
KOSZTORYS INWESTORSKI

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 : 15.03.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 509864.61 zł
Podatek VAT : 117268.86 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 627133.47 zł

Słownie: sześćset dwadzieścia siedem tysięcy sto trzydzieści trzy i 47/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.03.2019

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 podrynnowy	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		
	ściany	501.844	m ²	501.844	
	ościeża	140.292	m ²	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	m ²		
		642.136	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		
	ściany	(1.8+2.97+4.97+1.8)*3.12 (31.39+12.94+36.71+11.86)*7.8	m ²	36.005	
			m ²	724.620	
	otwory				
	O 01	-1.85*1.1*12	m ²	-24.420	
	O 02	-2.3*1.25*5	m ²	-14.375	
	O 03	-2.3*2.48*26	m ²	-148.304	
	O 04	-2.3*2.48*9	m ²	-51.336	
	O 05	-2.9*2.48*2	m ²	-14.384	
	D 01	-2.07*1.94*1	m ²	-4.016	
	D 02	-2.07*0.94*1	m ²	-1.946	
				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		
	O 01	(1.85+1.1+1.85+1.1)*0.3*12	m ²	21.240	
	O 02	(2.2+1.25+2.2+1.25)*0.3*5	m ²	10.350	
	O 03	(2.3+2.48+2.3+2.48)*0.3*26	m ²	74.568	
	O 04	(2.3+2.48+2.3+2.48)*0.3*9	m ²	25.812	
	O 05	(2.9+2.48+2.9)*0.3*2	m ²	4.968	
	D 01	(2.07+1.96+2.07)*0.3*1	m ²	1.830	
	D 02	(2.07+0.94+2.07)*0.3*1	m ²	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	Wypełnienie spoin masą silikonową - zabezpieczenie krawędzi łączenia z listwą startową analogia 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	 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	 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	 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	 104.440
				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	 104.440
				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	 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	 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	 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	 88.774
				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	 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	 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 samowyładowczymi - 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		WYRÓWNANIE 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	16.50	281.94		
	Razem koszty bezpośrednie:						281.94		
	Cena jednostkowa:						13.282	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	16.50	166.69		
	Razem koszty bezpośrednie:						166.69		
	Cena jednostkowa:						13.282	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	16.50	181.71		
	Razem koszty bezpośrednie:						181.71		
	Cena jednostkowa:						5.108	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	16.50	59.90		
	Razem koszty bezpośrednie:						59.90		
	Cena jednostkowa:						3.746	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		DEMONTAŻ OBRÓBEK BLACHARSKICH, RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM	690.24	690.24		
	Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	497.00	497.00		
	RAZEM	1187.24	1187.24		
	Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	237.52	237.52		
	RAZEM	1424.76	1424.76		
	OGÓLEM				1424.76

Słownie: jeden tysiąc czterysta dwadzieścia cztery i 76/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		DEMONTAZ ELEMENTÓW Z ELEWACJI							
5	d.2 kalk. własna	Demontaż elementów z elewacji obmiar = 1.000 kpl							
	R:robocizna		r-g	8.000000	8.0000	16.50	132.00		
Razem koszty bezpośrednie:							132.00		
Cena jednostkowa:							272.448	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		DEMONTAZ ELEMENTÓW Z ELEWACJI			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		132.00	132.00		
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)		95.04	95.04		
RAZEM		227.04	227.04		
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		45.41	45.41		
RAZEM		272.45	272.45		
				OGÓŁEM	272.45

Słownie: dwieście siedemdziesiąt dwa i 45/100 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	16.50	27.03		
	Razem koszty bezpośrednie:			27.03			27.03		
	Cena jednostkowa:			17.71			17.710	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	16.50	155.93		
	M:cegła budowlana pełna		szt.	48.600000	153.0900	1.10		168.40	
	M:cement portlandzki 35 bez dodatków		kg	13.810000	43.5015	0.43		18.70	
	M:piasek do zapraw		m ³	0.036000	0.1134	35.00		3.97	
	M:woda z rurociągu		m ³	0.017000	0.0536	3.70		0.20	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		1.91		2.87	
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.050000	0.1575	4.82			0.76
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.300000	0.9450	5.00			4.73
	Razem koszty bezpośrednie:			355.56			155.93	194.14	5.49
	Cena jednostkowa:			167.39			102.168	61.632	3.594
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	16.50	60.81		
	M:cement portlandzki z dodatkami 25		t	0.005200	0.0164	430.00		7.04	
	M:ciasto wapienne (wapno gaszone)		m ³	0.004800	0.0151	220.00		3.33	
	M:piasek do zapraw		m ³	0.026600	0.0838	35.00		2.93	
	M:woda z rurociągu		m ³	0.006700	0.0211	3.70		0.08	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.134		0.20	
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.050000	0.1575	5.00			0.79
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.040000	0.1260	4.82			0.61
	Razem koszty bezpośrednie:			75.79			60.81	13.58	1.40
	Cena jednostkowa:			45.07			39.846	4.312	0.914
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	16.50	6.19		
	M:farby emulsyjne nawierzchniowe		dm ³	0.286000	0.9009	9.80		8.83	
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.09		0.18	
	Razem koszty bezpośrednie:			15.20			6.19	9.01	
	Cena jednostkowa:			6.91			4.054	2.859	0.000

LIKWIDACJA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH W ELEWACJI ZACHODNIEJ				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	473.58	249.96	216.73	6.89
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	184.87	179.92		4.95
RAZEM	658.45	429.88	216.73	11.84
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	88.36	85.99		2.37
RAZEM	746.81	515.87	216.73	14.21
			OGÓLEM	746.81

Słownie: siedemset czterdzieści sześć i 81/100 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	16.50	22.79		
Razem koszty bezpośrednie:							22.79		
Cena jednostkowa:							470.314	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	16.50	2.29		
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.720000	0.0720	55.92			4.03
Razem koszty bezpośrednie:							2.29		4.03
Cena jednostkowa:							47.338	0.000	83.101
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	55.92			2.13
Razem koszty bezpośrednie:									2.13
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	43.860
13	d.4 kalk. własna	Utylizacja gruzu obmiar = 0.100 m ³							
	M:Utylizacja gruzu		m ³	1.000000	0.1000	75.00		7.50	
Razem koszty bezpośrednie:								7.50	
Cena jednostkowa:							0.000	75.000	0.000

PODSUMOWANIE

		LIKWIDACJA DASZKU NAD DRZWIAMI NA ELEWACJI ZACHODNIEJ			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		38.74	25.08	7.50	6.16
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)		22.48	18.05		4.43
RAZEM		61.22	43.13	7.50	10.59
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		10.74	8.63		2.11
RAZEM		71.96	51.76	7.50	12.70
		OGÓLEM			71.96

Słownie: siedemdziesiąt jeden i 96/100 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	16.50	1335.13		
	M:kotwy stalowe		szt.	4.950000	97.2180	1.00		97.22	
	M:pianka poliuretanowa		dm ³	0.280000	5.4992	16.80		92.39	
	M:silikon		dm ³	0.050000	0.9820	26.00		25.53	
	M:gips szpachlowy		kg	2.100000	41.2440	1.30		53.62	
	M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych		kg	3.780000	74.2392	3.50		259.84	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		5.29		7.93	
	M:okna PCV z nawiewnikiem		m ²	1.000000	19.6400	550.00		10802.00	
	S:wyciąg		m-g	0.040000	0.7856	5.00			3.93
	S:środek transportowy		m-g	0.060000	1.1784	55.00			64.81
	Razem koszty bezpośrednie:			12742.40			1335.13	11338.53	68.74
	Cena jednostkowa:			724.85			140.311	577.318	7.224
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	16.50	7965.98		
	M:kotwy stalowe		szt.	4.400000	577.2448	1.00		577.24	
	M:pianka poliuretanowa		dm ³	0.250000	32.7980	16.80		551.01	
	M:silikon		dm ³	0.050000	6.5596	26.00		170.55	
	M:gips szpachlowy		kg	1.840000	241.3933	1.30		313.81	
	M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych		kg	3.310000	434.2455	3.50		1519.86	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		31.32		46.97	
	M:okna PCV z nawiewnikiem		m ²	1.000000	131.1920	550.00		72155.60	
	S:wyciąg		m-g	0.040000	5.2477	5.00			26.24
	S:środek transportowy		m-g	0.060000	7.8715	55.00			432.93
	Razem koszty bezpośrednie:			83760.19			7965.98	75335.04	459.17
	Cena jednostkowa:			706.79			125.326	574.235	7.224
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	16.50	574.35		
	M:kotwy stalowe		szt.	5.280000	37.9738	1.00		37.97	
	M:pianka poliuretanowa		dm ³	0.330000	2.3734	16.80		39.87	
	M:silikon		dm ³	0.060000	0.4315	26.00		11.22	
	M:gips szpachlowy		kg	2.420000	17.4046	1.30		22.63	
	M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych		kg	4.360000	31.3571	3.50		109.75	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		2.21		3.32	
	M:drzwi balkonowe z PCV		m ²	1.000000	7.1920	550.00		3955.60	
	S:wyciąg		m-g	0.050000	0.3596	5.00			1.80
	S:środek transportowy		m-g	0.060000	0.4315	55.00			23.73
	Razem koszty bezpośrednie:			4780.24			574.35	4180.36	25.53
	Cena jednostkowa:			753.41			164.831	581.252	7.327

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	16.50	489.88		
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.930000	15.2548	55.92			853.05
Razem koszty bezpośrednie:							489.88		853.05
Cena jednostkowa:							61.642	0.000	107.340
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	55.92			697.11
Razem koszty bezpośrednie:									697.11
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	87.718
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	20.00		3160.48	
Razem koszty bezpośrednie:								3160.48	
Cena jednostkowa:							0.000	20.000	0.000

PODSUMOWANIE

WYMIANA OKIEN DREWNIANYCH NA PCV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	106483.35	10365.34	94014.41	2103.60
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	8977.97	7463.35		1514.62
RAZEM	115461.32	17828.69	94014.41	3618.22
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	4289.57	3565.90		723.67
RAZEM	119750.89	21394.59	94014.41	4341.89
			OGÓŁEM	119750.89

Słownie: sto dziewiętnaście tysięcy siedemset pięćdziesiąt i 89/100 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	16.50	479.40		
	M:kotwy stalowe		szt.	5.280000	31.6958	1.00		31.70	
	M:pianka poliuretanowa		dm ³	0.330000	1.9810	16.80		33.28	
	M:silikon		dm ³	0.060000	0.3602	26.00		9.36	
	M:gips szpachlowy		kg	2.420000	14.5273	1.30		18.89	
	M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych		kg	4.360000	26.1731	3.50		91.61	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		1.85		2.77	
	M:drzwi PCV		m ²	1.000000	6.0030	850.00		5102.55	
	S:wyciąg		m-g	0.050000	0.3002	5.00			1.50
	S:środek transportowy		m-g	0.060000	0.3602	55.00			19.81
	Razem koszty bezpośrednie:			5790.87			479.40	5290.16	21.31
	Cena jednostkowa:			1053.41			164.831	881.252	7.327

PODSUMOWANIE

		WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH W ELEWACJI POŁUDNIOWEJ			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM	5790.87	479.40	5290.16	21.31
	Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	360.51	345.17		15.34
	RAZEM	6151.38	824.57	5290.16	36.65
	Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	172.24	164.91		7.33
	RAZEM	6323.62	989.48	5290.16	43.98
				OGÓLEM	6323.62

Słownie: sześć tysięcy trzysta dwadzieścia trzy i 62/100 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	16.50	459.36		
	M:wiertło diamentowe		szt.	0.012500	0.6000	110.00		66.00	
	M:woda		m ³	0.028000	1.3440	3.70		4.99	
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.71		0.34	
	S:wiertnica o mocy do 3 kW		m-g	0.250000	12.0000	26.84			322.08
	Razem koszty bezpośrednie:						459.36	71.33	322.08
	Cena jednostkowa:						19.752	1.486	13.849
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	16.50	2586.52		
	M:granulat z wełny mineralnej		kg	13.300000	6317.8591	6.90		43593.23	
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		435.93		871.67	
	S:wyciąg		m-g	0.019000	9.0255	5.00			45.13
	S:agregat do wdmuchiwania granulatu		m-g	0.103100	48.9753	28.29			1385.65
	Razem koszty bezpośrednie:						2586.52	44464.90	1430.78
	Cena jednostkowa:						11.238	93.605	6.217
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	16.50	470.28		
	M:granulat z wełny mineralnej		kg	0.890000	1268.3221	6.90		8751.42	
	S:wyciąg		m-g	0.001000	1.4251	5.00			7.13
	S:agregat do wdmuchiwania granulatu		m-g	0.007000	9.9756	28.29			282.17
	Razem koszty bezpośrednie:						470.28	8751.42	289.30
	Cena jednostkowa:						2.044	18.423	1.256
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	16.50	1243.44		
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		t	0.003000	0.1440	430.00		61.92	
	M:piasek do betonów zwykłych		m ³	0.005000	0.2400	35.00		8.40	
	M:żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny		m ³	0.008000	0.3840	75.00		28.80	
	M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		m ³	0.001800	0.0864	600.00		51.84	
	M:gwoździe budowlane okrągłe gole		kg	0.020000	0.9600	16.16		15.50	
	M:woda z rurociągu		m ³	0.030000	1.4400	3.70		5.33	
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		1.72		3.46	
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.020000	0.9600	4.82			4.61
	S:żuraw okienny przenośny		m-g	0.050000	2.4000	5.00			12.00
	Razem koszty bezpośrednie:						1243.44	175.25	16.61
	Cena jednostkowa:						53.468	3.651	0.714

DOCIEPLENIE STROPODACHU WENTYLOWANEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	60281.27	4759.60	53462.90	2058.77
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	4907.58	3425.85		1481.73
RAZEM	65188.85	8185.45	53462.90	3540.50
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2345.40	1637.48		707.92
RAZEM	67534.25	9822.93	53462.90	4248.42
			OGÓLEM	67534.25

Słownie: sześćdziesiąt siedem tysięcy pięćset trzydzieści cztery i 25/100 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	16.50	2881.91		
	Razem koszty bezpośrednie:	2881.91					2881.91		
	Cena jednostkowa:	9.26					9.263	0.000	0.000
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	16.50	701.21		
	M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT		kg	0.200000	128.4272	6.80		873.30	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		8.73		12.84	
	S:środek transportowy		m-g	0.000100	0.0642	55.00			3.85
	Razem koszty bezpośrednie:	1591.20					701.21	886.14	3.85
	Cena jednostkowa:	3.65					2.254	1.380	0.012
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	16.50	11004.94		
	M:płyty styropianowe 15 cm - EPS lambda 0,033 (W/mK)		m ³	0.157500	79.0404	323.17		25543.36	
	M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20		kg	6.000000	3011.0640	0.98		2950.84	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		284.94		427.57	
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.013500	6.7749	5.00			34.13
	S:środek transportowy		m-g	0.010000	5.0184	55.00			276.01
	Razem koszty bezpośrednie:	40236.85					11004.94	28921.77	310.14
	Cena jednostkowa:	104.17					45.262	57.631	1.276
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	16.50	3692.20		
		M:plyty styropianowe 2 cm - EPS lambda 0,033 (W/mK)	m ³	0.021000	2.9461	323.17		952.16	
		M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	6.000000	841.7520	0.98		824.92	
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		17.77		26.66	
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.013500	1.8939	5.00			9.54
		S:środek transportowy	m-g	0.010000	1.4029	55.00			77.16
		Razem koszty bezpośrednie:					3692.20	1803.74	86.70
		Cena jednostkowa:					54.320	12.857	1.276
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	16.50	2679.85		
		M:dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1.040000	2087.6710	0.52		1085.99	
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		10.86		16.06	
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.000200	0.4015	5.00			2.01
		S:środek transportowy	m-g	0.000200	0.4015	55.00			22.08
		Razem koszty bezpośrednie:					2679.85	1102.05	24.09
		Cena jednostkowa:					2.755	0.549	0.025
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	16.50	5061.10		
		M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	4.000000	2007.3760	0.98		1967.23	
		M:siatka z włókna szklanego	m ²	1.135000	569.5929	3.73		2124.81	
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		40.92		61.22	
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.007000	3.5129	5.00			17.56
		S:środek transportowy	m-g	0.005200	2.6096	55.00			143.53
		Razem koszty bezpośrednie:					5061.10	4153.26	161.09
		Cena jednostkowa:					20.815	8.276	0.662
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	16.50	3199.08		
		M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	4.000000	561.1680	0.98		549.94	
		M:siatka z włókna szklanego	m ²	1.643000	230.4998	3.73		859.71	
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		14.10		21.18	
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.007000	0.9820	5.00			4.91
		S:środek transportowy	m-g	0.005200	0.7295	55.00			40.12
		Razem koszty bezpośrednie:					3199.08	1430.83	45.03
		Cena jednostkowa:					47.065	10.199	0.662
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	16.50	1510.41		

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	0.98		366.99	
		M:kątownik aluminiowy ochronny	m	1.176000	489.3218	1.60		783.08	
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		11.50		17.06	
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.000700	0.2913	5.00			1.66
		S:środek transportowy	m-g	0.000500	0.2080	55.00			11.65
		Razem koszty bezpośrednie:		2690.85			1510.41	1167.13	13.31
		Cena jednostkowa:		10.36			7.493	2.805	0.066
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	16.50	408.46		
		M:kolki rozporowe z wkrętami	kpl.	2.580000	269.4552	0.25		67.36	
		M:listwa cokołowa	m	1.050000	109.6620	4.60		504.45	
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		5.72		8.56	
		S:środek transportowy	m-g	0.000200	0.0209	55.00			1.15
		Razem koszty bezpośrednie:		989.98			408.46	580.37	1.15
		Cena jednostkowa:		13.65			8.072	5.557	0.023
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	16.50	241.26		
		M:silikonowa masa do uszczelniania spoin	dm ³	0.036000	3.7598	26.00		97.76	
		M:materiały pomocnicze	%	1.000000		0.98		0.94	
		S:środek transportowy	m-g	0.001000	0.1044	55.00			5.74
		Razem koszty bezpośrednie:		345.70			241.26	98.70	5.74
		Cena jednostkowa:		5.83			4.768	0.945	0.114
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	16.50	1112.82		
		M:podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST - grunt	kg	0.300000	192.6408	6.80		1309.96	
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		13.10		19.91	
		S:środek transportowy	m-g	0.000400	0.2569	55.00			14.13
		Razem koszty bezpośrednie:		2456.82			1112.82	1329.87	14.13
		Cena jednostkowa:		5.69			3.577	2.071	0.046
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	16.50	4244.60		
		M:sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 30	kg	4.000000	2007.3760	1.40		2810.33	
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		28.10		42.15	
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.008500	4.2657	5.00			21.58
		S:środek transportowy	m-g	0.011500	5.7712	55.00			317.67
		Razem koszty bezpośrednie:		7436.33			4244.60	2852.48	339.25
		Cena jednostkowa:		24.54			17.458	5.684	1.396
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	16.50	2779.78		
		M:sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 30	kg	4.400000	459.5360	1.40		643.35	
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		6.43		9.61	
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.008500	0.8877	5.00			4.49
		S:środek transportowy	m-g	0.011500	1.2011	55.00			66.11
		Razem koszty bezpośrednie:		3503.34			2779.78	652.96	70.60
		Cena jednostkowa:		62.58			54.936	6.252	1.396
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	16.50	1896.87		
		M:farba fasadowa np ATLAS SALTA - kolor RAL 9001 ściany	kg	0.250000	160.5340	19.00		3050.15	
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		30.50		61.00	
		Razem koszty bezpośrednie:		5008.02			1896.87	3111.15	
		Cena jednostkowa:		10.94			6.097	4.845	0.000
39	KNNR 2 1405-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbami fasadowymi np ATLAS SALTA - kolor RAL 1023							
d.8.1		obmiar =							
		przybud							43.560
		(1.9+3.7+5.6+2.0)*3.3							-3.150
		-1.5*2.1							6.440
		(1.4*2.3)*2							2.300
		(0.5*2.3)*2							49.150 m ²
		RAZEM							
		R:robocizna	r-g	0.179000	8.7979	16.50	145.19		
		M:farba fasadowa np ATLAS SALTA - kolor RAL 1023	kg	0.250000	12.2875	19.00		233.46	
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		2.33		4.67	
		Razem koszty bezpośrednie:		383.32			145.19	238.13	
		Cena jednostkowa:		10.94			6.097	4.845	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	16.50	19.05		
		M:farba fasadowa np ATLAS SALTA - kolor RAL 2011	kg	0.250000	1.6125	19.00		30.64	
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.31		0.61	
		Razem koszty bezpośrednie:		50.30			19.05	31.25	
		Cena jednostkowa:		10.94			6.097	4.845	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	16.50	19.05		
		M:farba fasadowa np ATLAS SALTA - kolor RAL 3020	kg	0.250000	1.6125	19.00		30.64	
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.31		0.61	
		Razem koszty bezpośrednie:		50.30			19.05	31.25	
		Cena jednostkowa:		10.94			6.097	4.845	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	16.50	13.59		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:farba fasadowa np ATLAS SALTA - kolor RAL 4006	kg	0.250000	1.1500	19.00		21.85	
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.22		0.44	
		Razem koszty bezpośrednie:					13.59	22.29	
		Cena jednostkowa:					6.097	4.845	0.000
43	KNNR 2 1405-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbami fasadowymi np ATLAS SALTA - kolor RAL 4005							
d.8.1		obmiar = $(0.5*2.3)*4 = 4.600 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	0.179000	0.8234	16.50	13.59		
		M:farba fasadowa np ATLAS SALTA - kolor RAL 4005	kg	0.250000	1.1500	19.00		21.85	
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.22		0.44	
		Razem koszty bezpośrednie:					13.59	22.29	
		Cena jednostkowa:					6.097	4.845	0.000
44	KNNR 2 1405-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbami fasadowymi np ATLAS SALTA - kolor RAL 5002							
d.8.1		obmiar = $(0.5*2.3)*4 = 4.600 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	0.179000	0.8234	16.50	13.59		
		M:farba fasadowa np ATLAS SALTA - kolor RAL 5002	kg	0.250000	1.1500	19.00		21.85	
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.22		0.44	
		Razem koszty bezpośrednie:					13.59	22.29	
		Cena jednostkowa:					6.097	4.845	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	16.50	23.22		
		M:farba fasadowa np ATLAS SALTA - kolor RAL 5018	kg	0.250000	1.9650	19.00		37.34	
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.37		0.75	
		Razem koszty bezpośrednie:					23.22	38.09	
		Cena jednostkowa:					6.097	4.845	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	16.50	23.22		
		M:farba fasadowa np ATLAS SALTA - kolor RAL 6016	kg	0.250000	1.9650	19.00		37.34	
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.37		0.75	
		Razem koszty bezpośrednie:					23.22	38.09	
		Cena jednostkowa:					6.097	4.845	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	16.50	23.22		
		M:farba fasadowa - np ATLAS SALTA - kolor RAL 6037	kg	0.250000	1.9650	19.00		37.34	
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.37		0.75	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:			61.31				23.22	38.09	
Cena jednostkowa:			10.94				6.097	4.845	0.000
48	d.8.1 kalk. własna	Montaż elementów na elewacji obmiar = 1.000 kpl							
	R:robocizna		r-g	8.000000	8.0000	16.50	132.00		
Razem koszty bezpośrednie:			132.00				132.00		0.000
Cena jednostkowa:			272.45				272.448	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	200.00		200.00	
Razem koszty bezpośrednie:			200.00					200.00	0.000
Cena jednostkowa:			200.00				0.000	200.000	0.000
50	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	16.50	946.69		
	M:blacha powlekana płaska		m ²	1.230000	52.2750	27.00		1411.43	
	M:wkręty samogwintujące typu SW do blach		szt.	17.200000	731.0000	0.10		73.10	
	M:zaprawa cementowa M 80		m ³	0.001000	0.0425	268.99		11.43	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		14.96		22.44	
	S:środek transportowy		m-g	0.008000	0.3400	55.00			18.70
Razem koszty bezpośrednie:			2483.79				946.69	1518.40	18.70
Cena jednostkowa:			82.61				45.976	35.727	0.908
51	KNR BC-02 0312-01	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	16.50	245.44		
	M:silikonowa masa do uszczelniania spoin		dm ³	0.036000	3.8250	26.00		99.45	
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.99		0.96	
	S:środek transportowy		m-g	0.001000	0.1063	55.00			5.84
Razem koszty bezpośrednie:			351.69				245.44	100.41	5.84
Cena jednostkowa:			5.83				4.768	0.945	0.114

Termomodernizacja elewacja powyżej cokołu				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	94522.99	43032.34	50391.03	1099.62
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	31770.10	30977.54		792.56
RAZEM	126293.09	74009.88	50391.03	1892.18
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15184.10	14805.54		378.56
RAZEM	141477.19	88815.42	50391.03	2270.74
			OGÓŁEM	141477.19

Słownie: sto czterdzieści jeden tysięcy czterysta siedemdziesiąt siedem i 19/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
8.2		Termomodernizacja cokół							
52	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie							
d.8.2		obmiar = 73.108 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.272000	19.8854	16.50	328.11		
Razem koszty bezpośrednie:							328.11		
Cena jednostkowa:							9.263	0.000	0.000
53	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją wzmacniającą							
d.8.2		obmiar = 73.108 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.066200	4.8397	16.50	79.83		
	M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT		kg	0.200000	14.6216	6.80		99.43	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.99		1.46	
	S:środek transportowy		m-g	0.000100	0.0073	55.00			0.44
Razem koszty bezpośrednie:							79.83	100.89	0.44
Cena jednostkowa:							2.254	1.380	0.012
54	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 15 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian							
d.8.2		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	16.50	1603.19		
	M:płyty styropianowe 15 cm - EPS lambda 0,033 (W/mK)		m ³	0.157500	11.5145	323.17		3721.12	
	M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20		kg	6.000000	438.6480	0.98		429.88	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		41.51		62.29	
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.013500	0.9870	5.00			4.97
	S:środek transportowy		m-g	0.010000	0.7311	55.00			40.21
Razem koszty bezpośrednie:							1603.19	4213.29	45.18
Cena jednostkowa:							45.262	57.631	1.276
55	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu							
d.8.2		obmiar = 73.108*4 = 292.432 szt							
	R:robocizna		r-g	0.080900	23.6577	16.50	390.40		
	M:dyble plastikowe "z grzybkami"		szt.	1.040000	304.1293	0.52		158.21	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		1.58		2.34	
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.000200	0.0585	5.00			0.29
	S:środek transportowy		m-g	0.000200	0.0585	55.00			3.22
Razem koszty bezpośrednie:							390.40	160.55	3.51
Cena jednostkowa:							2.755	0.549	0.025
56	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach							
d.8.2		obmiar = 73.108 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.611200	44.6836	16.50	737.29		
	M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20		kg	4.000000	292.4320	0.98		286.58	
	M:siatka z włókna szklanego		m ²	1.135000	82.9776	3.73		309.54	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		5.96		8.92	
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.007000	0.5118	5.00			2.56
	S:środek transportowy		m-g	0.005200	0.3802	55.00			20.91
Razem koszty bezpośrednie:							737.29	605.04	23.47
Cena jednostkowa:							20.815	8.276	0.662
57	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							
d.8.2		obmiar = 0.7*8 = 5.600 m							
	R:robocizna		r-g	0.220000	1.2320	16.50	20.33		

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	0.98		4.94	
		M:kątownik aluminiowy ochronny	m	1.176000	6.5856	1.60		10.54	
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.155		0.23	
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.000700	0.0039	5.00			0.02
		S:środek transportowy	m-g	0.000500	0.0028	55.00			0.16
		Razem koszty bezpośrednie:			36.22		20.33	15.71	0.18
		Cena jednostkowa:			10.36		7.493	2.805	0.066
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	16.50	126.70		
		M:podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST - grunt	kg	0.300000	21.9324	6.80		149.14	
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		1.49		2.27	
		S:środek transportowy	m-g	0.000400	0.0292	55.00			1.61
		Razem koszty bezpośrednie:			279.72		126.70	151.41	1.61
		Cena jednostkowa:			5.69		3.577	2.071	0.046
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	16.50	618.35		
		M:sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 30	kg	4.000000	292.4320	1.40		409.40	
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		4.09		6.14	
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.008500	0.6214	5.00			3.14
		S:środek transportowy	m-g	0.011500	0.8407	55.00			46.28
		Razem koszty bezpośrednie:			1083.31		618.35	415.54	49.42
		Cena jednostkowa:			24.54		17.458	5.684	1.396
60 d.8.2	KNR 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	16.50	215.96		
		M:farba fasadowa np ATLAS SALTA - kolor RAL 9002 ściany	kg	0.250000	18.2770	19.00		347.26	
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		3.47		6.95	
		Razem koszty bezpośrednie:			570.17		215.96	354.21	
		Cena jednostkowa:			10.94		6.097	4.845	0.000

Termomodernizacja cokół

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	10260.61	4120.16	6016.64	123.81
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	3055.30	2966.06		89.24
RAZEM	13315.91	7086.22	6016.64	213.05
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1460.20	1417.60		42.60
RAZEM	14776.11	8503.82	6016.64	255.65
			OGÓLEM	14776.11

Słownie: czternaście tysięcy siedemset siedemdziesiąt sześć i 11/100 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	16.50	7237.69		
	Razem koszty bezpośrednie:			7237.69			7237.69		
	Cena jednostkowa:			143.04			143.035	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	16.50	468.73		
	Razem koszty bezpośrednie:			468.73			468.73		
	Cena jednostkowa:			9.26			9.263	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	16.50	114.05		
	M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT		kg	0.200000	20.8880	6.80		142.04	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		1.42		2.09	
	S:środek transportowy		m-g	0.000100	0.0104	55.00			0.63
	Razem koszty bezpośrednie:			258.81			114.05	144.13	0.63
	Cena jednostkowa:			3.65			2.254	1.380	0.012
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	16.50	2290.26		
	M:płyty styropianowe 15 cm styrodur - EPS lambda 0,033 (W/mK)		m ³	0.157500	16.4493	439.00		7221.29	
	M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20		kg	6.000000	626.6400	0.98		614.11	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		78.35		117.50	
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.013500	1.4099	5.00			7.10
	S:środek transportowy		m-g	0.010000	1.0444	55.00			57.44
	Razem koszty bezpośrednie:			10307.70			2290.26	7952.90	64.54
	Cena jednostkowa:			122.69			45.262	76.148	1.276
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	16.50	115.51		
	M:folia kubełkowa		m ²	1.100000	114.8840	4.70		539.95	
	M:materiały pomocnicze		%	8.000000		5.40		43.24	
	Razem koszty bezpośrednie:			698.70			115.51	583.19	
	Cena jednostkowa:			7.87			2.282	5.584	0.000
66 d.8.3	KNR 4-01 0105-02 ściany	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem 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	16.50	2065.33		
	Razem koszty bezpośrednie:			2065.33			2065.33		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:			48.02				48.019	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	16.50	263.66		
	S:samochód samowładowczy 5 t		m-g	0.630000	9.8696	60.94			601.45
Razem koszty bezpośrednie:			865.11				263.66		601.45
Cena jednostkowa:			113.98				34.738	0.000	79.241
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	60.94			544.17
Razem koszty bezpośrednie:			544.17						544.17
Cena jednostkowa:			71.70				0.000	0.000	71.695
69		Utylizacja ziemi z wykopów							
d.8.3		obmiar = 15.666 m ³							
	M:Utylizacja ziemi z wykopów		m ³	1.000000	15.6660	10.00		156.66	
Razem koszty bezpośrednie:			156.66					156.66	
Cena jednostkowa:			10.00				0.000	10.000	0.000

PODSUMOWANIE

Termomodernizacja poniżej terenu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	22602.90	12555.23	8836.88	1210.79
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	9912.45	9040.63		871.82
RAZEM	32515.35	21595.86	8836.88	2082.61
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	4736.20	4319.62		416.58
RAZEM	37251.55	25915.48	8836.88	2499.19
			OGÓLEM	37251.55

Słownie: trzydzieści siedem tysięcy dwieście pięćdziesiąt jeden i 55/100 zł

DOCIEPLENIE ŚCIEN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU WRAZ Z KOLORYSTYKA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	127386.50	59707.73	65244.55	2434.22
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	44737.85	42984.23		1753.62
RAZEM	172124.35	102691.96	65244.55	4187.84
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	21380.50	20542.76		837.74
RAZEM	193504.85	123234.72	65244.55	5025.58
			OGÓLEM	193504.85

Słownie: sto dziewięćdziesiąt trzy tysiące pięćset cztery i 85/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
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 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	16.50	1225.95		
	M:blacha powlekana płaska		m ²	1.230000	67.6955	27.00		1827.78	
	M:wkręty samogwintujące typu SW do blach		szt.	17.200000	946.6364	0.10		94.66	
	M:zaprawa cementowa M 80		m ³	0.001000	0.0550	268.99		14.80	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		19.37		29.06	
	S:środek transportowy		m-g	0.008000	0.4403	55.00			24.22
	Razem koszty bezpośrednie:			3216.47			1225.95	1966.30	24.22
	Cena jednostkowa:			82.61			45.976	35.727	0.908
71 d.9	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	16.50	702.63		
	M:Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej w kolorze naturalnym		m	1.050000	77.0910	16.80		1295.13	
	M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60		kg	0.015000	1.1013	14.54		16.01	
	M:uchwyty do rynien dachowych ocynkowane		szt	2.000000	146.8400	6.79		997.04	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		23.08		34.65	
	S:środek transportowy		m-g	0.002800	0.2056	55.00			11.31
	S:wyciąg		m-g	0.001600	0.1175	5.00			0.59
	Razem koszty bezpośrednie:			3057.36			702.63	2342.83	11.90
	Cena jednostkowa:			52.00			19.752	31.910	0.335
72 d.9	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	16.50	454.67		
	M:Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej		m	1.050000	34.6500	18.60		644.49	
	M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60		kg	0.023000	0.7590	14.54		11.02	
	M:uchwyty do rur spustowych ocynkowane		szt	0.330000	10.8900	6.79		73.95	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		7.29		10.96	
	S:środek transportowy		m-g	0.002800	0.0924	55.00			5.08
	Razem koszty bezpośrednie:			1200.17			454.67	740.42	5.08
	Cena jednostkowa:			51.19			28.438	22.437	0.318

MONTAŻ OBRÓBEK BLACHARSKICH, RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	7474.00	2383.25	5049.55	41.20
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	1745.62	1715.92		29.70
RAZEM	9219.62	4099.17	5049.55	70.90
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	834.10	819.93		14.17
RAZEM	10053.72	4919.10	5049.55	85.07
			OGÓŁEM	10053.72

Słownie: dziesięć tysięcy pięćdziesiąt trzy i 72/100 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	16.50	27.72		
Razem koszty bezpośrednie:							27.72		
Cena jednostkowa:							5.11	5.108	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	16.50	21.78		
Razem koszty bezpośrednie:							21.78		
Cena jednostkowa:							3.75	3.746	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	16.50	85.93		
Razem koszty bezpośrednie:							85.93		
Cena jednostkowa:							10.56	10.558	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							
d.10									3.000
									3.300
									4.500
									6.000
									16.800 m ²
	R:robocizna		r-g	0.050000	0.8400	16.50	13.86		
Razem koszty bezpośrednie:							13.86		
Cena jednostkowa:							1.70	1.703	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	16.50	113.65		
Razem koszty bezpośrednie:							113.65		
Cena jednostkowa:							13.96	13.963	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	16.50	16.63		
	M:preparat gruntujący "CERESIT CT 17"		dm ³	0.210000	3.5280	6.80		23.99	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.24		0.35	
	S:wyciąg		m-g	0.000200	0.0034	5.00			0.02
	S:środek transportowy		m-g	0.000300	0.0050	55.00			0.29
Razem koszty bezpośrednie:							41.28	16.63	24.34
Cena jednostkowa:							3.53	2.044	1.449
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	16.50	142.09		
	M:sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 30		kg	4.000000	67.2000	1.40		94.08	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.94		1.41	
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.008500	0.1428	5.00			0.72
	S:środek transportowy		m-g	0.011500	0.1932	55.00			10.63
Razem koszty bezpośrednie:							248.93	142.09	95.49
Cena jednostkowa:									11.35

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:			24.54				17.458	5.684	1.396
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	16.50	16.63		
	M:preparat gruntujący "CERESIT CT 17"		dm ³	0.210000	3.5280	6.80		23.99	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.24		0.35	
	S:wyciąg		m-g	0.000200	0.0034	5.00			0.02
	S:środek transportowy		m-g	0.000300	0.0050	55.00			0.29
Razem koszty bezpośrednie:			41.28				16.63	24.34	0.31
Cena jednostkowa:			3.53				2.044	1.449	0.037
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	16.50	49.63		
	M:farba fasadowa np ATLAS SALTA - kolor RAL 9001 ściany		kg	0.250000	4.2000	19.00		79.80	
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.80		1.60	
Razem koszty bezpośrednie:			131.03				49.63	81.40	
Cena jednostkowa:			10.94				6.097	4.845	0.000
82	KNR-W 2-02 0504- d.10 02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową obmiar = 16.800 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.389000	6.5352	16.50	107.84		
	M:papa termozgrzewalna podkładowa		m ²	1.150000	19.3200	18.60		359.35	
	M:papa termozgrzewalna nawierzchniowa		m ²	1.150000	19.3200	18.60		359.35	
	M:gaz propan-butan		kg	0.434000	7.2912	2.74		19.98	
	M:roztwór asfaltowy do gruntowania		kg	0.300000	5.0400	3.70		18.65	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		7.57		11.36	
	S:wyciąg		m-g	0.007600	0.1277	5.00			0.64
	S:środek transportowy		m-g	0.021000	0.3528	55.00			19.40
Razem koszty bezpośrednie:			896.57				107.84	768.69	20.04
Cena jednostkowa:			61.47				13.249	45.755	2.462
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	16.50	155.03		
	M:blacha powlekana płaska		m ²	1.230000	8.5608	27.00		231.14	
	M:wkręty samogwintujące typu SW do blach		szt.	17.200000	119.7120	0.10		11.97	
	M:zaprawa cementowa M 80		m ³	0.001000	0.0070	268.99		1.87	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		2.45		3.67	
	S:środek transportowy		m-g	0.008000	0.0557	55.00			3.06
Razem koszty bezpośrednie:			406.74				155.03	248.65	3.06
Cena jednostkowa:			82.61				45.976	35.727	0.908
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	16.50	107.18		
	M:Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej w kolorze naturalnym		m	1.050000	11.7600	16.80		197.57	
	M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60		kg	0.015000	0.1680	14.54		2.44	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2.000000	22.4000	6.79		152.10	
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		3.52		5.29	
		S:środek transportowy	m-g	0.002800	0.0314	55.00			1.72
		S:wyciąg	m-g	0.001600	0.0179	5.00			0.09
Razem koszty bezpośrednie:							107.18	357.40	1.81
Cena jednostkowa:							19.752	31.910	0.335
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	16.50	165.34		
		M:Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	1.050000	12.6000	18.60		234.36	
		M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.023000	0.2760	14.54		4.01	
		M:uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0.330000	3.9600	6.79		26.89	
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		2.65		3.98	
		S:środek transportowy	m-g	0.002800	0.0336	55.00			1.85
Razem koszty bezpośrednie:							165.34	269.24	1.85
Cena jednostkowa:							28.438	22.437	0.318

PODSUMOWANIE

ZADASZENIE CZTERECH WEJŚĆ DO BUDYNKU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2931.59	1023.31	1869.55	38.73
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	764.69	736.78		27.91
RAZEM	3696.28	1760.09	1869.55	66.64
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	365.46	352.14		13.32
RAZEM	4061.74	2112.23	1869.55	79.96
			OGÓLEM	4061.74

Słownie: cztery tysiące sześćdziesiąt jeden i 74/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
11		OŚWIETLENIE							
86	KNR 4-03 0603-04 d.11	Wymiana opraw żarowych ściennych lub sufitowych na betonie obmiar = 5.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.790000	3.9500	16.50	65.18		
	M:oprawy oświetleniowe		szt.	1.020000	5.1000	12.00		61.20	
	M:klosze - oprawy w kolorze białym, ceramiczne IP44		szt.	1.040000	5.2000	100.00		520.00	
	M:żarówki		szt.	1.040000	5.2000	22.00		114.40	
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000		6.96		27.83	
	Razem koszty bezpośrednie:			788.61			65.18	723.43	
	Cena jednostkowa:			171.59			26.904	144.685	0.000

PODSUMOWANIE

				OŚWIETLENIE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM		788.61	65.18	723.43			
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)		46.92	46.92				
RAZEM		835.53	112.10	723.43			
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		22.42	22.42				
RAZEM		857.95	134.52	723.43			
				OGÓLEM			857.95

Słownie: osiemset pięćdziesiąt siedem i 95/100 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	150.00		450.00	
Razem koszty bezpośrednie:								450.00	
Cena jednostkowa:							0.000	150.000	0.000

PODSUMOWANIE

		RENOWCJA ZSYPÓW DO PIWNIC			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		450.00		450.00	
	Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)				
RAZEM		450.00		450.00	
	Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM		450.00		450.00	
				OGÓŁEM	450.00

Słownie: czterysta pięćdziesiąt 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	połud zach	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	16.50	3746.83		
	Razem koszty bezpośrednie:						3746.83		
	Cena jednostkowa:						40.799	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	16.50	2777.29		
	Razem koszty bezpośrednie:						2777.29		
	Cena jednostkowa:						30.241	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	16.50	537.94		
	S:samochód samowładowczy 5 t		m-g	0.500000	18.9550	60.94			1155.12
	Razem koszty bezpośrednie:						537.94		1155.12
	Cena jednostkowa:						29.288	0.000	62.890
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	60.94			877.88
	Razem koszty bezpośrednie:								877.88
	Cena jednostkowa:						0.000	0.000	47.796
92	kalk. własna	Utylizacja gruzu							
d.13		obmiar = 37.910 m ³							
	M:Utylizacja gruzu		m ³	1.000000	37.9100	75.00		2843.25	
	Razem koszty bezpośrednie:							2843.25	
	Cena jednostkowa:						0.000	75.000	0.000

PODSUMOWANIE

		LIKWIDACJA TARASÓW ZEWNĘTRZNYCH Z KWIETNIKAMI			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM	11938.31	7062.06	2843.25	2033.00
	Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	6548.42	5084.54		1463.88
	RAZEM	18486.73	12146.60	2843.25	3496.88
	Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3128.79	2429.37		699.42
	RAZEM	21615.52	14575.97	2843.25	4196.30
				OGÓLEM	21615.52

Słownie: dwadzieścia jeden tysięcy sześćset piętnaście i 52/100 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	16.50	260.92		
	Razem koszty bezpośrednie:						260.92		
	Cena jednostkowa:						40.799	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	16.50	193.41		
	Razem koszty bezpośrednie:						193.41		
	Cena jednostkowa:						30.241	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	16.50	37.46		
	S:samochód samowładowczy 5 t		m-g	0.500000	1.3200	60.94			80.44
	Razem koszty bezpośrednie:						37.46		80.44
	Cena jednostkowa:						29.288	0.000	62.890
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	60.94			61.13
	Razem koszty bezpośrednie:								61.13
	Cena jednostkowa:						0.000	0.000	47.796
97 d.14	kalk. własna	Utylizacja gruzu obmiar = 2.640 m ³							
	M:Utylizacja gruzu		m ³	1.000000	2.6400	75.00		198.00	
	Razem koszty bezpośrednie:							198.00	
	Cena jednostkowa:						0.000	75.000	0.000

PODSUMOWANIE

LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI BETONOWEJ OD STRONY WSCHODNIEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	831.36	491.79	198.00	141.57
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	456.03	354.07		101.96
RAZEM	1287.39	845.86	198.00	243.53
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	217.89	169.19		48.70
RAZEM	1505.28	1015.05	198.00	292.23

OGÓLEM

1505.28

Słownie: jeden tysiąc pięćset pięć i 28/100 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 d.15 analogia	Ręczne wykonanie koryta na całej płycie i schodów w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm obmiar = 12.300 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.499600	6.1451	16.50	101.39		
	S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t		m-g	0.008600	0.1058	62.71			6.63
Razem koszty bezpośrednie:				108.02			101.39		6.63
Cena jednostkowa:				18.13			17.014	0.000	1.112
99	KNR 2-02 0203-04 d.15 analogia	Betonowa płyta przed wejściem do budynku, o objętości ponad 2,5 m ³ - ręczne układanie betonu obmiar = 1.5*5.5*0.7 1.5*2.7*0.7 RAZEM							
	R:robocizna		r-g	4.310000	37.1091	16.50	612.30		5.775
	M:beton zwykły z kruszywa naturalnego		m ³	1.015000	8.7392	290.85		2541.78	2.835
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		m ³	0.006000	0.0517	600.00		31.00	8.610 m ³
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		m ³	0.005000	0.0431	600.00		25.83	
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.190000	1.6359	16.16		26.43	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		26.25		39.37	
	S:środek transportowy		m-g	0.030000	0.2583	55.00			14.21
Razem koszty bezpośrednie:				3290.92			612.30	2664.41	14.21
Cena jednostkowa:				459.64			146.782	309.456	3.406
100	KNR 2-02 1106-07 d.15	Posadzki - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 1.5*5.5 1.5*2.7 RAZEM							
	R:robocizna		r-g	0.074000	0.9102	16.50	15.02		8.250
	M:siatka tkana Rabitza		m ²	1.020000	12.5460	4.70		58.97	4.050
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.59		0.89	12.300 m ²
	S:wyciąg		m-g	0.001100	0.0135	5.00			0.07
	S:środek transportowy		m-g	0.001700	0.0209	55.00			1.16
Razem koszty bezpośrednie:				76.11			15.02	59.86	1.23
Cena jednostkowa:				7.59			2.520	4.866	0.206
101	KNR 2-31 0511-02 d.15	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 12.300 m ²							
	R:robocizna		r-g	1.234200	15.1807	16.50	250.48		
	M:kostka brukowa 6 cm kolorowa		m ²	1.025000	12.6075	39.00		491.69	
	M:piasek		m ³	0.078800	0.9692	35.00		33.92	
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"		t	0.011700	0.1439	430.00		61.88	
	M:woda		m ³	0.026000	0.3198	3.70		1.18	
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		5.89		2.94	
	S:wibrator powierzchniowy		m-g	0.130000	1.5990	4.54			7.26
	S:piła do cięcia kostki		m-g	0.025000	0.3075	4.75			1.46
Razem koszty bezpośrednie:				850.81			250.48	591.61	8.72
Cena jednostkowa:				91.59			42.031	48.099	1.463
102	KNR 2-21 0605-04 d.15	Schody z kostki betonowej wykonywane na podbudowie z betonu żwirowego - obmiar założony 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	16.50	322.51		
		M:kostka betonowa	m ²	1.200000	5.9040	39.00		230.26	
		M:masa betonowa	m ³	0.770000	3.7884	290.85		1101.86	
		M:zaprawa cementowa	m ³	0.210000	1.0332	296.28		306.12	
		M:piasek	m ³	0.210000	1.0332	35.00		36.16	
		M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.005000	0.0246	600.00		14.76	
		Razem koszty bezpośrednie:					322.51	1689.16	
		Cena jednostkowa:					135.298	343.324	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	16.50	382.14		
		M:balustrady stalowe	m	1.000000	12.0000	130.00		1560.00	
		M:zaprawa cementowa M 80	m ³	0.003000	0.0360	268.99		9.68	
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		15.70		23.54	
		S:wyciąg	m-g	0.030000	0.3600	5.00			1.80
		S:środek transportowy	m-g	0.010000	0.1200	55.00			6.60
		Razem koszty bezpośrednie:					382.14	1593.22	8.40
		Cena jednostkowa:					65.728	132.769	1.445
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	200.00		400.00	
		Razem koszty bezpośrednie:						400.00	
		Cena jednostkowa:					0.000	200.000	0.000

PODSUMOWANIE

BUDOWA SCHODÓW DO DRZWI WEJŚCIOWYCH ORAZ BALKONOWYCH OD STRONY POŁUDNIOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	8721.29	1683.84	6998.26	39.19
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	1240.49	1212.28		28.21
RAZEM	9961.78	2896.12	6998.26	67.40
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	592.73	579.25		13.48
RAZEM	10554.51	3475.37	6998.26	80.88
		OGÓLEM		10554.51

Słownie: dziesięć tysięcy pięćset pięćdziesiąt cztery i 51/100 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	16.50	327.60		
	M:obrzeża betonowe 20x6 cm		m	1.020000	97.1652	14.61		1419.56	
	M:piasek		m ³	0.004700	0.4477	35.00		15.72	
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		t	0.000100	0.0095	430.00		4.10	
	M:woda		m ³	0.000400	0.0381	3.70		0.10	
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		14.39		7.24	
Razem koszty bezpośrednie:				1774.32			327.60	1446.72	
Cena jednostkowa:				22.29			7.098	15.187	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	16.50	307.84		
	M:płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm		m ²	1.090000	36.3417	34.20		1242.89	
	M:piasek		m ³	0.063000	2.1005	35.00		73.52	
	M:woda		m ³	0.025000	0.8335	3.70		3.10	
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		13.20		6.60	
Razem koszty bezpośrednie:				1633.95			307.84	1326.11	
Cena jednostkowa:				58.83			19.057	39.774	0.000

PODSUMOWANIE

				Opaska wokół budynku			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			
RAZEM	3408.27	635.44	2772.83				
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	457.80	457.80					
RAZEM	3866.07	1093.24	2772.83				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	218.73	218.73					
RAZEM	4084.80	1311.97	2772.83				
			OGÓŁEM			4084.80	

Słownie: cztery tysiące osiemdziesiąt cztery i 80/100 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	16.50	2060.75		
	S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t		m-g	0.008600	2.1500	62.71			134.75
	Razem koszty bezpośrednie:						2060.75		134.75
	Cena jednostkowa:						17.014	0.000	1.112
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	16.50	508.25		
	M:piasek		m ³	0.037000	9.2500	35.00		323.75	
	M:woda		m ³	0.001800	0.4500	3.70		1.75	
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		3.26		1.75	
	Razem koszty bezpośrednie:						508.25	327.25	
	Cena jednostkowa:						4.196	1.309	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	16.50	239.75		
	M:piasek		m ³	0.012300	21.5250	35.00		753.50	
	M:woda		m ³	0.000600	1.0500	3.70		4.00	
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		7.58		3.75	
	Razem koszty bezpośrednie:						239.75	761.25	
	Cena jednostkowa:						1.979	3.045	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	16.50	2308.25		
	M:płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm		m ²	1.090000	272.5000	34.20		9319.50	
	M:piasek		m ³	0.063000	15.7500	35.00		551.25	
	M:woda		m ³	0.025000	6.2500	3.70		23.25	
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		98.94		49.50	
	Razem koszty bezpośrednie:						2308.25	9943.50	
	Cena jednostkowa:						19.057	39.774	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	16.50	841.50		
	S:samochód samowładoczy 5 t		m-g	0.630000	31.5000	60.94			1919.60
	Razem koszty bezpośrednie:						841.50		1919.60
	Cena jednostkowa:						34.738	0.000	79.241
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	60.94			1736.80
	Razem koszty bezpośrednie:								1736.80
	Cena jednostkowa:						0.000	0.000	71.695
113		Utylizacja ziemi z wykopów							
d.16.2		obmiar = 50.000 m ³							
	M:Utylizacja ziemi z wykopów		m ³	1.000000	50.0000	10.00		500.00	
	Razem koszty bezpośrednie:							500.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:			10.00				0.000	10.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Nawierzchnia z płyt chodnikowych			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		21281.65	5958.50	11532.00	3791.15
	Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	7020.20	4290.38		2729.82
RAZEM		28301.85	10248.88	11532.00	6520.97
	Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3354.65	2050.48		1304.17
RAZEM		31656.50	12299.36	11532.00	7825.14
				OGÓŁEM	31656.50

Słownie: trzydzieści jeden tysięcy sześćset pięćdziesiąt sześć i 50/100 zł

PODSUMOWANIE

		NOWA NAWIERZCHNIA Z PŁYT CHODNIKOWYCH OD STRONY POŁUDNIOWEJ I OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		24689.92	6593.94	14304.83	3791.15
	Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	7478.00	4748.18		2729.82
RAZEM		32167.92	11342.12	14304.83	6520.97
	Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3573.38	2269.21		1304.17
RAZEM		35741.30	13611.33	14304.83	7825.14
				OGÓŁEM	35741.30

Słownie: trzydzieści pięć tysięcy siedemset czterdzieści jeden i 30/100 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	16.50	172.00		
Razem koszty bezpośrednie:							172.00		
Cena jednostkowa:							0.355	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	16.50	13157.50		
Razem koszty bezpośrednie:							13157.50		
Cena jednostkowa:							54.314	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	16.50	3671.00		
	M:nasiona traw		kg	0.020000	20.0000	15.00		300.00	
Razem koszty bezpośrednie:							3671.00	300.00	
Cena jednostkowa:							7.577	0.300	0.000

PODSUMOWANIE

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

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	17300.50	17000.50	300.00	
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	12243.82	12243.82		
RAZEM	29544.32	29244.32	300.00	
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	5850.68	5850.68		
RAZEM	35395.00	35095.00	300.00	

OGÓLEM

35395.00

Słownie: trzydzieści pięć tysięcy trzysta dziewięćdziesiąt pięć i 00/100 zł

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		376402.13	112713.22	250973.12	12715.79
	Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	90307.29	81151.12		9156.17
RAZEM		466709.42	193864.34	250973.12	21871.96
	Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	43155.19	38780.79		4374.40
RAZEM		509864.61	232645.13	250973.12	26246.36
	VAT [V] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$)	117268.86	53508.38	57723.82	6036.66
RAZEM		627133.47	286153.51	308696.94	32283.02
				OGÓLEM	627133.47

Słownie: sześćset dwadzieścia siedem tysięcy sto trzydzieści trzy i 47/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	DEMONTAŻ OBRÓBEK BLACHARSKICH, RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH	690.24			497.00	237.52	1424.76
2	DEMONTAZ ELEMENTÓW Z ELEWACJI	132.00			95.04	45.41	272.45
3	LIKWIDACJA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH W ELEWACJI ZACHODNIEJ	249.96	216.73	6.89	184.87	88.36	746.81
4	LIKWIDACJA DASZKU NAD DRZWIAMI NA ELEWACJI ZACHODNIEJ	25.08	7.50	6.16	22.48	10.74	71.96
5	WYMIANA OKIEN DREWNIANYCH NA PCV	10365.34	94014.41	2103.60	8977.97	4289.57	119750.89
6	WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH W ELEWACJI POŁUDNIOWEJ	479.40	5290.16	21.31	360.51	172.24	6323.62
7	DOCIEPLENIE STROPODACHU WENTYLOWANEGO	4759.60	53462.90	2058.77	4907.58	2345.40	67534.25
8.1	Termomodernizacja elewacja powyżej cokołu	43032.34	50391.03	1099.62	31770.10	15184.10	141477.19
8.2	Termomodernizacja cokół	4120.16	6016.64	123.81	3055.30	1460.20	14776.11
8.3	Termomodernizacja poniżej terenu	12555.23	8836.88	1210.79	9912.45	4736.20	37251.55
8	DOCIEPLENIE ŚCIEN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU WRAZ Z KOLORYSTYKĄ	59707.73	65244.55	2434.22	44737.85	21380.50	193504.85
9	MONTAŻ OBRÓBEK BLACHARSKICH, RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH	2383.25	5049.55	41.20	1745.62	834.10	10053.72
10	ZADASZENIE CZTERECH WEJŚĆ DO BUDYNKU	1023.31	1869.55	38.73	764.69	365.46	4061.74
11	OŚWIETLENIE	65.18	723.43		46.92	22.42	857.95
12	RENOWCJA ZSYPOW DO PIWNIC		450.00		0.00	0.00	450.00
13	LIKWIDACJA TARASÓW ZEWNĘTRZNYCH Z KWIETNIKAMI	7062.06	2843.25	2033.00	6548.42	3128.79	21615.52
14	LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI BETONOWEJ OD STRONY WSCHODNIEJ	491.79	198.00	141.57	456.03	217.89	1505.28
15	BUDOWA SCHODÓW DO DRZWI WEJŚCIOWYCH ORAZ BALKONOWYCH OD STRONY POŁUDNIOWEJ	1683.84	6998.26	39.19	1240.49	592.73	10554.51
16.1	Opaska wokół budynku	635.44	2772.83		457.80	218.73	4084.80
16.2	Nawierzchnia z płyt chodnikowych	5958.50	11532.00	3791.15	7020.20	3354.65	31656.50
16	NOWA NAWIERZCHNIA Z PŁYT CHODNIKOWYCH OD STRONY POŁUDNIOWEJ I OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU	6593.94	14304.83	3791.15	7478.00	3573.38	35741.30
17	WYRÓWNIANIE ZIEMI W MIEJSCU ZLIKWIDOWANEGO TARASU I NAWIERZCHNI BETONOWEJ I WPROWADZENIE POWIERZCHNI BIOLOGICZNIE CZYNNEJ	17000.50	300.00		12243.82	5850.68	35395.00
	RAZEM netto	112713.22	250973.12	12715.79	90307.29	43155.19	509864.61
	VAT						117268.86
	Razem brutto						627133.47

Słownie: sześćset dwadzieścia siedem tysięcy sto trzydzieści trzy i 47/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6831.0150	16.50	112713.22
				RAZEM	112713.22

Słownie: sto dwanaście tysięcy siedemset trzynaście i 22/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	balustrady stalowe	m	12.0000		12.0000	130.00	1560.00					
2.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	8.7392		8.7392	290.85	2541.78					
3.	blacha powlekana płaska	m ²	128.5313		128.5313	27.00	3470.35					
4.	cegła budowlana pełna	szt.	153.0900		153.0900	1.10	168.40					
5.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	43.5015		43.5015	0.43	18.70					
6.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0164		0.0164	430.00	7.04					
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.1439		0.1439	430.00	61.88					
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1535		0.1535	430.00	66.02					
9.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0151		0.0151	220.00	3.33					
10.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0864		0.0864	600.00	51.84					
11.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0246		0.0246	600.00	14.76					
12.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0517		0.0517	600.00	31.00					
13.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0431		0.0431	600.00	25.83					
14.	drzwi balkonowe z PCV	m ²	7.1920		7.1920	550.00	3955.60					
15.	drzwi PCV	m ²	6.0030		6.0030	850.00	5102.55					
16.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	2391.8003		2391.8003	0.52	1244.20					
17.	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	163.9368		163.9368	6.80	1114.77					
18.	farba fasadowa - np ATLAS SALTA - kolor RAL 6037	kg	1.9650		1.9650	19.00	37.34					
19.	farba fasadowa np ATLAS SALTA - kolor RAL 1023	kg	12.2875		12.2875	19.00	233.46					
20.	farba fasadowa np ATLAS SALTA - kolor RAL 2011	kg	1.6125		1.6125	19.00	30.64					
21.	farba fasadowa np ATLAS SALTA - kolor RAL 3020	kg	1.6125		1.6125	19.00	30.64					
22.	farba fasadowa np ATLAS SALTA - kolor RAL 4005	kg	1.1500		1.1500	19.00	21.85					
23.	farba fasadowa np ATLAS SALTA - kolor RAL 4006	kg	1.1500		1.1500	19.00	21.85					
24.	farba fasadowa np ATLAS SALTA - kolor RAL 5002	kg	1.1500		1.1500	19.00	21.85					
25.	farba fasadowa np ATLAS SALTA - kolor RAL 5018	kg	1.9650		1.9650	19.00	37.34					
26.	farba fasadowa np ATLAS SALTA - kolor RAL 6016	kg	1.9650		1.9650	19.00	37.34					
27.	farba fasadowa np ATLAS SALTA - kolor RAL 9001 ściany	kg	164.7340		164.7340	19.00	3129.95					
28.	farba fasadowa np ATLAS SALTA - kolor RAL 9002 ściany	kg	18.2770		18.2770	19.00	347.26					
29.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0.9009		0.9009	9.80	8.83					
30.	folia kubelkowa	m ²	114.8840		114.8840	4.70	539.95					
31.	gaz propan-butan	kg	7.2912		7.2912	2.74	19.98					
32.	gips szpachlowy	kg	314.5692		314.5692	1.30	408.95					
33.	granulat z wełny mineralnej	kg	7586.1812		7586.1812	6.90	52344.65					
34.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.5959		2.5959	16.16	41.93					
35.	kątownik aluminiowy ochronny	m	495.9074		495.9074	1.60	793.62					
36.	klosze - oprawy w kolorze białym, ceramiczne IP44	szt.	5.2000		5.2000	100.00	520.00					
37.	kołki rozporowe z wkrętami	kpl.	269.4552		269.4552	0.25	67.36					
38.	kostka betonowa	m ²	5.9040		5.9040	39.00	230.26					
39.	kostka brukowa 6 cm kolorowa	m ²	12.6075		12.6075	39.00	491.69					
40.	kotwy stalowe	szt.	744.1324		744.1324	1.00	744.13					
41.	listwa cokołowa	m	109.6620		109.6620	4.60	504.45					
42.	masa betonowa	m ³	3.7884		3.7884	290.85	1101.86					
43.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	566.0149		566.0149	3.50	1981.06					
44.	nasiona traw	kg	20.0000		20.0000	15.00	300.00					
45.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	97.1652		97.1652	14.61	1419.56					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
46.	okna PCV z nawiewnikiem	m ²	150.8320		150.8320	550.00	82957.60					
47.	oprawy oświetleniowe	szt.	5.1000		5.1000	12.00	61.20					
48.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	19.3200		19.3200	18.60	359.35					
49.	papa termozgrzewalna podkładowa	m ²	19.3200		19.3200	18.60	359.35					
50.	pianka poliuretanowa	dm ³	42.6516		42.6516	16.80	716.55					
51.	piasek	m ³	51.0756		51.0756	35.00	1787.82					
52.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.2400		0.2400	35.00	8.40					
53.	piasek do zapraw	m ³	0.1972		0.1972	35.00	6.90					
54.	płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	m ²	308.8417		308.8417	34.20	10562.39					
55.	płyty styropianowe 15 cm - EPS lambda 0,033 (W/mK)	m ³	90.5549		90.5549	323.17	29264.48					
56.	płyty styropianowe 15 cm styrodur - EPS lambda 0,033 (W/mK)	m ³	16.4493		16.4493	439.00	7221.29					
57.	płyty styropianowe 2 cm - EPS lambda 0,033 (W/mK)	m ³	2.9461		2.9461	323.17	952.16					
58.	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST - grunt	kg	214.5732		214.5732	6.80	1459.10					
59.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	7.0560		7.0560	6.80	47.98					
60.	Renowacja zsyków do piwnic	szt	3.0000		3.0000	150.00	450.00					
61.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	5.0400		5.0400	3.70	18.65					
62.	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	47.2500		47.2500	18.60	878.85					
63.	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej w kolorze naturalnym	m	88.8510		88.8510	16.80	1492.70					
64.	siatka tkana Rabitza	m ²	12.5460		12.5460	4.70	58.97					
65.	siatka z włókna szklanego	m ²	883.0703		883.0703	3.73	3294.06					
66.	silikon	dm ³	8.3333		8.3333	26.00	216.66					
67.	silikonowa masa do uszczelniania spoin	dm ³	7.5848		7.5848	26.00	197.21					
68.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	2.3043		2.3043	14.54	33.48					
69.	sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 30	kg	2826.5440		2826.5440	1.40	3957.16					
70.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	14.8500		14.8500	6.79	100.84					
71.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	169.2400		169.2400	6.79	1149.14					
72.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	8158.6010		8158.6010	0.98	7995.43					
73.	Utylizacja gruzu	m ³	40.6500		40.6500	75.00	3048.75					
74.	Utylizacja zdemontowanych okien i drzwi	m ²	158.0240		158.0240	20.00	3160.48					
75.	Utylizacja ziemi z wykopów	m ³	65.6660		65.6660	10.00	656.66					
76.	wiertło diamentowe	szt.	0.6000		0.6000	110.00	66.00					
77.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	1797.3484		1797.3484	0.10	179.73					
78.	woda	m ³	1.3440		1.3440	3.70	4.99					
79.	woda	m ³	8.9414		8.9414	3.70	33.38					
80.	woda z rurociągu	m ³	1.5147		1.5147	3.70	5.61					
81.	Wykonanie numeru adresowego na elewacji budynku farbami fasadowymi np ATLAS SALTA - kolor RAL 7021	kpl	1.0000		1.0000	200.00	200.00					
82.	Zakup i montaż płyt antypoślizgowych	kpl	2.0000		2.0000	200.00	400.00					
83.	zaprawa cementowa	m ³	1.0332		1.0332	296.28	306.12					
84.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.1405		0.1405	268.99	37.78					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
85.	żarówki	szt.	5.2000		5.2000	22.00	114.40					
86.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.3840		0.3840	75.00	28.80					
87.	materiały pomocnicze	zł					2216.85					
RAZEM							250973.12					

Słownie: dwieście pięćdziesiąt tysięcy dziewięćset siedemdziesiąt trzy i 12/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	58.9509	28.29	1667.82
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.2435	4.82	5.98
3.	piła do cięcia kostki	m-g	0.3075	4.75	1.46
4.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	114.4832	60.94	6976.59
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	27.8311	55.92	1556.32
6.	środek transportowy	m-g	10.5574	55.00	580.64
7.	środek transportowy	m-g	20.9821	55.00	1154.99
8.	środek transportowy	m-g	1.2453	55.00	68.53
9.	środek transportowy	m-g	0.2107	55.00	11.58
10.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	2.2558	62.71	141.38
11.	wibrator powierzchniowy	m-g	1.5990	4.54	7.26
12.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	12.0000	26.84	322.08
13.	wyciąg	m-g	17.7869	5.00	88.96
14.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.1025	5.00	5.52
15.	żuraw okienny przenośny	m-g	2.4000	5.00	12.00
16.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	22.7452	5.00	114.68
				RAZEM	12715.79

Słownie: dwanaście tysięcy siedemset piętnaście i 79/100 zł