
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 146 w Łodzi
ADRES INWESTYCJI : Przedszkole Miejskie nr 146 ; Łódź ul. Marcinka 3; dz. nr. ewid. 61/5, 61/4, 61/2, 61/6. 55/31, 55/127, obręb W-30
INWESTOR : Przedszkole Miejskie
BRANŻA : Architektura

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zofia Kasztelewicz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż Paweł Iwan
DATA OPRACOWANIA : 20.03.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.03.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DEMONTAŻ OBRÓBEK BLACHARSKICH, RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH			
1	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku	m ²		
d.1	mury ogniowe	12.94*0.7*2	m ²	18.116	
	pas podrywnowy	36.71*0.35*2	m ²	25.697	
				RAZEM	43.813
2	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich - parapetów zewnętrznych	m ²		
d.1	parapety zewnętrzne	1.1*0.2*12	m ²	2.640	
		1.25*0.25*5	m ²	1.563	
		2.48*0.25*26	m ²	16.120	
		2.48*0.25*9	m ²	5.580	
				RAZEM	25.903
3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1		36.71*2	m	73.420	
				RAZEM	73.420
4	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1		8.25*4	m	33.000	
				RAZEM	33.000
2		DEMONTAŻ ELEMENTÓW Z ELEWACJI			
5		Demontaż elementów z elewacji	kpl		
d.2	kalk. własna	1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		LIKWIDACJA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH W ELEWACJI ZACHODNIEJ			
6	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.3		1.5*2.1	m ²	3.150	
				RAZEM	3.150
7	KNR 4-01 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m ²		
d.3		1.5*2.1	m ²	3.150	
				RAZEM	3.150
8	KNR 4-01 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 m2 w 1 miejscu) - od strony wewnętrznej budynku	m ²		
d.3		1.5*2.1	m ²	3.150	
				RAZEM	3.150
9	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.3		1.5*2.1	m ²	3.150	
				RAZEM	3.150
4		LIKWIDACJA DASZKU NAD DRZWIAMI NA ELEWACJI ZACHODNIEJ			
10	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.4		0.5*2.0*0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.100	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
12 d.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 19	m ³	0.100	
		0.100			
				RAZEM	0.100
13 d.4	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m ³		
		0.100	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
5		WYMIANA OKIEN DREWNIANYCH NA PCV			
14 d.5	KNR 0-19 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2	m ²		
	O 01	1.85*1.1*4	m ²	8.140	
	O 02	2.3*1.25*4	m ²	11.500	
				RAZEM	19.640
15 d.5	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m ²		
	O 03	2.3*2.48*15	m ²	85.560	
	O 04	2.3*2.48*8	m ²	45.632	
				RAZEM	131.192
16 d.5	KNR 0-19 0929-12	Wymiana drzwi balkonowych zespolonych na drzwi balkonowe z PCV	m ²		
	O 04	2.9*2.48*1	m ²	7.192	
				RAZEM	7.192
17 d.5	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanych okien i drzwi na odległość do 1 km	m ³		
	analogia	(158.024+6.003)*0.1	m ³	16.403	
				RAZEM	16.403
18 d.5	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanych okien i drzwi - za każdy następny 1 km	m ³		
	analogia	Krotność = 19	m ³	16.403	
		16.403			
				RAZEM	16.403
19 d.5	kalk. własna	Utylizacja zdemontowanych okien i drzwi	m ²		
		19.64+131.192+7.192	m ²	158.024	
				RAZEM	158.024
6		WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH W ELEWACJI POŁUDNIOWEJ			
20 d.6	KNR 0-19 0929-12	Wymiana drzwi zewnętrznych na drzwi z PCV	m ²		
	D 01	2.07*1.96*1	m ²	4.057	
	D 02	2.07*0.94*1	m ²	1.946	
				RAZEM	6.003
7		DOCIEPLENIE STROPODACHU WENTYLOWANEGO			
21 d.7	KNR AT-17 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - otwory montażowe	szt		
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		48.000	szt	48.000	
				RAZEM	48.000
22 d.7	KNR 9-12 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych - włókien celulozowych 36.71*12.94	m ² m ²	475.027	
				RAZEM	475.027
23 d.7	KNR 9-12 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości - włókien celulozowych - docelowo 18 cm Krotność = 3 475.027	m ² m ²	475.027	
				RAZEM	475.027
24 d.7	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm - zabetonowanie otworów montażowych 48.000	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
8		DOCIEPLENIE ŚCIEN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU WRAZ Z KOLORYSTYKĄ			
8.1		Termomodernizacja elewacja powyżej cokołu			
25 d.8.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ² m ² m ²	501.844 140.292	
				RAZEM	642.136
26 d.8.1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją wzmacniającą 642.136	m ² m ²	642.136	
				RAZEM	642.136
27 d.8.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 15 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	36.005 724.620	
				RAZEM	501.844
28 d.8.1	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 2 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	21.240 10.350 74.568 25.812 4.968 1.830 1.524	
				RAZEM	140.292

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
29 d.8.1	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 501.844*4	szt			
			szt	2007.376		
				RAZEM	2007.376	
30 d.8.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 501.844	m ²			
			m ²	501.844		
				RAZEM	501.844	
31 d.8.1	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 140.292	m ²			
			m ²	140.292		
				RAZEM	140.292	
32 d.8.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m			
			O 01	(1.85+1.1+1.85)*12	m	57.600
			O 02	(2.2+1.25+2.2)*5	m	28.250
			O 03	(2.3+2.48+2.3)*26	m	184.080
			O 04	(2.3+2.48+2.3)*9	m	63.720
			O 05	(2.9+2.48+2.9)*2	m	16.560
			D 01	(2.07+1.96+2.07)*1	m	6.100
			D 02	(2.07+0.94+2.07)*1	m	5.080
			elewacja	8.75*4+3.94*5	m	54.700
						RAZEM
33 d.8.1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej ściany (1.8+2.97+4.97+1.8) (31.39+12.94+36.71+11.86)	m			
			m	11.540		
			m	92.900		
				RAZEM	104.440	
34 d.8.1	KNR BC-02 0312-01 analogia	Wypełnienie spoin masą silikonową - zabezpieczenie krawędzi łączenia z listwą startową 104.440	m			
			m	104.440		
				RAZEM	104.440	
35 d.8.1	KNR 0-23 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego np ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 501.844+140.292	m ²			
			m ²	642.136		
				RAZEM	642.136	
36 d.8.1	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego np ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 501.844	m ²			
			m ²	501.844		
				RAZEM	501.844	
37 d.8.1	KNR 0-23 0932-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego np ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm 104.440	m ²			
			m ²	104.440		
				RAZEM	104.440	
38 d.8.1	KNR 2 1405-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbami fasadowymi np ATLAS SALTA - kolor RAL 9001 ściany 642.136	m ²			
			m ²	642.136		
				RAZEM	642.136	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.8.1	KNNR 2 1405-03 przybud	Malowanie tynków zewnętrznych farbami fasadowymi np ATLAS SALTA - kolor RAL 1023 (1.9+3.7+5.6+2.0)*3.3 -1.5*2.1 (1.4*2.3)*2 (0.5*2.3)*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 43.560 -3.150 6.440 2.300	
				RAZEM	49.150
40 d.8.1	KNNR 2 1405-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbami fasadowymi np ATLAS SALTA - kolor RAL 2011 (0.5*2.3)*4 (0.5*1.85)*2	m ² m ² m ²	 4.600 1.850	
				RAZEM	6.450
41 d.8.1	KNNR 2 1405-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbami fasadowymi np ATLAS SALTA - kolor RAL 3020 (0.5*2.3)*4 (0.5*1.85)*2	m ² m ² m ²	 4.600 1.850	
				RAZEM	6.450
42 d.8.1	KNNR 2 1405-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbami fasadowymi np ATLAS SALTA - kolor RAL 4006 (0.5*2.3)*4	m ² m ²	 4.600	
				RAZEM	4.600
43 d.8.1	KNNR 2 1405-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbami fasadowymi np ATLAS SALTA - kolor RAL 4005 (0.5*2.3)*4	m ² m ²	 4.600	
				RAZEM	4.600
44 d.8.1	KNNR 2 1405-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbami fasadowymi np ATLAS SALTA - kolor RAL 5002 (0.5*2.3)*4	m ² m ²	 4.600	
				RAZEM	4.600
45 d.8.1	KNNR 2 1405-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbami fasadowymi np ATLAS SALTA - kolor RAL 5018 (0.5*2.3)*3 (0.5*2.9)*1 1.6*1.85	m ² m ² m ² m ²	 3.450 1.450 2.960	
				RAZEM	7.860
46 d.8.1	KNNR 2 1405-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbami fasadowymi np ATLAS SALTA - kolor RAL 6016 (0.5*2.3)*3 (0.5*2.9)*1 1.6*1.85	m ² m ² m ² m ²	 3.450 1.450 2.960	
				RAZEM	7.860
47 d.8.1	KNNR 2 1405-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbami fasadowymi np ATLAS SALTA - kolor RAL 6037 (0.5*2.3)*3 (0.5*2.9)*1 1.6*1.85	m ² m ² m ² m ²	 3.450 1.450 2.960	
				RAZEM	7.860

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	d.8.1 kalk. własna	Montaż elementów na elewacji	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
49	d.8.1 kalk. własna	Wykonanie numeru adresowego na elewacji budynku farbami fasadowymi np ATLAS SALTA - kolor RAL 7021	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
50	d.8.1 NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m ²		
	parapety zewnętrzne	1.1*0.4*12	m ²	5.280	
		1.25*0.4*5	m ²	2.500	
		2.48*0.4*26	m ²	25.792	
		2.48*0.4*9	m ²	8.928	
				RAZEM	42.500
51	d.8.1 KNR BC-02 0312-01	Wypełnienie spoin masą silikonową - zabezpieczenie krawędzi łączenia okna z parapetem	m		
	analogia	1.1*12	m	13.200	
	parapety zewnętrzne	1.25*5	m	6.250	
		2.48*26	m	64.480	
		2.48*9	m	22.320	
				RAZEM	106.250
8.2		Termomodernizacja cokół			
52	d.8.2 KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		73.108	m ²	73.108	
				RAZEM	73.108
53	d.8.2 KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją wzmacniającą	m ²		
		73.108	m ²	73.108	
				RAZEM	73.108
54	d.8.2 KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 15 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
	ściany	(1.8+2.97+4.97+1.8)*0.7	m ²	8.078	
		(31.39+12.94+36.71+11.86)*0.7	m ²	65.030	
				RAZEM	73.108
55	d.8.2 KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt		
		73.108*4	szt	292.432	
				RAZEM	292.432
56	d.8.2 KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		73.108	m ²	73.108	
				RAZEM	73.108
57	d.8.2 KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	elewacja	0.7*8	m	5.600	
				RAZEM	5.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.8.2	KNR 0-23 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego np ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 73.108	m ² m ²	 73.108	 RAZEM 73.108
59 d.8.2	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego np ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 73.108	m ² m ²	 73.108	 RAZEM 73.108
60 d.8.2	KNNR 2 1405-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbami fasadowymi np ATLAS SALTA - kolor RAL 9002 ściany 73.108	m ² m ²	 73.108	 RAZEM 73.108
8.3	Termomodernizacja poniżej terenu				
61 d.8.3	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III ściany (1.8+2.97+4.97+1.8)*1.0*1.0 (31.39+12.94+36.71+11.86)*1.0*1.0	m ³ m ³ m ³	 11.540 92.900	 RAZEM 104.440
62 d.8.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie ściany (1.8+2.97+4.97+1.8)*1.0 (31.39+12.94+36.71+11.86)*1.0	m ² m ² m ²	 11.540 92.900	 RAZEM 104.440
63 d.8.3	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją wzmacniającą 104.440	m ² m ²	 104.440	 RAZEM 104.440
64 d.8.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 15 cm Styrodur - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 104.440	m ² m ²	 104.440	 RAZEM 104.440
65 d.8.3	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni 104.440	m ² m ²	 104.440	 RAZEM 104.440
66 d.8.3	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III ściany (1.8+2.97+4.97+1.8)*1.0*0.85 (31.39+12.94+36.71+11.86)*1.0*0.85	m ³ m ³ m ³	 9.809 78.965	 RAZEM 88.774
67 d.8.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 104.440-88.774	m ³ m ³	 15.666	 RAZEM 15.666
68 d.8.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 15.666	m ³ m ³	 15.666	 RAZEM 15.666

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.8.3		Utylizacja ziemi z wykopów 15.666	m ³ m ³	 15.666	
				RAZEM	15.666
9		MONTAŻ OBRÓBEK BLACHARSKICH, RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH			
70 d.9	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
	mury ogniowe	12.94*0.85*2	m ²	21.998	
	pas podrynnowy	36.71*0.45*2	m ²	33.039	
				RAZEM	55.037
71 d.9	KNR-W 2-02 0519-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej w kolorze naturalnym 36.71*2	m m	 73.420	
				RAZEM	73.420
72 d.9	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 8.25*4	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
10		ZADASZENIE CZTERECH WEJŚĆ DO BUDYNKU			
73 d.10	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 2.0+2.2+3.0+4.0	m m	 11.200	
				RAZEM	11.200
74 d.10	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3.0*4	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
75 d.10	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 16.800	m ² m ²	 16.800	
				RAZEM	16.800
76 d.10	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 1.5*2.0 1.5*2.2 1.5*3.0 1.5*4.0	m ² m ² m ² m ²	 3.000 3.300 4.500 6.000	
				RAZEM	16.800
77 d.10	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² 16.800	m ² m ²	 16.800	
				RAZEM	16.800
78 d.10	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome - pod tynk 16.800	m ² m ²	 16.800	
				RAZEM	16.800
79 d.10	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego np ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16.800	m ²	16.800	
				RAZEM	16.800
80 d.10	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome - pod malowanie	m ²		
		16.800	m ²	16.800	
				RAZEM	16.800
81 d.10	KNNR 2 1405-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbami fasadowymi np ATLAS SALTA - kolor RAL 9001 ściany	m ²		
		16.800	m ²	16.800	
				RAZEM	16.800
82 d.10	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		16.800	m ²	16.800	
				RAZEM	16.800
83 d.10	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		(1.5+2.0+1.5)*0.3	m ²	1.500	
		(1.5+2.2+1.5)*0.3	m ²	1.560	
		(1.5+3.0+1.5)*0.3	m ²	1.800	
		(1.5+4.0+1.5)*0.3	m ²	2.100	
				RAZEM	6.960
84 d.10	KNR-W 2-02 0519-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej w kolorze naturalnym	m		
		2.0+2.2+3.0+4.0	m	11.200	
				RAZEM	11.200
85 d.10	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		3*4	m	12.000	
				RAZEM	12.000
11		OŚWIETLENIE			
86 d.11	KNR 4-03 0603-04	Wymiana opraw żarowych ściennych lub sufitowych na betonie	szt.		
		5.000	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
12		RENOWCJA ZSYPÓW DO PIWNIC			
87 d.12	kalk. własna	Renowacja zsyków do piwnic	szt		
		3.000	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
13		LIKWIDACJA TARASÓW ZEWNĘTRZNYCH Z KWIETNIKAMI			
88 d.13	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
	połud	33.41*5.0	m ²	167.050	
	zach	4.5*5.0	m ²	22.500	
				RAZEM	189.550
89 d.13	KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości - docelowo ok 20 cm	m ²		
		Krotność = 8	m ²	189.550	
		189.550			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	189.550
90 d.13	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km 189.550*0.2	m ³ m ³	37.910	
				RAZEM	37.910
91 d.13	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 19 37.910	m ³ m ³	37.910	
				RAZEM	37.910
92 d.13	kalk. własna	Utylizacja gruzu 37.910	m ³ m ³	37.910	
				RAZEM	37.910
14		LIKwidACJA ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI BETONOWEJ OD STRONY WSCHODNIEJ			
93 d.14	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 1.5*3.3 1.5*5.5	m ² m ² m ²	4.950 8.250	
				RAZEM	13.200
94 d.14	KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości - docelowo ok 20 cm Krotnosc = 8 13.200	m ² m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
95 d.14	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km 13.200*0.2	m ³ m ³	2.640	
				RAZEM	2.640
96 d.14	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 19 2.640	m ³ m ³	2.640	
				RAZEM	2.640
97 d.14	kalk. własna	Utylizacja gruzu 2.640	m ³ m ³	2.640	
				RAZEM	2.640
15		BUDOWA SCHODÓW DO DRZWI WEJŚCIOWYCH ORAZ BALKONOWYCH OD STRONY POŁUDNIOWEJ			
98 d.15	KNR 2-31 0101-07 analogia	Ręczne wykonanie koryta na całej płycie i schodów w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 12.300	m ² m ²	12.300	
				RAZEM	12.300
99 d.15	KNR 2-02 0203-04 analogia	Betonowa płyta przed wejściem do budynku, o objętości ponad 2,5 m ³ - ręczne układanie betonu 1.5*5.5*0.7 1.5*2.7*0.7	m ³ m ³ m ³	5.775 2.835	
				RAZEM	8.610
100 d.15	KNR 2-02 1106-07	Posadzki - dopłata za zbrojenie siatką stalową 1.5*5.5	m ² m ²	8.250	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.5*2.7	m ²	4.050	
				RAZEM	12.300
101 d.15	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		12.300	m ²	12.300	
				RAZEM	12.300
102 d.15	KNR 2-21 0605-04	Schody z kostki betonowej wykonywane na podbudowie z betonu żwirowego - obmiar założony	m ³		
		1.5*5.5*0.4	m ³	3.300	
		1.5*2.7*0.4	m ³	1.620	
				RAZEM	4.920
103 d.15	KNR 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym	m		
		3.0*4	m	12.000	
				RAZEM	12.000
104 d.15	kalk. własna	Zakup i montaż płyt antypoślizgowych	kpl		
		2.000	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
16		NOWA NAWIERZCHNIA Z PŁYT CHODNIKOWYCH OD STRONY POŁUDNIOWEJ I OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU			
16.1		Opaska wokół budynku			
105 d.16.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		38.38+1.8-5.0-2.7+12.94+36.71-3.5+14.83+1.8	m	95.260	
				RAZEM	95.260
106 d.16.1	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska	m ²		
		95.260*0.35	m ²	33.341	
				RAZEM	33.341
16.2		Nawierzchnia z płyt chodnikowych			
107 d.16.2	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
		250.000	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
108 d.16.2	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		250.000	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
109 d.16.2	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²		
		250.000	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
110 d.16.2	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - nowa nawierzchnia z płyt	m ²		
		250.000	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
111 d.16.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		250.000*0.2	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
112 d.16.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 50.000	m ³		
			m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
113 d.16.2		Utylizacja ziemi z wykopów 50.000	m ³		
			m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
17		WYRÓWNIANIE ZIEMI W MIEJSCU ZLIKWIDOWANEGO TARASU I NAWIERZCHNI BETONOWEJ I WPROWADZENIE POWIERZCHNI BIOLOGICZNIE CZYNNEJ			
114 d.17	KNP 01 1201-01.01	Powierzchniowe oczyszczenie terenu z gruzu i resztek budlanych - obmiar założony 1000.000	m ²		
			m ²	1000.000	
				RAZEM	1000.000
115 d.17	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 1000.0*0.5	m ³		
			m ³	500.000	
				RAZEM	500.000
116 d.17	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 1000.000	m ²		
			m ²	1000.000	
				RAZEM	1000.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		DEMONTAŻ OBRÓBEK BLACHARSKICH, RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH							
1	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku							
d.1		obmiar =							18.116
	mury ogniowe	12.94*0.7*2							25.697
	pas podrynnowy	36.71*0.35*2							43.813 m ²
		RAZEM							
	R:robocizna		r-g	0.390000	17.0871	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich - parapetów zewnętrznych							
d.1		obmiar =							2.640
	parapety zewnętrzne	1.1*0.2*12							1.563
		1.25*0.25*5							16.120
		2.48*0.25*26							5.580
		2.48*0.25*9							25.903 m ²
		RAZEM							
	R:robocizna		r-g	0.390000	10.1022	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku							
d.1		obmiar = 36.71*2 = 73.420 m							
	R:robocizna		r-g	0.150000	11.0130	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku							
d.1		obmiar = 8.25*4 = 33.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.110000	3.6300	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		DEMONTAŻ OBRÓBEK BLACHARSKICH, RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		DEMONTAZ ELEMENTÓW Z ELEWACJI							
5		Demontaż elementów z elewacji							
	d.2 kalk. własna	obmiar = 1.000 kpl							
	R:robocizna		r-g	8.000000	8.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		DEMONTAZ ELEMENTÓW Z ELEWACJI			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		LIKWIDACJA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH W ELEWACJI ZACHODNIEJ							
6	KNR 4-01 0354-05 d.3	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 1.5*2.1 = 3.150 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.520000	1.6380	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
7	KNR 4-01 0303-04 d.3	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej obmiar = 1.5*2.1 = 3.150 m ²							
	R:robocizna		r-g	3.000000	9.4500	0.00			
	M:cegła budowlana pełna		szt.	48.600000	153.0900	0.00			
	M:cement portlandzki 35 bez dodatków		kg	13.810000	43.5015	0.00			
	M:piasek do zapraw		m ³	0.036000	0.1134	0.00			
	M:woda z rurociągu		m ³	0.017000	0.0536	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.050000	0.1575	0.00			
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.300000	0.9450	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
8	KNR 4-01 0711-03 d.3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu) - od strony wewnętrznej budynku obmiar = 1.5*2.1 = 3.150 m ²							
	R:robocizna		r-g	1.170000	3.6855	0.00			
	M:cement portlandzki z dodatkami 25		t	0.005200	0.0164	0.00			
	M:ciasto wapienne (wapno gaszone)		m ³	0.004800	0.0151	0.00			
	M:piasek do zapraw		m ³	0.026600	0.0838	0.00			
	M:woda z rurociągu		m ³	0.006700	0.0211	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.050000	0.1575	0.00			
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.040000	0.1260	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
9	KNR 4-01 1204-02 d.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian obmiar = 1.5*2.1 = 3.150 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.119000	0.3749	0.00			
	M:farby emulsyjne nawierzchniowe		dm ³	0.286000	0.9009	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		LIKWIDACJA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH W ELEWACJI ZACHODNIEJ			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
4		LIKWIDACJA DASZKU NAD DRZWIAMI NA ELEWACJI ZACHODNIEJ								
10	KNR 4-01 0212-01 d.4	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 0.5*2.0*0.1 = 0.100 m ³								
	R:robocizna		r-g	13.810000	1.3810	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
11	KNR 4-01 0108-09 d.4	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 0.100 m ³								
	R:robocizna		r-g	1.390000	0.1390	0.00				
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.720000	0.0720	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
12	KNR 4-01 0108-10 d.4	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 19 obmiar = 0.100 m ³								
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.020000	0.0380	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
13	d.4 kalk. własna	Utylizacja gruzu obmiar = 0.100 m ³								
	M:Utylizacja gruzu		m ³	1.000000	0.1000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		LIKWIDACJA DASZKU NAD DRZWIAMI NA ELEWACJI ZACHODNIEJ		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5		WYMIANA OKIEN DREWNIANYCH NA PCV							
14	KNR 0-19 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2							
d.5		obmiar =							
	O 01	1.85*1.1*4							8.140
	O 02	2.3*1.25*4							11.500
		RAZEM							19.640 m ²
	R:robocizna		r-g	4.120000	80.9168	0.00			
	M:kotwy stalowe		szt.	4.950000	97.2180	0.00			
	M:pianka poliuretanowa		dm ³	0.280000	5.4992	0.00			
	M:silikon		dm ³	0.050000	0.9820	0.00			
	M:gips szpachlowy		kg	2.100000	41.2440	0.00			
	M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych		kg	3.780000	74.2392	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	M:okna PCV z nawiewnikiem		m ²	1.000000	19.6400	0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.040000	0.7856	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.060000	1.1784	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
	Cena jednostkowa:			0.00					0.000
15	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2							
d.5		obmiar =							
	O 03	2.3*2.48*15							85.560
	O 04	2.3*2.48*8							45.632
		RAZEM							131.192 m ²
	R:robocizna		r-g	3.680000	482.7866	0.00			
	M:kotwy stalowe		szt.	4.400000	577.2448	0.00			
	M:pianka poliuretanowa		dm ³	0.250000	32.7980	0.00			
	M:silikon		dm ³	0.050000	6.5596	0.00			
	M:gips szpachlowy		kg	1.840000	241.3933	0.00			
	M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych		kg	3.310000	434.2455	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	M:okna PCV z nawiewnikiem		m ²	1.000000	131.1920	0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.040000	5.2477	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.060000	7.8715	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
	Cena jednostkowa:			0.00					0.000
16	KNR 0-19 0929-12	Wymiana drzwi balkonowych zespolonych na drzwi balkonowe z PCV							
d.5		obmiar = 2.9*2.48*1 = 7.192 m ²							
	R:robocizna		r-g	4.840000	34.8093	0.00			
	M:kotwy stalowe		szt.	5.280000	37.9738	0.00			
	M:pianka poliuretanowa		dm ³	0.330000	2.3734	0.00			
	M:silikon		dm ³	0.060000	0.4315	0.00			
	M:gips szpachlowy		kg	2.420000	17.4046	0.00			
	M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych		kg	4.360000	31.3571	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	M:drzwi balkonowe z PCV		m ²	1.000000	7.1920	0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.050000	0.3596	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.060000	0.4315	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
	Cena jednostkowa:			0.00					0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
17	KNR 4-01 0108-13 d.5 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanych okien i drzwi na odległość do 1 km obmiar = $(158.024+6.003)*0.1 = 16.403 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	1.810000	29.6894	0.00			
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.930000	15.2548	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
18	KNR 4-01 0108-16 d.5 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanych okien i drzwi - za każdy następny 1 km Krotność = 19 obmiar = 16.403 m^3							
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.040000	12.4663	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
19	d.5 kalk. własna	Utylizacja zdemontowanych okien i drzwi obmiar = $19.64+131.192+7.192 = 158.024 \text{ m}^2$							
	M:Utylizacja zdemontowanych okien i drzwi		m ²	1.000000	158.0240	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

WYMIANA OKIEN DREWNIANYCH NA PCV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6		WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH W ELEWACJI POŁUDNIOWEJ							
20	KNR 0-19 0929-12	Wymiana drzwi zewnętrznych na drzwi z PCV							
d.6		obmiar =							
	D 01	2.07*1.96*1							4.057
	D 02	2.07*0.94*1							1.946
		RAZEM							6.003 m ²
	R:robocizna		r-g	4.840000	29.0545	0.00			
	M:kotwy stalowe		szt.	5.280000	31.6958	0.00			
	M:pianka poliuretanowa		dm ³	0.330000	1.9810	0.00			
	M:silikon		dm ³	0.060000	0.3602	0.00			
	M:gips szpachlowy		kg	2.420000	14.5273	0.00			
	M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych		kg	4.360000	26.1731	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	M:drzwi PCV		m ²	1.000000	6.0030	0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.050000	0.3002	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.060000	0.3602	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH W ELEWACJI POŁUDNIOWEJ		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
7		DOCIEPLENIE STROPODACHU WENTYLOWANEGO							
21	KNR AT-17 0101-02 d.7 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - otwory montażowe obmiar = 48.000 szt							
	R:robocizna		r-g	0.580000	27.8400	0.00			
	M:wiertło diamentowe		szt.	0.012500	0.6000	0.00			
	M:woda		m ³	0.028000	1.3440	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
	S:wiertnica o mocy do 3 kW		m-g	0.250000	12.0000	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
22	KNR 9-12 0303-04 d.7	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych - włókien celulozowych obmiar = 36.71*12.94 = 475.027 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.330000	156.7589	0.00			
	M:granulat z wełny mineralnej		kg	13.300000	6317.8591	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.019000	9.0255	0.00			
	S:agregat do wdmuchiwania granulatu		m-g	0.103100	48.9753	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
23	KNR 9-12 0303-06 d.7	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości - włókien celulozowych - docelowo 18 cm Krotność = 3 obmiar = 475.027 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.020000	28.5016	0.00			
	M:granulat z wełny mineralnej		kg	0.890000	1268.3221	0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.001000	1.4251	0.00			
	S:agregat do wdmuchiwania granulatu		m-g	0.007000	9.9756	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
24	KNR 4-01 0206-01 d.7	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości do 10 cm - zabetonowanie otworów montażowych obmiar = 48.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.570000	75.3600	0.00			
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		t	0.003000	0.1440	0.00			
	M:piasek do betonów zwykłych		m ³	0.005000	0.2400	0.00			
	M:żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny		m ³	0.008000	0.3840	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		m ³	0.001800	0.0864	0.00			
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.020000	0.9600	0.00			
	M:woda z rurociągu		m ³	0.030000	1.4400	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.020000	0.9600	0.00			
	S:żuraw okienny przenośny		m-g	0.050000	2.4000	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

DOCIEPLENIE STROPODACHU WENTYLOWANEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
8		DOCIEPLENIE ŚCIEN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU WRAZ Z KOLORYSTYKĄ							
8.1		Termomodernizacja elewacja powyżej cokołu							
25	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie							
d.8.1		obmiar =							
	ściany	501.844							501.844
	ościeża	140.292							140.292
		RAZEM							642.136 m ²
	R:robocizna		r-g	0.272000	174.6610	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa: 0.00									
26	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją wzmacniającą							
d.8.1		obmiar = 642.136 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.066200	42.5094	0.00			
	M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT		kg	0.200000	128.4272	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.000100	0.0642	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa: 0.00									
27	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 15 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian							
d.8.1		obmiar =							
	ściany	(1.8+2.97+4.97+1.8)*3.12							36.005
		(31.39+12.94+36.71+11.86)*7.8							724.620
	otwory								
	O 01	-1.85*1.1*12							-24.420
	O 02	-2.3*1.25*5							-14.375
	O 03	-2.3*2.48*26							-148.304
	O 04	-2.3*2.48*9							-51.336
	O 05	-2.9*2.48*2							-14.384
	D 01	-2.07*1.94*1							-4.016
	D 02	-2.07*0.94*1							-1.946
		RAZEM							501.844 m ²
	R:robocizna		r-g	1.329000	666.9507	0.00			
	M:płyty styropianowe 15 cm - EPS lambda 0,033 (W/mK)		m ³	0.157500	79.0404	0.00			
	M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20		kg	6.000000	3011.0640	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.013500	6.7749	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.010000	5.0184	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa: 0.00									
28	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 2 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży							
d.8.1		obmiar =							
	O 01	(1.85+1.1+1.85+1.1)*0.3*12							21.240
	O 02	(2.2+1.25+2.2+1.25)*0.3*5							10.350
	O 03	(2.3+2.48+2.3+2.48)*0.3*26							74.568
	O 04	(2.3+2.48+2.3+2.48)*0.3*9							25.812
	O 05	(2.9+2.48+2.9)*0.3*2							4.968
	D 01	(2.07+1.96+2.07)*0.3*1							1.830
	D 02	(2.07+0.94+2.07)*0.3*1							1.524
		RAZEM							140.292 m ²

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna	r-g	1.595000	223.7657	0.00			
		M:plyty styropianowe 2 cm - EPS lambda 0,033 (W/mK)	m ³	0.021000	2.9461	0.00			
		M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	6.000000	841.7520	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.013500	1.8939	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.010000	1.4029	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
29	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu							
d.8.1		obmiar = 501.844*4 = 2007.376 szt							
		R:robocizna	r-g	0.080900	162.3967	0.00			
		M:dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1.040000	2087.6710	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.000200	0.4015	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.000200	0.4015	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
30	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach							
d.8.1		obmiar = 501.844 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.611200	306.7271	0.00			
		M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	4.000000	2007.3760	0.00			
		M:siatka z włókna szklanego	m ²	1.135000	569.5929	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.007000	3.5129	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.005200	2.6096	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
31	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach							
d.8.1		obmiar = 140.292 m ²							
		R:robocizna	r-g	1.382000	193.8835	0.00			
		M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	4.000000	561.1680	0.00			
		M:siatka z włókna szklanego	m ²	1.643000	230.4998	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.007000	0.9820	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.005200	0.7295	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
32	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							
d.8.1		obmiar =							
		O 01 (1.85+1.1+1.85)*12							57.600
		O 02 (2.2+1.25+2.2)*5							28.250
		O 03 (2.3+2.48+2.3)*26							184.080
		O 04 (2.3+2.48+2.3)*9							63.720
		O 05 (2.9+2.48+2.9)*2							16.560
		D 01 (2.07+1.96+2.07)*1							6.100
		D 02 (2.07+0.94+2.07)*1							5.080
		elewacja 8.75*4+3.94*5							54.700
		RAZEM							416.090 m
		R:robocizna	r-g	0.220000	91.5398	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	0.900000	374.4810	0.00			
		M:kątownik aluminiowy ochronny	m	1.176000	489.3218	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.000700	0.2913	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.000500	0.2080	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000
33	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej							
d.8.1	ściany	obmiar = (1.8+2.97+4.97+1.8) (31.39+12.94+36.71+11.86) RAZEM							11.540 92.900 104.440 m
		R:robocizna	r-g	0.237000	24.7523	0.00			
		M:kolki rozporowe z wkrętami	kpl.	2.580000	269.4552	0.00			
		M:listwa cokołowa	m	1.050000	109.6620	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.000200	0.0209	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000
34	KNR BC-02 0312-01	Wypełnienie spoin masą silikonową - zabezpieczenie krawędzi łączenia z listwą startową							
d.8.1	analogia	obmiar = 104.440 m							
		R:robocizna	r-g	0.140000	14.6216	0.00			
		M:silikonowa masa do uszczelniania spoin	dm ³	0.036000	3.7598	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.000000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.001000	0.1044	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000
35	KNR 0-23 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego np ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej							
d.8.1		obmiar = 501.844+140.292 = 642.136 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.105000	67.4243	0.00			
		M:podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST - grunt	kg	0.300000	192.6408	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.000400	0.2569	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000
36	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego np ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i							
d.8.1		powierzchnie poziome obmiar = 501.844 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.512600	257.2452	0.00			
		M:sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 30	kg	4.000000	2007.3760	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.008500	4.2657	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.011500	5.7712	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000
37	KNR 0-23 0932-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego np ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer.							
d.8.1		do 30 cm obmiar = 104.440 m ²							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna	r-g	1.613100	168.4722	0.00			
		M:sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 30	kg	4.400000	459.5360	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:zuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.008500	0.8877	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.011500	1.2011	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
38	KNNR 2 1405-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbami fasadowymi np ATLAS SALTA - kolor RAL 9001 ściany							
d.8.1		obmiar = 642.136 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.179000	114.9423	0.00			
		M:farba fasadowa np ATLAS SALTA - kolor RAL 9001 ściany	kg	0.250000	160.5340	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
39	KNNR 2 1405-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbami fasadowymi np ATLAS SALTA - kolor RAL 1023							
d.8.1		obmiar =							
		przybud							
		(1.9+3.7+5.6+2.0)*3.3							43.560
		-1.5*2.1							-3.150
		(1.4*2.3)*2							6.440
		(0.5*2.3)*2							2.300
		RAZEM							49.150 m ²
		R:robocizna	r-g	0.179000	8.7979	0.00			
		M:farba fasadowa np ATLAS SALTA - kolor RAL 1023	kg	0.250000	12.2875	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
40	KNNR 2 1405-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbami fasadowymi np ATLAS SALTA - kolor RAL 2011							
d.8.1		obmiar =							
		(0.5*2.3)*4							4.600
		(0.5*1.85)*2							1.850
		RAZEM							6.450 m ²
		R:robocizna	r-g	0.179000	1.1546	0.00			
		M:farba fasadowa np ATLAS SALTA - kolor RAL 2011	kg	0.250000	1.6125	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
41	KNNR 2 1405-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbami fasadowymi np ATLAS SALTA - kolor RAL 3020							
d.8.1		obmiar =							
		(0.5*2.3)*4							4.600
		(0.5*1.85)*2							1.850
		RAZEM							6.450 m ²
		R:robocizna	r-g	0.179000	1.1546	0.00			
		M:farba fasadowa np ATLAS SALTA - kolor RAL 3020	kg	0.250000	1.6125	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
42	KNNR 2 1405-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbami fasadowymi np ATLAS SALTA - kolor RAL 4006							
d.8.1		obmiar = (0.5*2.3)*4 = 4.600 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.179000	0.8234	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:farba fasadowa np ATLAS SALTA - kolor RAL 4006	kg	0.250000	1.1500	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
43	KNNR 2 1405-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbami fasadowymi np ATLAS SALTA - kolor RAL 4005							
d.8.1		obmiar = (0.5*2.3)*4 = 4.600 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.179000	0.8234	0.00			
		M:farba fasadowa np ATLAS SALTA - kolor RAL 4005	kg	0.250000	1.1500	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
44	KNNR 2 1405-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbami fasadowymi np ATLAS SALTA - kolor RAL 5002							
d.8.1		obmiar = (0.5*2.3)*4 = 4.600 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.179000	0.8234	0.00			
		M:farba fasadowa np ATLAS SALTA - kolor RAL 5002	kg	0.250000	1.1500	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
45	KNNR 2 1405-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbami fasadowymi np ATLAS SALTA - kolor RAL 5018							
d.8.1		obmiar = (0.5*2.3)*3 (0.5*2.9)*1 1.6*1.85 RAZEM							3.450 1.450 2.960 7.860 m ²
		R:robocizna	r-g	0.179000	1.4069	0.00			
		M:farba fasadowa np ATLAS SALTA - kolor RAL 5018	kg	0.250000	1.9650	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
46	KNNR 2 1405-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbami fasadowymi np ATLAS SALTA - kolor RAL 6016							
d.8.1		obmiar = (0.5*2.3)*3 (0.5*2.9)*1 1.6*1.85 RAZEM							3.450 1.450 2.960 7.860 m ²
		R:robocizna	r-g	0.179000	1.4069	0.00			
		M:farba fasadowa np ATLAS SALTA - kolor RAL 6016	kg	0.250000	1.9650	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
47	KNNR 2 1405-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbami fasadowymi np ATLAS SALTA - kolor RAL 6037							
d.8.1		obmiar = (0.5*2.3)*3 (0.5*2.9)*1 1.6*1.85 RAZEM							3.450 1.450 2.960 7.860 m ²
		R:robocizna	r-g	0.179000	1.4069	0.00			
		M:farba fasadowa - np ATLAS SALTA - kolor RAL 6037	kg	0.250000	1.9650	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
48	d.8.1 kalk. własna	Montaż elementów na elewacji obmiar = 1.000 kpl							
	R:robocizna		r-g	8.000000	8.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
49	d.8.1 kalk. własna	Wykonanie numeru adresowego na elewacji budynku farbami fasadowymi np ATLAS SALTA - kolor RAL 7021 obmiar = 1.000 kpl							
	M:Wykonanie numeru adresowego na elewacji budynku farbami fasadowymi np ATLAS SALTA - kolor RAL 7021		kpl	1.000000	1.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
50	d.8.1 NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne obmiar = 1.1*0.4*12 1.25*0.4*5 2.48*0.4*26 2.48*0.4*9 RAZEM							5.280 2.500 25.792 8.928 42.500 m ²
	R:robocizna		r-g	1.350000	57.3750	0.00			
	M:blacha powlekana płaska		m ²	1.230000	52.2750	0.00			
	M:wkręty samogwintujące typu SW do blach		szt.	17.200000	731.0000	0.00			
	M:zaprawa cementowa M 80		m ³	0.001000	0.0425	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.008000	0.3400	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
51	d.8.1 KNR BC-02 0312-01 analogia	Wypełnienie spoin masą silikonową - zabezpieczenie krawędzi łączenia okna z parapetem obmiar = 1.1*12 1.25*5 2.48*26 2.48*9 RAZEM							13.200 6.250 64.480 22.320 106.250 m
	R:robocizna		r-g	0.140000	14.8750	0.00			
	M:silikonowa masa do uszczelniania spoin		dm ³	0.036000	3.8250	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.001000	0.1063	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000

Termomodernizacja elewacja powyżej cokołu				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
8.2		Termomodernizacja cokół								
52 d.8.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 73.108 m ²								
	R:robocizna		r-g	0.272000	19.8854	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
53 d.8.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją wzmacniającą obmiar = 73.108 m ²								
	R:robocizna		r-g	0.066200	4.8397	0.00				
	M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT		kg	0.200000	14.6216	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.000100	0.0073	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
54 d.8.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 15 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = (1.8+2.97+4.97+1.8)*0.7 (31.39+12.94+36.71+11.86)*0.7 RAZEM							8.078 65.030 73.108 m ²	
	R:robocizna		r-g	1.329000	97.1605	0.00				
	M:płyty styropianowe 15 cm - EPS lambda 0,033 (W/mK)		m ³	0.157500	11.5145	0.00				
	M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20		kg	6.000000	438.6480	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.013500	0.9870	0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.010000	0.7311	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
55 d.8.2	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu obmiar = 73.108*4 = 292.432 szt								
	R:robocizna		r-g	0.080900	23.6577	0.00				
	M:dyble plastikowe "z grzybkami"		szt.	1.040000	304.1293	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.000200	0.0585	0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.000200	0.0585	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
56 d.8.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 73.108 m ²								
	R:robocizna		r-g	0.611200	44.6836	0.00				
	M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20		kg	4.000000	292.4320	0.00				
	M:siatka z włókna szklanego		m ²	1.135000	82.9776	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.007000	0.5118	0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.005200	0.3802	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
57 d.8.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 0.7*8 = 5.600 m								
	R:robocizna		r-g	0.220000	1.2320	0.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	0.900000	5.0400	0.00			
		M:kątownik aluminiowy ochronny	m	1.176000	6.5856	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.000700	0.0039	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.000500	0.0028	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00						
58 d.8.2	KNR 0-23 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego np ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 73.108 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.105000	7.6763	0.00			
		M:podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST - grunt	kg	0.300000	21.9324	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.000400	0.0292	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00						
59 d.8.2	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego np ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = 73.108 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.512600	37.4752	0.00			
		M:sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 30	kg	4.000000	292.4320	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.008500	0.6214	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.011500	0.8407	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00						
60 d.8.2	KNNR 2 1405-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbami fasadowymi np ATLAS SALTA - kolor RAL 9002 ściany obmiar = 73.108 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.179000	13.0863	0.00			
		M:farba fasadowa np ATLAS SALTA - kolor RAL 9002 ściany	kg	0.250000	18.2770	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00						

PODSUMOWANIE

				Termomodernizacja cokół			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
8.3		Termomodernizacja poniżej terenu							
61 d.8.3	KNR 4-01 0104-02 ściany	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III obmiar = (1.8+2.97+4.97+1.8)*1.0*1.0 (31.39+12.94+36.71+11.86)*1.0*1.0 RAZEM							11.540 92.900 104.440 m ³
	R:robocizna		r-g	4.200000	438.6480	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
62 d.8.3	KNR 0-23 2611-01 ściany	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = (1.8+2.97+4.97+1.8)*1.0 (31.39+12.94+36.71+11.86)*1.0 RAZEM							11.540 92.900 104.440 m ²
	R:robocizna		r-g	0.272000	28.4077	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
63 d.8.3	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją wzmacniającą obmiar = 104.440 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.066200	6.9139	0.00			
	M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT		kg	0.200000	20.8880	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.000100	0.0104	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
64 d.8.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 15 cm Styrodur - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = 104.440 m ²							
	R:robocizna		r-g	1.329000	138.8008	0.00			
	M:płyty styropianowe 15 cm styrodur - EPS lambda 0,033 (W/mK)		m ³	0.157500	16.4493	0.00			
	M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20		kg	6.000000	626.6400	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.013500	1.4099	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.010000	1.0444	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
65 d.8.3	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni obmiar = 104.440 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.067000	6.9975	0.00			
	M:folia kubełkowa		m ²	1.100000	114.8840	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	8.000000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
66 d.8.3	KNR 4-01 0105-02 ściany	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III obmiar = (1.8+2.97+4.97+1.8)*1.0*0.85 (31.39+12.94+36.71+11.86)*1.0*0.85 RAZEM							9.809 78.965 88.774 m ³
	R:robocizna		r-g	1.410000	125.1713	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
67	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III							
d.8.3		obmiar = 104.440-88.774 = 15.666 m ³							
	R:robocizna		r-g	1.020000	15.9793	0.00			
	S:samochód samowładowczy 5 t		m-g	0.630000	9.8696	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
68	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km							
d.8.3		Krotność = 19 obmiar = 15.666 m ³							
	S:samochód samowładowczy 5 t		m-g	0.030000	8.9296	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
69		Utylizacja ziemi z wykopów							
d.8.3		obmiar = 15.666 m ³							
	M:Utylizacja ziemi z wykopów		m ³	1.000000	15.6660	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Termomodernizacja poniżej terenu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

DOCIEPLENIE ŚCIEN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU WRAZ Z KOLORYSTYKA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
9		MONTAŻ OBRÓBEK BLACHARSKICH, RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH							
70	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = mury ogniowe 12.94*0.85*2 pas podrynnowy 36.71*0.45*2 RAZEM							21.998 33.039 55.037 m ²
	R:robocizna		r-g	1.350000	74.3000	0.00			
	M:blacha powlekana płaska		m ²	1.230000	67.6955	0.00			
	M:wkręty samogwintujące typu SW do blach		szt.	17.200000	946.6364	0.00			
	M:zaprawa cementowa M 80		m ³	0.001000	0.0550	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.008000	0.4403	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
71	KNR-W 2-02 0519-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej w kolorze naturalnym obmiar = 36.71*2 = 73.420 m							
	R:robocizna		r-g	0.580000	42.5836	0.00			
	M:Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej w kolorze naturalnym		m	1.050000	77.0910	0.00			
	M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60		kg	0.015000	1.1013	0.00			
	M:uchwyty do rynien dachowych ocynkowane		szt	2.000000	146.8400	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.002800	0.2056	0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.001600	0.1175	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
72	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 8.25*4 = 33.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.835000	27.5550	0.00			
	M:Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej		m	1.050000	34.6500	0.00			
	M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60		kg	0.023000	0.7590	0.00			
	M:uchwyty do rur spustowych ocynkowane		szt	0.330000	10.8900	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.002800	0.0924	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

MONTAŻ OBRÓBEK BLACHARSKICH, RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
10		ZADASZENIE CZTERECH WEJŚĆ DO BUDYNKU							
73	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 2.0+2.2+3.0+4.0 = 11.200 m							
d.10									
	R:robocizna		r-g	0.150000	1.6800	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
74	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 3.0*4 = 12.000 m							
d.10									
	R:robocizna		r-g	0.110000	1.3200	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
75	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = 16.800 m ²							
d.10									
	R:robocizna		r-g	0.310000	5.2080	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
76	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa obmiar = 1.5*2.0 1.5*2.2 1.5*3.0 1.5*4.0 RAZEM							3.000 3.300 4.500 6.000 16.800 m ²
d.10									
	R:robocizna		r-g	0.050000	0.8400	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
77	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 obmiar = 16.800 m ²							
d.10									
	R:robocizna		r-g	0.410000	6.8880	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
78	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome - pod tynk obmiar = 16.800 m ²							
d.10									
	R:robocizna		r-g	0.060000	1.0080	0.00			
	M:preparat gruntujący "CERESIT CT 17"		dm ³	0.210000	3.5280	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.000200	0.0034	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.000300	0.0050	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
79	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego np ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = 16.800 m ²							
d.10									
	R:robocizna		r-g	0.512600	8.6117	0.00			
	M:sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 30		kg	4.000000	67.2000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:zuraw okienny przENOŚNY 0,15 t		m-g	0.008500	0.1428	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.011500	0.1932	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
80	NNRNKB 202 1134- d.10 01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome - pod malowanie obmiar = 16.800 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.060000	1.0080	0.00			
	M:preparat gruntujący "CERESIT CT 17"		dm ³	0.210000	3.5280	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.000200	0.0034	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.000300	0.0050	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
81	KNNR 2 1405-03 d.10	Malowanie tynków zewnętrznych farbami fasadowymi np ATLAS SALTA - kolor RAL 9001 ściany obmiar = 16.800 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.179000	3.0072	0.00			
	M:farba fasadowa np ATLAS SALTA - kolor RAL 9001 ściany		kg	0.250000	4.2000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
82	KNR-W 2-02 0504- d.10 02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe obmiar = 16.800 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.389000	6.5352	0.00			
	M:papa termozgrzewalna podkładowa		m ²	1.150000	19.3200	0.00			
	M:papa termozgrzewalna nawierzchniowa		m ²	1.150000	19.3200	0.00			
	M:gaz propan-butan		kg	0.434000	7.2912	0.00			
	M:roztwór asfaltowy do gruntowania		kg	0.300000	5.0400	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.007600	0.1277	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.021000	0.3528	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
83	NNRNKB 202 0541- d.10 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = (1.5+2.0+1.5)*0.3 (1.5+2.2+1.5)*0.3 (1.5+3.0+1.5)*0.3 (1.5+4.0+1.5)*0.3 RAZEM							1.500 1.560 1.800 2.100 6.960 m ²
	R:robocizna		r-g	1.350000	9.3960	0.00			
	M:blacha powlekana płaska		m ²	1.230000	8.5608	0.00			
	M:wkręty samogwintujące typu SW do blach		szt.	17.200000	119.7120	0.00			
	M:zaprawa cementowa M 80		m ³	0.001000	0.0070	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.008000	0.0557	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
84	KNR-W 2-02 0519- d.10 02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej w kolorze naturalnym obmiar = 2.0+2.2+3.0+4.0 = 11.200 m							
	R:robocizna		r-g	0.580000	6.4960	0.00			
	M:Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej w kolorze naturalnym		m	1.050000	11.7600	0.00			
	M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60		kg	0.015000	0.1680	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2.000000	22.4000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.002800	0.0314	0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.001600	0.0179	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00						
85	KNR-W 2-02 0526- d.10 03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 3*4 = 12.000 m							
		R:robocizna	r-g	0.835000	10.0200	0.00			
		M:Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	1.050000	12.6000	0.00			
		M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.023000	0.2760	0.00			
		M:uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0.330000	3.9600	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.002800	0.0336	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00						

PODSUMOWANIE

ZADASZENIE CZTERECH WEJŚĆ DO BUDYNKU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
11		OŚWIETLENIE							
86	KNR 4-03 0603-04	Wymiana opraw żarowych ściennych lub sufitowych na betonie							
d.11		obmiar = 5.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.790000	3.9500	0.00			
	M:oprawy oświetleniowe		szt.	1.020000	5.1000	0.00			
	M:klosze - oprawy w kolorze białym, ceramiczne IP44		szt.	1.040000	5.2000	0.00			
	M:żarówki		szt.	1.040000	5.2000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

			OŚWIETLENIE	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
12		RENOWCJA ZSYPÓW DO PIWNIC							
87		Renowacja zsypów do piwnic							
d.12	kalk. własna	obmiar = 3.000 szt							
	M:Renowacja zsypów do piwnic		szt	1.000000	3.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		RENOWCJA ZSYPÓW DO PIWNIC			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
13		LIKWIDACJA TARASÓW ZEWNĘTRZNYCH Z KWIETNIKAMI							
88	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm							
d.13		obmiar = 33.41*5.0 4.5*5.0 RAZEM							167.050 22.500 189.550 m ²
	R:robocizna		r-g	1.198000	227.0809	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
89	KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości - docelowo ok 20 cm							
d.13		Krotność = 8 obmiar = 189.550 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.111000	168.3204	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
90	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km							
d.13		obmiar = 189.550*0.2 = 37.910 m ³							
	R:robocizna		r-g	0.860000	32.6026	0.00			
	S:samochód samowładowczy 5 t		m-g	0.500000	18.9550	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
91	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km							
d.13		Krotność = 19 obmiar = 37.910 m ³							
	S:samochód samowładowczy 5 t		m-g	0.020000	14.4058	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
92	kalk. własna	Utylizacja gruzu							
d.13		obmiar = 37.910 m ³							
	M:Utylizacja gruzu		m ³	1.000000	37.9100	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

LIKWIDACJA TARASÓW ZEWNĘTRZNYCH Z KWIETNIKAMI			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
14		LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI BETONOWEJ OD STRONY WSCHODNIEJ							
93 d.14	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm obmiar = 1.5*3.3 1.5*5.5 RAZEM							4.950 8.250 13.200 m ²
R:robocizna			r-g	1.198000	15.8136	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
94 d.14	KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości - docelowo ok 20 cm Krotność = 8 obmiar = 13.200 m ²							
R:robocizna			r-g	0.111000	11.7216	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
95 d.14	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 13.200*0.2 = 2.640 m ³							
R:robocizna			r-g	0.860000	2.2704	0.00			
S:samochód samowładowczy 5 t			m-g	0.500000	1.3200	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
96 d.14	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 19 obmiar = 2.640 m ³							
S:samochód samowładowczy 5 t			m-g	0.020000	1.0032	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
97 d.14	kalk. własna	Utylizacja gruzu obmiar = 2.640 m ³							
M:Utylizacja gruzu			m ³	1.000000	2.6400	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI BETONOWEJ OD STRONY WSCHODNIEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
15		BUDOWA SCHODÓW DO DRZWI WEJŚCIOWYCH ORAZ BALKONOWYCH OD STRONY POŁUDNIOWEJ							
98	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej płycie i schodów w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm							
d.15	analogia	obmiar = 12.300 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.499600	6.1451	0.00			
	S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t		m-g	0.008600	0.1058	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
99	KNR 2-02 0203-04	Betonowa płyta przed wejściem do budynku, o objętości ponad 2,5 m ³ - ręczne układanie betonu							
d.15	analogia	obmiar = 1.5*5.5*0.7 1.5*2.7*0.7 RAZEM							5.775 2.835 8.610 m ³
	R:robocizna		r-g	4.310000	37.1091	0.00			
	M:beton zwykły z kruszywa naturalnego		m ³	1.015000	8.7392	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		m ³	0.006000	0.0517	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		m ³	0.005000	0.0431	0.00			
	M:gwoździe budowlane okrągłe gole		kg	0.190000	1.6359	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.030000	0.2583	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
100	KNR 2-02 1106-07	Posadzki - dopłata za zbrojenie siatką stalową							
d.15		obmiar = 1.5*5.5 1.5*2.7 RAZEM							8.250 4.050 12.300 m ²
	R:robocizna		r-g	0.074000	0.9102	0.00			
	M:siatka tkana Rabitza		m ²	1.020000	12.5460	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.001100	0.0135	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.001700	0.0209	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
101	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej							
d.15		obmiar = 12.300 m ²							
	R:robocizna		r-g	1.234200	15.1807	0.00			
	M:kostka brukowa 6 cm kolorowa		m ²	1.025000	12.6075	0.00			
	M:piasek		m ³	0.078800	0.9692	0.00			
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"		t	0.011700	0.1439	0.00			
	M:woda		m ³	0.026000	0.3198	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
	S:wibrator powierzchniowy		m-g	0.130000	1.5990	0.00			
	S:piła do cięcia kostki		m-g	0.025000	0.3075	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
102	KNR 2-21 0605-04	Schody z kostki betonowej wykonywane na podbudowie z betonu żwirowego - obmiar założony							
d.15		obmiar = 1.5*5.5*0.4 1.5*2.7*0.4							3.300 1.620

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		RAZEM							4.920 m ³
		R:robocizna	r-g	3.972800	19.5462	0.00			
		M:kostka betonowa	m ²	1.200000	5.9040	0.00			
		M:masa betonowa	m ³	0.770000	3.7884	0.00			
		M:zaprawa cementowa	m ³	0.210000	1.0332	0.00			
		M:piasek	m ³	0.210000	1.0332	0.00			
		M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.005000	0.0246	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
103	KNR 2-02 1209-01 d.15	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym obmiar = 3.0*4 = 12.000 m							
		R:robocizna	r-g	1.930000	23.1600	0.00			
		M:balustrady stalowe	m	1.000000	12.0000	0.00			
		M:zaprawa cementowa M 80	m ³	0.003000	0.0360	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.030000	0.3600	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.010000	0.1200	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
104	d.15 kalk. własna	Zakup i montaż płyt antypoślizgowych obmiar = 2.000 kpl							
		M:Zakup i montaż płyt antypoślizgowych	kpl	1.000000	2.0000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

BUDOWA SCHODÓW DO DRZWI WEJŚCIOWYCH ORAZ BALKONOWYCH OD STRONY POŁUDNIOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
16		NOWA NAWIERZCHNIA Z PŁYT CHODNIKOWYCH OD STRONY POŁUDNIOWEJ I OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU							
16.1		Opaska wokół budynku							
105	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							
d.16.1		obmiar = 38.38+1.8-5.0-2.7+12.94+36.71-3.5+14.83+1.8 = 95.260 m							
	R:robocizna		r-g	0.208400	19.8522	0.00			
	M:obrzeża betonowe 20x6 cm		m	1.020000	97.1652	0.00			
	M:piasek		m ³	0.004700	0.4477	0.00			
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		t	0.000100	0.0095	0.00			
	M:woda		m ³	0.000400	0.0381	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.000	0.000	0.000
106	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska							
d.16.1		obmiar = 95.260*0.35 = 33.341 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.559600	18.6576	0.00			
	M:płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm		m ²	1.090000	36.3417	0.00			
	M:piasek		m ³	0.063000	2.1005	0.00			
	M:woda		m ³	0.025000	0.8335	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Opaska wokół budynku		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
16.2		Nawierzchnia z płyt chodnikowych							
107	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm							
d.16.2		obmiar = 250.000 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.499600	124.9000	0.00			
	S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t		m-g	0.008600	2.1500	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
108	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu							
d.16.2		obmiar = 250.000 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.123200	30.8000	0.00			
	M:piasek		m ³	0.037000	9.2500	0.00			
	M:woda		m ³	0.001800	0.4500	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
109	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu							
d.16.2		Krotność = 7 obmiar = 250.000 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.008300	14.5250	0.00			
	M:piasek		m ³	0.012300	21.5250	0.00			
	M:woda		m ³	0.000600	1.0500	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
110	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - nowa nawierzchnia z płyt							
d.16.2		obmiar = 250.000 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.559600	139.9000	0.00			
	M:płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm		m ²	1.090000	272.5000	0.00			
	M:piasek		m ³	0.063000	15.7500	0.00			
	M:woda		m ³	0.025000	6.2500	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
111	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III							
d.16.2		obmiar = 250.000*0.2 = 50.000 m ³							
	R:robocizna		r-g	1.020000	51.0000	0.00			
	S:samochód samowładoczy 5 t		m-g	0.630000	31.5000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
112	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi - za każdy nast. 1 km							
d.16.2		Krotność = 19 obmiar = 50.000 m ³							
	S:samochód samowładoczy 5 t		m-g	0.030000	28.5000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
113		Utylizacja ziemi z wykopów							
d.16.2		obmiar = 50.000 m ³							
	M:Utylizacja ziemi z wykopów		m ³	1.000000	50.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia z płyt chodnikowych			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

NOWA NAWIERZCHNIA Z PŁYT CHODNIKOWYCH OD STRONY POŁUDNIOWEJ I OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
17		WYRÓWNANIE ZIEMI W MIEJSCU ZLIKWIDOWANEGO TARASU I NAWIERZCHNI BETONOWEJ I WPROWADZENIE POWIERZCHNI BIOLOGICZNIE CZYNNEJ							
114	KNP 01 1201-01.01	Powierzchniowe oczyszczenie terenu z gruzu i resztek budlanych - obmiar założony							
d.17		obmiar = 1000.000 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.010400	10.4000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
115	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim							
d.17		obmiar = 1000.0*0.5 = 500.000 m ³							
	R:robocizna		r-g	1.594850	797.4250	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
116	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia							
d.17		obmiar = 1000.000 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.222515	222.5150	0.00			
	M:nasiona traw		kg	0.020000	20.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

WYRÓWNANIE ZIEMI W MIEJSCU ZLIKWIDOWANEGO TARASU I NAWIERZCHNI BETONOWEJ I WPROWADZENIE POWIERZCHNI BIOLOGICZNIE CZYNNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł