m-g/m2	m-g	0.0372	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m2	m-g	0.0557	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
40 d.1.6 .2	KNR 2-02 1106-02	Wylewka betonowa gr. 2 cm obmiar = 185.815 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.1062 r-g/m2	r-g	205.5486	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		beton posadzkowy 0.0272 m3/m2	m3	5.0542	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0011 t/m2	t	0.2044	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		wyciąg 0.0395 m-g/m2	m-g	7.3397	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0014 m-g/m2	m-g	0.2601	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
41 d.1.6 .2	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 185.815 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.074 r-g/m2	r-g	13.7503	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		siatka do zbrojenia posadzki 1.02 m2/m2	m2	189.5313	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0011 m-g/m2	m-g	0.2044	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0017 m-g/m2	m-g	0.3159	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.1.6 .2	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 obmiar = 55.035 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 2.26 r-g/m2	r-g	124.3791	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.04 m2/m2	m2	57.2364	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.22 kg/m2	kg	397.3527	0.00		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.27 kg/m2	kg	14.8595	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m2	m-g	1.6511	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.04 m-g/m2	m-g	2.2014	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
43 d.1.6 .2	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 obmiar = 60.539 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/m	r-g	34.5072	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 0.162 m2/m	m2	9.8073	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 0.65 kg/m	kg	39.3504	0.00		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.08 kg/m	kg	4.8431	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m	m-g	0.2422	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.006 m-g/m	m-g	0.3632	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
44 d.1.6 .2	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 130.780 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/m2	r-g	70.6212	0.00	0.00		
2*		-- M -- panele podłogowe 1.04 m2/m2	m2	136.0112	0.00		0.00	
3*		listwy przyścienne systemowe 1.16 m/m2	m	151.7048	0.00		0.00	
4*		podkład pod panele 1.15 m2/m2	m2	150.3970	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.015 kg/m2	kg	1.9617	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.008 m-g/m2	m-g	1.0462	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.018 m-g/m2	m-g	2.3540	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
45 d.1.6 .2	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm obmiar = 11.154 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 3.91 r-g/m2	r-g	43.6121	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		płytki kamionkowe GRES 1.05 m2/m2	m2	11.7117	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.22 kg/m2	kg	80.5319	0.00		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.27 kg/m2	kg	3.0116	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		wyciąg 0.03 m-g/m2	m-g	0.3346	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.04 m-g/m2	m-g	0.4462	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
46 d.1.6 .2	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 obmiar = 14.910 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.57 r-g/m	r-g	8.4987	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		płytki kamionkowe GRES 0.162 m2/m	m2	2.4154	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 0.65 kg/m	kg	9.6915	0.00		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.08 kg/m	kg	1.1928	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		wyciąg 0.004 m-g/m	m-g	0.0596	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.006 m-g/m	m-g	0.0895	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

PODSUMOWANIE

Warstwa A2, A3, A4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Podłoża i posadzki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.51 Nr seryjny: 16185 Użytkownik: Kasprzak Arkadiusz

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		**Zabudowa sufitów z płyty G/K z izolacją cieplną z wełny mineralnej**						
47 d.1.7	NNRNKB 202 2030-01	Sufity i zabudowa skosów z płyty G/K obmiar = 442.220 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.95 r-g/m2	r-g	862.3290	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		płyty gipsowo-kartonowe 1.04 m2/m2	m2	459.9088	0.00		0.00	
3*		profil sufitowy 4.4 m/m2	m	1945.7680	0.00		0.00	
4*		wieszak 2.04 szt./m2	szt.	902.1288	0.00		0.00	
5*		wkręty 15.3 szt./m2	szt.	6765.9660	0.00		0.00	
6*		łącznik krzyżowy 2.65 szt./m2	szt.	1171.8830	0.00		0.00	
7*		łączniki rozporowe kpl. 2.04 szt./m2	szt.	902.1288	0.00		0.00	
8*		masa szpachlowa - sucha mieszanka 0.44 kg/m2	kg	194.5768	0.00		0.00	
9*		taśma 1.73 m/m2	m	765.0406	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
11*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.045 m-g/m2	m-g	19.8999	0.00			0.00
12*		środek transportowy 0.013 m-g/m2	m-g	5.7489	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
48 d.1.7	KNR AT-09 0103-02	Paroizolacja z folii obmiar = 377.028 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.42 r-g/m2	r-g	158.3518	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		folia paroizolacyjna 1.25 m2/m2	m2	471.2850	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.003 m-g/m2	m-g	1.1311	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.002 m-g/m2	m-g	0.7541	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
49 d.1.7	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15 cm pionowe z płyt układanych na sucho obmiar = 213.480 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.156 r-g/m2	r-g	33.3029	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		płyty z wełny mineralnej gr. 15cm 1.05 m2/m2	m2	224.1540	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0059 m-g/m2	m-g	1.2595	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m^2	m-g	1.9000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
50 d.1.7	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdzwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm pionowe z płyt układanych na sucho obmiar = 114.370 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.156 r-g/m^2	r-g	17.8417	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		płyty z wełny mineralnej gr. 20cm 1.05 m^2/m^2	m^2	120.0885	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0059 m-g/m^2	m-g	0.6748	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m^2	m-g	1.0179	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

PODSUMOWANIE

Zabudowa sufitów z płyty G/K z izolacją cieplną z wełny mineralnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		**Wymiana stolarki okiennej**						
51 d.1.8	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 obmiar = 19.525 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 3.63 r-g/m^2	r-g	70.8758	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kotwy stalowe 4.8 szt./m^2	szt.	93.7200	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33 dm^3/m^2	dm^3	6.4433	0.00		0.00	
4*		silikon 0.06 dm^3/m^2	dm^3	1.1715	0.00		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.34 kg/m^2	kg	45.6885	0.00		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.2 kg/m^2	kg	82.0050	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		okna PCV 1 m^2/m^2	m^2	19.5250	0.00		0.00	
		-- S --						
9*		wyciąg 0.05 m-g/m^2	m-g	0.9763	0.00			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m^2	m-g	1.1715	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
52 d.1.8	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 - Ei60 obmiar = 5.280 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 3.63 r-g/m^2	r-g	19.1664	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kotwy stalowe 4.8 szt./m^2	szt.	25.3440	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33 dm^3/m^2	dm^3	1.7424	0.00		0.00	
4*		silikon 0.06 dm^3/m^2	dm^3	0.3168	0.00		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.34 kg/m^2	kg	12.3552	0.00		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.2 kg/m^2	kg	22.1760	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		okna Ei60 1 m^2/m^2	m^2	5.2800	0.00		0.00	
		-- S --						
9*		wyciąg 0.05 m-g/m^2	m-g	0.2640	0.00			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m^2	m-g	0.3168	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
53 d.1.8	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 obmiar = 1.498 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 5.76 r-g/m^2	r-g	8.6285	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		kotwy stalowe 10.18 szt./m2	szt.	15.2496	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.41 dm3/m2	dm3	0.6142	0.00		0.00	
4*		silikon 0.09 dm3/m2	dm3	0.1348	0.00		0.00	
5*		gips szpachlowy 3.4 kg/m2	kg	5.0932	0.00		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrz-nych 6.12 kg/m2	kg	9.1678	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		okna PCV 1 m2/m2	m2	1.4980	0.00		0.00	
		-- S --						
9*		wyciąg 0.05 m-g/m2	m-g	0.0749	0.00			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m2	m-g	0.0899	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
54 d.1.8	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m obmiar = 4.230 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 2.12 r-g/m	r-g	8.9676	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		zaprawa 0.013 m3/m	m3	0.0550	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		podokienniki prefabrykowane 1 szt./m	szt.	4.2300	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		wyciąg 0.11 m-g/m	m-g	0.4653	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

PODSUMOWANIE

Wymiana stolarki okiennej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9		**Wymiana stolarki drzwiowej**						
55 d.1.9	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi z obróbką obsadzenia - drzwi zewnętrzne Ei30 obmiar = 1.800 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 3.77 r-g/m2	r-g	6.7860	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kotwy stalowe 5.28 szt./m2	szt.	9.5040	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33 dm3/m2	dm3	0.5940	0.00		0.00	
4*		silikon 0.06 dm3/m2	dm3	0.1080	0.00		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.42 kg/m2	kg	4.3560	0.00		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.36 kg/m2	kg	7.8480	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		drzwi zewnętrzne Ei30 1 m2/m2	m2	1.8000	0.00		0.00	
		-- S --						
9*		wyciąg 0.05 m-g/m2	m-g	0.0900	0.00			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m2	m-g	0.1080	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
56 d.1.9	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi z obróbką obsadzenia - drzwi wewnętrzne do pomieszczxeń gospodarczych Ei30 obmiar = 3.600 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 3.77 r-g/m2	r-g	13.5720	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kotwy stalowe 5.28 szt./m2	szt.	19.0080	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33 dm3/m2	dm3	1.1880	0.00		0.00	
4*		silikon 0.06 dm3/m2	dm3	0.2160	0.00		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.42 kg/m2	kg	8.7120	0.00		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.36 kg/m2	kg	15.6960	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		drzwi do pomieszczeń gospodarczych Ei30 1 m2/m2	m2	3.6000	0.00		0.00	
		-- S --						
9*		wyciąg 0.05 m-g/m2	m-g	0.1800	0.00			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m2	m-g	0.2160	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
57 d.1.9	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi z obróbką obsadzenia - drzwi wejściowe do mieszkania obmiar = 5.400 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 3.77 r-g/m2	r-g	20.3580	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kotwy stalowe 5.28 szt./m2	szt.	28.5120	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33 dm3/m2	dm3	1.7820	0.00		0.00	
4*		silikon 0.06 dm3/m2	dm3	0.3240	0.00		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.42 kg/m2	kg	13.0680	0.00		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.36 kg/m2	kg	23.5440	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		drzwi wejściowe do mieszkania 1 m2/m2	m2	5.4000	0.00		0.00	
		-- S --						
9*		wyciąg 0.05 m-g/m2	m-g	0.2700	0.00			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m2	m-g	0.3240	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
58 d.1.9	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi z obróbką obsadzenia - drzwi wewnętrzne pokojowe obmiar = 6.400 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 3.77 r-g/m2	r-g	24.1280	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kotwy stalowe 5.28 szt./m2	szt.	33.7920	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33 dm3/m2	dm3	2.1120	0.00		0.00	
4*		silikon 0.06 dm3/m2	dm3	0.3840	0.00		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.42 kg/m2	kg	15.4880	0.00		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.36 kg/m2	kg	27.9040	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		drzwi wewnętrzne pokojowe 1 m2/m2	m2	6.4000	0.00		0.00	
		-- S --						
9*		wyciąg 0.05 m-g/m2	m-g	0.3200	0.00			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m2	m-g	0.3840	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
59 d.1.9	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi z obróbką obsadzenia - drzwi wewnętrzne łazienkowe obmiar = 4.800 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 3.77 r-g/m2	r-g	18.0960	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kotwy stalowe 5.28 szt./m2	szt.	25.3440	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33 dm3/m2	dm3	1.5840	0.00		0.00	
4*		silikon 0.06 dm3/m2	dm3	0.2880	0.00		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.42 kg/m2	kg	11.6160	0.00		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.36 kg/m2	kg	20.9280	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		drzwi wewnętrzne łazienkowe 1 m2/m2 -- S --	m2	4.8000	0.00		0.00	
9*		wyciąg 0.05 m-g/m2	m-g	0.2400	0.00			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m2	m-g	0.2880	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

PODSUMOWANIE

Wymiana stolarki drzwiowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10		**Roboty malarskie**						
60 d.1.10	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany i sufity przed szpachlowaniem obmiar = 1022.379 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m2	r-g	81.7903	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22 dm3/m2	dm3	224.9234	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m2	m-g	0.2045	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m2	m-g	0.3067	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
61 d.1.10	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach obmiar = 442.220 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.5417 r-g/m2	r-g	239.5506	0.00	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5 kg/m2	kg	1105.5500	0.00		0.00	
3*		gips szpachlowy 1.5 kg/m2	kg	663.3300	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m2	m-g	1.2824	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0039 m-g/m2	m-g	1.7247	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
62 d.1.10	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach obmiar = 580.159 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.5093 r-g/m2	r-g	295.4750	0.00	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5 kg/m2	kg	1450.3975	0.00		0.00	
3*		gips szpachlowy 1.5 kg/m2	kg	870.2385	0.00		0.00	
4*		narożniki stalowe ze stali kątowej 0.043 szt./m2	szt.	24.9468	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m2	m-g	1.6825	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0043 m-g/m2	m-g	2.4947	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
63 d.1.10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi - ściany i sufity obmiar = 939.099 m2	m2					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0.1756 r-g/m2	r-g	164.9058	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		farba emulsyjna 0.276 dm3/m2	dm3	259.1913	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0003 m-g/m2	m-g	0.2817	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
64 d.1.10	KNR 2-02 1506-01	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich - lamperia obmiar = 83.280 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.2253 r-g/m2	r-g	18.7630	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		farba poliwinylowa do gruntowania 0.173 dm3/m2	dm3	14.4074	0.00		0.00	
3*		emalia poliwinylowa 0.203 dm3/m2	dm3	16.9058	0.00		0.00	
4*		rozcieńczalnik 0.0492 dm3/m2	dm3	4.0974	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.0004 m-g/m2	m-g	0.0333	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

PODSUMOWANIE

Roboty malarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11		**Ślusarka**						
65 d.1.1 1	KNR 2-02 1207-02	Balustrady schodowe z prętów stalowych obmiar = 5.750 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 2.42 r-g/m	r-g	13.9150	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		balustrada schodowa 1 m/m	m	5.7500	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa m. 80 0.002 m^3/m	m^3	0.0115	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0575	0.00			0.00
6*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.45 m-g/m	m-g	2.5875	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.01 m-g/m	m-g	0.0575	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

PODSUMOWANIE

Ślusarka

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12		**Remont elewacji**						
66 d.1.12	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - przyjęto 10% obmiar = 43.002 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.33 r-g/m2	r-g	14.1907	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
67 d.1.12	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km wraz z kosztami utylizacji obmiar = 0.860 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 1.39 r-g/m3	r-g	1.1954	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		koszt utylizacji gruzu 1 m3/m3	m3	0.8600	0.00		0.00	
		-- S --						
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+4*0.02=0.8 m-g/m3	m-g	0.6880	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
68 d.1.12	NNRNKB 202 1621a-01	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe obmiar = 443.638 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.2714 r-g/m2	r-g	120.4034	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00018 m3/m2	m3	0.0799	0.00		0.00	
3*		kołki rozporowe 0.0697 szt./m2	szt.	30.9216	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		rusztowania ramowe systemowe 0.0648 m-g/m2	m-g	28.7477	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
69 d.1.12	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 443.638 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0319 r-g/m2	r-g	14.1521	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		siatka 0.1405 m2/m2	m2	62.3311	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
70 d.1.12	KNR 2-02 0925-01	Osłony okien folia polietylenowa obmiar = 24.845 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.2127 r-g/m2	r-g	5.2845	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.00033 m3/m2	m3	0.0082	0.00		0.00	
3*		folia ochronna 0.3833 m2/m2	m2	9.5231	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072 kg/m2	kg	0.1789	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135 m-g/m2	m-g	0.3354	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
71 d.1.12	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 430.023 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.272 r-g/m2	r-g	116.9663	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
72 d.1.12	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją obmiar = 430.023 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0662 r-g/m2	r-g	28.4675	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		emulsja gruntująca 0.2 kg/m2	kg	86.0046	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0001 m-g/m2	m-g	0.0430	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
73 d.1.12	KNR 0-23 2613-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 20cm do ścian obmiar = 373.535 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.438 r-g/m2	r-g	537.1433	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		płyty z wełny mineralnej twarde gr. 20 cm 1.05 m2/m2	m2	392.2118	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej 6 kg/m2	kg	2241.2100	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.018 m-g/m2	m-g	6.7236	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0142 m-g/m2	m-g	5.3042	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
74 d.1.12	KNR 0-23 2613-04	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły obmiar = 1867.675 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0641 r-g/szt.	r-g	119.7180	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem 1.04 szt./szt.	szt.	1942.3820	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.3735	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.3735	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
75 d.1.12	KNR 0-23 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 373.535 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.623 r-g/m2	r-g	232.7123	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej 6 kg/m2	kg	2241.2100	0.00		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135 m2/m2	m2	423.9622	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.008 m-g/m2	m-g	2.9883	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0059 m-g/m2	m-g	2.2039	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
76 d.1.12	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 323.695 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.105 r-g/m2	r-g	33.9880	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		podkładowa masa tynkarska 0.3 kg/m2	kg	97.1085	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0004 m-g/m2	m-g	0.1295	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
77 d.1.12	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. obmiar = 323.695 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.4986 r-g/m2	r-g	161.3943	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		akrylowy tynk dekoracyjny 3 kg/m2	kg	971.0850	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064 m-g/m2	m-g	2.0716	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.009 m-g/m2	m-g	2.9133	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
78 d.1.12	KNR 0-23 2613-02	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży obmiar = 28.976 m2	m2					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 1.726 r-g/m2	r-g	50.0126	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		płyty z wełny mineralnej twarde 1.05 m2/m2	m2	30.4248	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej 6 kg/m2	kg	173.8560	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.018 m-g/m2	m-g	0.5216	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0142 m-g/m2	m-g	0.4115	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
79 d.1.12	KNR 0-23 2613-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = 28.976 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.41 r-g/m2	r-g	40.8562	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej 6 kg/m2	kg	173.8560	0.00		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.643 m2/m2	m2	47.6076	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.008 m-g/m2	m-g	0.2318	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0059 m-g/m2	m-g	0.1710	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
80 d.1.12	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 28.976 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.105 r-g/m2	r-g	3.0425	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		podkładowa masa tynkarska 0.3 kg/m2	kg	8.6928	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0004 m-g/m2	m-g	0.0116	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
81 d.1.12	KNR 0-23 0933-04	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. - ościeża o szer. do 30 cm obmiar = 28.976 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.5982 r-g/m2	r-g	46.3094	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		akrylowy tynk dekoracyjny 3.3 kg/m2	kg	95.6208	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064 m-g/m2	m-g	0.1854	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.009 m-g/m2	m-g	0.2608	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
82 d.1.12	KNR 0-23 2613-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 95.190 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.22 r-g/m	r-g	20.9418	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej 0.9 kg/m	kg	85.6710	0.00		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 mb/m	mb	111.9434	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007 m-g/m	m-g	0.0666	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0005 m-g/m	m-g	0.0476	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
83 d.1.12	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 62.300 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.237 r-g/m	r-g	14.7651	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kołki rozporowe z wkrętami 2.58 kpl./m	kpl.	160.7340	0.00		0.00	
3*		listwa cokołowa 1.05 m/m	m	65.4150	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0.0002 m-g/m	m-g	0.0125	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
84 d.1.12	KNR 0-17 0930-01	Nałożenie na podłoże podkładu pod tynk żywiczny obmiar = 49.840 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.105 r-g/m2	r-g	5.2332	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		podkład pod tynk żywiczny 0.3 dm3/m2	dm3	14.9520	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0004 m-g/m2	m-g	0.0199	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
85 d.1.12	KNR 0-17 0930-03	Tynk żywiczny obmiar = 49.840 m2	m2					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.5126 r-g/m2	r-g	25.5480	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		tynk zywiczny 2.5 kg/m2	kg	124.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0049 m-g/m2	m-g	0.2442	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0068 m-g/m2	m-g	0.3389	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
86 d.1.12	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) obmiar = 43.002 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.47 r-g/m2	r-g	63.2129	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042 t/m2	t	0.1806	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0044 m3/m2	m3	0.1892	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0229 m3/m2	m3	0.9847	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03 m-g/m2	m-g	1.2901	0.00			0.00
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m2	m-g	1.7201	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
87 d.1.12	KNR 2-02 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy obmiar = 2.220 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.1681 r-g/m2	r-g	2.5932	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		zaprawa cementowa m. 80 0.028 m3/m2	m3	0.0622	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		żuraw okienny przenośny 0.1427 m-g/m2	m-g	0.3168	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
88 d.1.12	KNR 4-01 0533-02 analogia	Wymiana parapetów zewnętrznych w oknach - na parapety z blachy powlekanej obmiar = 5.920 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 2.3 r-g/m2	r-g	13.6160	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		blacha powlekana płaska 1.15 m2/m2	m2	6.8080	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0.028 kg/m2	kg	0.1658	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06 kg/m2	kg	0.3552	0.00		0.00	
5*		kwas solny techniczny 0.013 kg/m2	kg	0.0770	0.00		0.00	
6*		drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm 0.012 kg/m2	kg	0.0710	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

PODSUMOWANIE

Remont elewacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.13		**Wymiana pokrycia dachu papowego**						
89 d.1.1 3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 15.760 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.15 r-g/m	r-g	2.3640	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
90 d.1.1 3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 12.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.11 r-g/m	r-g	1.3200	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
91 d.1.1 3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 7.968 m^2 -- R --	m^2					
1*		robocizna 0.3 r-g/m^2	r-g	2.3904	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
92 d.1.1 3	KNR-W 4-01 0518-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu - przygotowanie powierzchni pod położenie nowej papy obmiar = 98.658 m^2 -- R --	m^2					
1*		robocizna 0.15 r-g/m^2	r-g	14.7987	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kit asfaltowy 0.1 kg/m^2	kg	9.8658	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
93 d.1.1 3	KNR-W 4-01 0519-02	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy obmiar = 98.658 m^2 -- R --	m^2					
1*		robocizna 0.35 r-g/m^2	r-g	34.5303	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		papa podkładowa 1 m^2/m^2	m^2	98.6580	0.00		0.00	
3*		papa wierzchniego pokrycia 1.15 m^2/m^2	m^2	113.4567	0.00		0.00	
4*		roztwór do gruntowania 0.7 kg/m^2	kg	69.0606	0.00		0.00	
5*		lepik asfaltowy 0.2 kg/m^2	kg	19.7316	0.00		0.00	
6*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej 0.01 szt./m^2	szt.	0.9866	0.00		0.00	
7*		gaz propanowo-butanowy 0.33 kg/m^2	kg	32.5571	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
		-- S --						
9*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.03 m-g/m^2	m-g	2.9597	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
94 d.1.13	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 7.968 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.35 r-g/m2	r-g	10.7568	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		blacha powlekana płaska 1.23 m2/m2	m2	9.8006	0.00		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m2	szt.	137.0496	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa m. 80 0.001 m3/m2	m3	0.0080	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.008 m-g/m2	m-g	0.0637	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
95 d.1.13	NNRNKB 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm obmiar = 15.760 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.4879 r-g/m	r-g	7.6893	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		elementy prefabrykowane z blachy powlekanej w kolorze brązowym' 1.89 kg/m	kg	29.7864	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021 kg/m	kg	0.3310	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 kpl./m	kpl.	31.5200	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.0035 m-g/m	m-g	0.0552	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.0019 m-g/m	m-g	0.0299	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
96 d.1.13	NNRNKB 202 0519-02	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 10 cm obmiar = 12.000 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.5856 r-g/m	r-g	7.0272	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.55 mm 2.41 kg/m	kg	28.9200	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.019 kg/m	kg	0.2280	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 kpl./m	kpl.	3.9600	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.0023 m-g/m	m-g	0.0276	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
97 d.1.13	NNRNKB 202 0517-09	Zbiorniczki przy rynnach obmiar = 2.000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.2129 r-g/szt.	r-g	0.4258	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		elementy prefabrykowane z blachy powlekanej w kolorze brązowym 2.84 kg/szt.	kg	5.6800	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.08 kg/szt.	kg	0.1600	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0.0037 m-g/szt.	m-g	0.0074	0.00			0.00
6*		wyciąg 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0040	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

PODSUMOWANIE

Wymiana pokrycia dachu papowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.14		**Elementy zewnętrzne - podest wejściowy i podjazd dla NN, daszki**						
98 d.1.1 4	KNR 4-01 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III obmiar = 17.089 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 2.34 r-g/m3	r-g	39.9883	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
99 d.1.1 4	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III obmiar = 17.089 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 1.63 r-g/m3	r-g	27.8551	0.00	0.00		
		-- S --						
2*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.85+4*0.03=0.97 m-g/m3	m-g	16.5763	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
100 d.1.1 4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka z piasku gr. 30 cm obmiar = 3.638 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 4.32 r-g/m3	r-g	15.7162	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		piasek do zapraw 1.08 m3/m3	m3	3.9290	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
101 d.1.1 4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 10 cm obmiar = 1.213 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 5.26 r-g/m3	r-g	6.3804	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		beton podkładowy 1.03 m3/m3	m3	1.2494	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
102 d.1.1 4	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu obmiar = 4.331 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 23.12 r-g/m3	r-g	100.1327	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		beton konstrukcyjny 1.02 m3/m3	m3	4.4176	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006 m3/m3	m3	0.0260	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.069 m3/m3	m3	0.2988	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1 kg/m3	kg	4.3310	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.08 m-g/m3	m-g	0.3465	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
103 d.1.14	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia obmiar = 0.260 t	t					
		-- R --						
1*		robocizna 42.88 r-g/t	r-g	11.1488	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		pręty do zbrojenia betonu 1.02 t/t	t	0.2652	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	1.1180	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	1.5080	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	1.2480	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.2080	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.4160	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
104 d.1.14	NNRNKB 202 2810-05	Okładzina schodów i podjazdu z płytek anty-poślizgowych i mrozoodpornych obmiar = 13.005 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 3.91 r-g/m2	r-g	50.8496	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		płytki kamionkowe GRES mrozoodporne i anty-poślizgowe 1.05 m2/m2	m2	13.6553	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.22 kg/m2	kg	93.8961	0.00		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.27 kg/m2	kg	3.5114	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		wyciąg 0.03 m-g/m2	m-g	0.3902	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.04 m-g/m2	m-g	0.5202	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
105 d.1.14	KNR 2-02 1207-03	Balustrady podjazdu i schodów dla NN obmiar = 13.200 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 2.31 r-g/m	r-g	30.4920	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		balustrada dla NN 1 m/m	m	13.2000	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa m. 80 0.002 m3/m	m3	0.0264	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		wyciąg 0.02 m-g/m	m-g	0.2640	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.62 m-g/m	m-g	8.1840	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.01 m-g/m	m-g	0.1320	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
106 d.1.1 4	KNR 2-02 1220-04	Zadaszenie wejścia obmiar = 1.700 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.8198 r-g/m^2	r-g	1.3937	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		zadaszenie wejścia 1 m^2/m^2	m^2	1.7000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0064 m-g/m^2	m-g	0.0109	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

PODSUMOWANIE

Elementy zewnętrzne - podest wejściowy i podjazd dla NN, daszki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.15		**Zabezpieczenie ppoż**						
107 d.1.1 5		Dostawa i montaż - czujniki dymu wraz z okablowaniem obmiar = 1.000 kpl. -- M --	kpl.					
1*		Dostawa i montaż - czujniki dymu wraz z okablowaniem 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

PODSUMOWANIE

Zabezpieczenie ppoż

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł