
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Nadbudowa, przebudowa i termomodernizacja istniejącego budynku wielofunkcyjnego w Rudzie Malenieckiej wraz z instal. towarzyszącymi m.in. instalacją technologiczną wewnętrzną wraz z separatorem.
ADRES INWESTYCJI : Ruda Maleniecka, Gmina Ruda Maleniecka
INWESTOR : GMINA RUDA MALENIECKA
ADRES INWESTORA : Ruda Maleniecka 99, 26-242 Ruda Maleniecka
BRANŻA : Budowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Pawlikowski
DATA OPRACOWANIA : 27.03.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 460524.56 zł

Słownie: czterysta sześćdziesiąt tysięcy pięćset dwadzieścia cztery i 56/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.03.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Nadbudowa, przebudowa i termomodernizacja istniejącego budynku wielofunkcyjnego w Rudzie Malenieckiej wraz z instalacjami towarzyszącymi m.in. instalacją technologiczną wewnętrzną wraz z separatorami.					
1 PRACE ROZBIÓRKOWE					
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	2*15.30+11.40+10.40	m	52.400	
				RAZEM	52.400
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	2*2*7.50+2.5+5.40*2	m	43.300	
				RAZEM	43.300
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	0.6*(2*11+2*4.30)+0.45*(3*15.50+11.00+2*11.50+2*6.0)	m ²	59.985	
				RAZEM	59.985
4	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0518-04	70.00	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
5	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
d.1	0518-05	poz.4	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
6	KNR-W 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0545-02	230	m ²	230.000	
				RAZEM	230.000
7	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
d.1	0441-02	poz.4	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
8	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek w odstępach	m ²		
d.1	0441-01	poz.6	m ²	230.000	
				RAZEM	230.000
9	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m ²		
d.1	0441-06	poz.6+poz.4	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
10	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - gzymsy	m ³		
d.1	0212-05 analogia	0.5*0.5*15.5*2	m ³	7.750	
				RAZEM	7.750
2 NADBUDOWA I WYKONANIE NOWEJ KONSTRUKCJI I POKRYCIA DACHU					
2.1 NADBUDOWA					
11	KNR 2-02	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m ³		
d.2.	0211-01	0.41*0.3*1.0*4*2	m ³	0.984	
1				RAZEM	0.984
12	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
d.2.	0290-01	0.96*5*0.222*1.0*4*2/1000	t	0.009	
1				RAZEM	0.009
13	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.2.	0290-02	4*0.888*1.0*4*2/1000	t	0.028	
1				RAZEM	0.028
14	KNR-W 4-01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej belek i podciągów	m ²		
d.2.	0201-05	0.35*2*15.30	m ²	10.710	
1				RAZEM	10.710
15	KNR 2-02	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30 cm	m ³		
d.2.	0212-13	0.41*0.3*15.30*2	m ³	3.764	
1				RAZEM	3.764
16	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
d.2.	0290-01				
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.30*5*0.222*15.30*2/1000	t	0.044	
				RAZEM	0.044
17 d.2. 1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		4*0.888*15.30*2/1000	t	0.109	
				RAZEM	0.109
18 d.2. 1	KNR 2-02 0116-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm	m ²		
		65.19	m ²	65.190	
				RAZEM	65.190
19 d.2. 1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		poz.18+36.79	m ²	101.980	
				RAZEM	101.980
2.2 KONSTRUKCJA DACHU WRAZ Z POKRYCIEM					
20 d.2. 2	KNR-W 2-02 0403-04	Więźba dachowa o układzie jętkowym ze ścianką kolankową z tarcicy nasyczonej pod pokrycie płytami o rozpiętości 10.5 m	m ²		
		350	m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
21 d.2. 2	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		poz.20	m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
22 d.2. 2	KNR AT-09 0102-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,60 m	m ²		
		poz.20	m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
23 d.2. 2	KNR AT-09 0101-04	Łacenie - rozstaw łat 30 cm	m ²		
		poz.20	m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
24 d.2. 2	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m ² o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach	m ²		
		poz.20	m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
25 d.2. 2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		65	m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
26 d.2. 2	NNRNKB 202 0546-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu łączone na klej - montaż rynien	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
27 d.2. 2	NNRNKB 202 0550-03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
28 d.2. 2	NNRNKB 202 0546-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29 d.2. 2	NNRNKB 202 0546-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30 d.2. 2	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwsniegowy	m		
		2*15.5*0.75	m	23.250	
				RAZEM	23.250

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2. 2	KNR 5-08 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
32 d.2. 2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 2*26.8+2*13.26	m m	 80.120	
				RAZEM	80.120
3 PRACE ELEWACYJNE					
33 d.3	KNR 0-19 0929-03	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 0.9*0.8*4	m2 m2	 2.880	
				RAZEM	2.880
34 d.3	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne (2.78+1.0*4+1.3+1.30+1.4+1.58*4+1.57*5+1.56+1.64+1.56+1.64+0.9)*0.4	m2 m2	 12.900	
				RAZEM	12.900
35 d.3	KNR 2-02 1206-02 analiza indywidualna	Wrota stalowe do garaży rozwierane o powierzchni do 13 m2 - demontaż 2.80*2.90	m2 m2	 8.120	
				RAZEM	8.120
36 d.3	KNR-W 2- 02 1032-01	Bramy uchylne podnoszone mechanicznie 2.80*2.90	m2 m2	 8.120	
				RAZEM	8.120
37 d.3	KNR-W 4- 01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie okien i drzwi folią 2.68*1.66+0.9*0.8*4+1.20*1.54+1.20*1.65+1.3*1.7+1.48*1.7*4+1.47*1.73*5+1.46*1.58+1.54*1.69+1.46*1.73+1.54*1.66+0.8*0.8+2.2*2.8+2.8*2.9+3.7*3.8	m2 m2	 75.118	
				RAZEM	75.118
38 d.3	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 8.0*2*15.29+11.0*10.40+10.40*4*2+10.40*11.50*2-poz.37	m2 m2	 606.322	
				RAZEM	606.322
39 d.3	KNR 0-17 2610-01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - styropian gr. 15 cm poz.38	m2 m2	 606.322	
				RAZEM	606.322
4 PRACE REMONTOWE NA KLATCE SCHODOWEJ					
40 d.4	TZKNBK V -242a	Rozbiórka podłogi drewnianej nieprzeznaczonej do ponownego montażu; oczyszczenie elementów z posortowaniem 1.60*(2.85+3.07*2)*2	m2 m2	 28.768	
				RAZEM	28.768
41 d.4	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko poz.40	m2 m2	 28.768	
				RAZEM	28.768
42 d.4	KNR-W 4- 01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie okien i drzwi folią 2.20*2.8+0.97*2.21+0.75*2.10+0.9*1.92+1.54*1.69*2+1.46*1.65*2+0.8*0.8+1.10*2.05+1.50*2.4+0.5*1.8+0.8*1.98	m2 m2	 30.609	
				RAZEM	30.609
43 d.4	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 3.40*(2.85*2+5.50*2)+3.84*(3.07*2+5.98*2+4.24*2)-poz.42	m2 m2	 128.238	
				RAZEM	128.238
44 d.4	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 2.85*5.50+3.07*5.98+3.02*4.24	m2 m2	 46.838	
				RAZEM	46.838

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.4	KNR 4-01 0914-06 analiza indywidualna	Demontaż balustrad drewnianych schodowych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
46 d.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.43	m ²	128.238	
				RAZEM	128.238
47 d.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.44	m ²	46.838	
				RAZEM	46.838
48 d.4	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome - schody betonowe	m ²		
		poz.49	m ²	65.706	
				RAZEM	65.706
49 d.4	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną - gres antypoślizgowy 2.0*2.85*2+5.5*2.85+3.07*5.95+3.02*4.24+0.18*1.0*42	m ²		
			m ²	65.706	
				RAZEM	65.706
50 d.4	KNR 2-02 1122-01	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 5.5*2+2.85+5.95*2+2*3.07+3.02*2+4.24*2+0.18*42	m		
			m	53.970	
				RAZEM	53.970
51 d.4	KNR 2-02 1122-04	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną bez przecinania płytek - płytki gresowe antypoślizgowe poz.50	m		
			m	53.970	
				RAZEM	53.970
52 d.4	KNR 2-02 1207-03 analogia	Balustrady schodowe z prętów stalowych	m		
		poz.45	m	35.000	
				RAZEM	35.000
53 d.4	KNR 2-02 1505-01 z.sz.5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - klatki schodowe poz.46+poz.47	m ²		
			m ²	175.076	
				RAZEM	175.076
5 PRACE REMONTOWE W KOTŁOWNI I MONTAŻ GRZEJNIKÓW					
54 d.5	KNR 4-02 0409-01 analiza indywidualna	Demontaż i rozebranie kotła	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.5	KNR-W 2-15 0503-03 analiza indywidualna	Kocioł c.o. dwufunkcyjny wraz z osprzętem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.5	KNR 2-15 0402-02 analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 15-20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
57 d.5	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytowe	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
58 d.5	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.57*2	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
59 d.5	KNR 2-15 0408-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm - zawory termostatyczne	szt.		
		poz.57	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
60 d.5	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²		
		0.9*1.92+1.20*1.54	m ²	3.576	
				RAZEM	3.576
61 d.5	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
		3.16*(2*2.99+2*2.85)-poz.60	m ²	33.333	
				RAZEM	33.333
62 d.5	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
		2.99*2.85	m ²	8.522	
				RAZEM	8.522
63 d.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.61	m ²	33.333	
				RAZEM	33.333
64 d.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.62	m ²	8.522	
				RAZEM	8.522
65 d.5	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.63+poz.64	m ²	41.855	
				RAZEM	41.855
6 SEPARATOR SUBSTANCJI ROPOPOCHODNYCH WRAZ Z KANAŁAMI					
66 d.6	analiza indywidualna	Separator substancji ropopochodnych wraz z odcinkiem wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 MALOWANIE POMIESZCZEŃ PRZY KLATCE SCHODOWEJ					
67 d.7	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²		
		1.54*1.69*2+0.5*1.8+0.8*1.98	m ²	7.689	
				RAZEM	7.689
68 d.7	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
		3.16*(2*2.90+2*3.07)+3.0*(2*3.02+2*5.26)-poz.67	m ²	79.721	
				RAZEM	79.721
69 d.7	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
		3.07*2.90+3.02*5.26	m ²	24.788	
				RAZEM	24.788
70 d.7	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.68	m ²	79.721	
				RAZEM	79.721
71 d.7	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.69	m ²	24.788	
				RAZEM	24.788
72 d.7	KNR 2-02 1505-01 z.sz.5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - klatki schodowe	m ²		
		poz.70+poz.71	m ²	104.509	
				RAZEM	104.509
8 PRACE INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE					
73 d.8	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		10	szt.	10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
74 d.8	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75 d.8	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
76 d.8	KNR 4-03 0203-01	Wymiana przewodów wtyczkowych lub kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
77 d.8	KNR 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uziemiającym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
78 d.8	KNR 4-03 0606-05	Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzywa sztucznego lub rastrem metalowym względnie z tworzywa szt.	szt.		
		2x40 W	szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
79 d.8	KNR 4-03 0602-05	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na betonie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
80 d.8	KNR 4-03 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9 PRACE REMONTOWE W DUŻEJ SALI NA PARTERZE					
81 d.9	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²		
		11.612 <1,20*1,65+2,68*1,66+0,97*2,21+0,8*2,05+0,7*2,0>	m ²	11.612	
				RAZEM	11.612
82 d.9	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
		75.69 <3,17*(4,95*2+8,82*2)-poz.81>	m ²	75.690	
				RAZEM	75.690
83 d.9	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		4.95*8.82	m ²	43.659	
				RAZEM	43.659
84 d.9	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		75.69 <poz.82>	m ²	75.690	
				RAZEM	75.690
85 d.9	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		119.349 <poz.83+poz.84>	m ²	119.349	
				RAZEM	119.349
10 PRACE REMONTOWE W DUŻEJ SALI					
86 d.1 0	TZKNBK V -214	Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej nieprzeznaczonej do ponownego montażu. Oczyszczenie elementów wraz z posortowaniem - scena	m ³		
		0.2*(1.47*9.10+0.8*9.10)	m ³	4.131	
				RAZEM	4.131
87 d.1 0	TZKNBK XII 0418-101	Ostrożny demontaż boazerii drewnianych	m ²		
		64.12 <2.5*(2*13.25+9.10)-1.48*1.70*4-1.47*1.73*5-1,50*1,40>	m ²	64.120	
				RAZEM	64.120
88 d.1 0	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
		0.9*1.45*2.20*2	m ³	5.742	
				RAZEM	5.742
89 d.1 0	TZKNBK V -242a	Rozbiórka podłogi drewnianej nieprzeznaczonej do ponownego montażu; oczyszczenie elementów z posortowaniem	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14.75*9.10	m ²	134.225	
				RAZEM	134.225
90 d.1 0	TZKNBK V -242c	Rozbiórka legarów podłogowych z oczyszczeniem i posortowaniem odzyskanego materiału	m		
		30*9.10	m	273.000	
				RAZEM	273.000
91 d.1 0	KNR 4-01 0411-02	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na filarkach	m		
		poz.90	m	273.000	
				RAZEM	273.000
92 d.1 0	KNR 9-29 0108-04	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy po- wierzchni rozbiórki ponad 5 m ² - okładzina pojedyncza	m ²		
		14.75*10.50	m ²	154.875	
				RAZEM	154.875
93 d.1 0	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		poz.92	m ²	154.875	
				RAZEM	154.875
94 d.1 0	KNR AT-09 0201-01	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja	m ²		
		poz.92	m ²	154.875	
				RAZEM	154.875
95 d.1 0	NNRNKB 202 2030- 02	(z.XI) Sufity podwieszone dwuwarstwowe na ruszcie metalowym	m ²		
		poz.92	m ²	154.875	
				RAZEM	154.875
96 d.1 0	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych	m ²		
		14.75*9.10	m ²	134.225	
				RAZEM	134.225
97 d.1 0	KNR 0-21 4007-01	Podłoga z desek o szer. 15-20 cm	m ²		
		poz.96	m ²	134.225	
				RAZEM	134.225
98 d.1 0	KNR-W 4- 01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²		
		1.48*1.70*4+1.47*1.73*5+1.50*2.40	m ²	26.380	
				RAZEM	26.380
99 d.1 0	KNR-W 4- 01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		poz.97	m ²	134.225	
				RAZEM	134.225
100 d.1 0	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
		3.84*(2*14.75+2*9.10)-poz.98	m ²	156.788	
				RAZEM	156.788
101 d.1 0	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.100	m ²	156.788	
				RAZEM	156.788
102 d.1 0	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.101	m ²	156.788	
				RAZEM	156.788
103 d.1 0	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		poz.95	m ²	154.875	
				RAZEM	154.875
104 d.1 0	KNR 2-02 1505-06	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gip- sowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.95	m ²	154.875	
				RAZEM	154.875

	Podsta- wa	Opis	Klucz wyko- naw- czy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
Nadbudowa, przebudowa i termomodernizacja istniejącego budynku wielofunkcyjnego w Rudzie Malenieckiej wraz z instalacjami towarzyszącymi m.in. instalacją technologiczną wewnętrzną wraz z separatorami.										
1 PRACE ROZBIÓRKOWE										
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku								
d.	0535-04	obmiar = 2*15.30+11.40+10.40 = 52.400m								
1										
	R:robocizna			r-g	0.15000 0	7.860	14.50	113.97		
Razem koszty bezpośrednie: 114.23								113.97		
Razem z narzutami: 208.55								208.55		
Ceny jednostkowe								3.98	0.00	0.00
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku								
d.	0535-06	obmiar = 2*2*7.50+2.5+5.40*2 = 43.300m								
1										
	R:robocizna			r-g	0.11000 0	4.763	14.50	69.06		
Razem koszty bezpośrednie: 69.28								69.06		
Razem z narzutami: 126.44								126.44		
Ceny jednostkowe								2.92	0.00	0.00
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadają- cej się do użytku								
d.	0535-08	obmiar = 0.6*(2*11+2*4.30)+0.45*(3*15.50+11.00+2*11.50+2*6.0) = 59.985m ²								
1										
	R:robocizna			r-g	0.30000 0	17.996	14.50	260.93		
Razem koszty bezpośrednie: 260.93								260.93		
Razem z narzutami: 476.28								476.28		
Ceny jednostkowe								7.94	0.00	0.00
4	KNR-W 4-	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa								
d.	01 0518-	obmiar = 70.00m ²								
1	04									
	R:robocizna			r-g	0.11000 0	7.700	14.50	111.65		
Razem koszty bezpośrednie: 112.00								111.65		
Razem z narzutami: 204.40								204.40		
Ceny jednostkowe								2.92	0.00	0.00
5	KNR-W 4-	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa								
d.	01 0518-	obmiar = 70m ²								
1	05									
	R:robocizna			r-g	0.04000 0	2.800	14.50	40.60		
Razem koszty bezpośrednie: 40.60								40.60		
Razem z narzutami: 74.20								74.20		
Ceny jednostkowe								1.06	0.00	0.00
6	KNR-W 4-	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku								
d.	01 0545-	obmiar = 230m ²								
1	02									
	R:robocizna			r-g	0.12000 0	27.600	14.50	400.20		
Razem koszty bezpośrednie: 400.20								400.20		
Razem z narzutami: 729.10								729.10		
Ceny jednostkowe								3.17	0.00	0.00
7	KNR-W 4-	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk								
d.	01 0441-	obmiar = 70m ²								
1	02									
	R:robocizna			r-g	0.18000 0	12.600	14.50	182.70		
Razem koszty bezpośrednie: 182.70								182.70		
Razem z narzutami: 333.90								333.90		
Ceny jednostkowe								4.77	0.00	0.00
8	KNR-W 4-	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek w odstępach								
d.	01 0441-	obmiar = 230m ²								
1	01									
	R:robocizna			r-g	0.12000 0	27.600	14.50	400.20		
Razem koszty bezpośrednie: 400.20								400.20		
Razem z narzutami: 729.10								729.10		
Ceny jednostkowe								3.17	0.00	0.00
9	KNR-W 4-	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste								
d.	01 0441-	obmiar = 230+70 = 300.000m ²								
1	06									
	R:robocizna			r-g	0.16000 0	48.000	14.50	696.00		

	Podsta- wa	Opis	Klucz wyko- naw- czy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: 696.00								696.00		
Razem z narzutami: 1272.00								1272.00		
Ceny jednostkowe								4.24	0.00	0.00
1 0 d. 05 1	KNR-W 4- 01 0212- analogia	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - gzymsy obmiar = 0.5*0.5*15.5*2 = 7.750m³								
	R:robocizna			r-g	24.8000 00	192.200	14.50	2786.90		
Razem koszty bezpośrednie: 2786.90								2786.90		
Razem z narzutami: 5085.78								5085.78		
Ceny jednostkowe								656.23	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

PRACE ROZBIÓRKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	5063.04	5063.04		
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	3291.89	3291.89		
RAZEM	8354.93	8354.93		
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	884.82	884.82		
RAZEM	9239.75	9239.75		

OGÓŁEM 9239.75

Słownie: dziewięć tysięcy dwieście trzydzieści dziewięć i 75/100 zł

	Podsta- wa	Opis	Klucz wyko- naw- czy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
2 NADBUDOWA I WYKONANIE NOWEJ KON- STRUKCJI I POKRYCIA DACHU										
2. NADBUDOWA										
1	KNR 2-02	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane obmiar = 0.41*0.3*1.0*4*2 = 0.984m³								
1	0211-01									
d.										
2.										
1										
R:robocizna			r-g	19.2600 00	18.952	14.50	274.80			
M:Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)			m³	1.02000 0	1.004	246.71		247.62		
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m³	0.02000 0	0.020	681.58		13.41		
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.63000 0	0.620	6.18		3.83		
M:drut stalowy okrągły			kg	1.80000 0	1.771	4.92		8.71		
M:materiały pomocnicze			%	1.50000 0		2.74		4.10		
S:wyciąg			m-g g	1.75000 0	1.722	7.50			12.92	
S:środek transportowy			m-g g	0.06000 0	0.059	55.00			3.25	
Razem koszty bezpośrednie: 568.64							274.80	277.67	16.17	
Razem z narzutami: 808.66							501.49	277.67	29.50	
Ceny jednostkowe							509.64	282.19	29.98	
1	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm obmiar = 0.96*5*0.222*1.0*4*2/1000 = 0.009t								
2	0290-01									
d.										
2.										
1										
R:robocizna			r-g	35.7200 00	0.321	14.50	4.66			
M:pręty gładkie śr.do 7 mm			kg	1002.00 0000	9.018	3.00		27.05		
M:materiały pomocnicze			%	1.50000 0		0.27		0.41		
S:prościarka do prętów			m-g g	3.60000 0	0.032	5.09			0.16	
S:nożyce do prętów			m-g g	4.75000 0	0.043	5.52			0.24	
S:giętarka do prętów			m-g g	4.03000 0	0.036	5.58			0.20	
S:wyciąg			m-g g	0.72000 0	0.006	7.50			0.05	
S:środek transportowy			m-g g	1.30000 0	0.012	55.00			0.64	
Razem koszty bezpośrednie: 33.42							4.66	27.46	1.29	
Razem z narzutami: 38.33							8.51	27.46	2.36	
Ceny jednostkowe							945.19	3051.08	262.65	
1	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm obmiar = 4*0.888*1.0*4*2/1000 = 0.028t								
3	0290-02									
d.										
2.										
1										
R:robocizna			r-g	42.8800 00	1.201	14.50	17.41			
M:pręty żebrowane 8-14 mm			kg	1020.00 0000	28.560	2.76		78.83		
M:materiały pomocnicze			%	1.50000 0		0.79		1.18		
S:prościarka do prętów			m-g g	4.30000 0	0.120	5.09			0.61	
S:nożyce do prętów			m-g g	5.80000 0	0.162	5.52			0.90	
S:giętarka do prętów			m-g g	4.80000 0	0.134	5.58			0.75	
S:wyciąg			m-g g	0.80000 0	0.022	7.50			0.17	
S:środek transportowy			m-g g	1.60000 0	0.045	55.00			2.46	
Razem koszty bezpośrednie: 102.31							17.41	80.01	4.89	

	Podsta- wa	Opis	Klucz wyko- naw- czy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
Razem z narzutami: 120.70								31.77	80.01	8.93
Ceny jednostkowe								1134.65	2857.43	318.79
1 4 d. 2. 1	KNR-W 4-01 0201-05	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej belek i podciągów obmiar = $0.35 \times 2 \times 15.30 = 10.710 \text{ m}^2$								
	R:robocizna		r-g	1.80000 0	19.278	14.50	279.53			
	M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		m³	0.01200 0	0.129	822.26			105.68	
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.13000 0	1.392	6.18			8.60	
	M:materiały pomocnicze		%	2.00000 0		1.14			2.29	
Razem koszty bezpośrednie: 396.06								279.53	116.57	
Razem z narzutami: 626.75								510.22	116.52	
Ceny jednostkowe								47.64	10.88	0.00
1 5 d. 2. 1	KNR 2-02 0212-13	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30 cm obmiar = $0.41 \times 0.3 \times 15.30 \times 2 = 3.764 \text{ m}^3$								
	R:robocizna		r-g	8.71000 0	32.784	14.50	475.37			
	M:Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)		m³	1.02000 0	3.839	246.71			947.19	
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		m³	0.03500 0	0.132	681.58			89.79	
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		m³	0.02000 0	0.075	822.26			61.90	
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	3.20000 0	12.045	6.18			74.44	
	M:materiały pomocnicze		%	1.50000 0		11.73			17.60	
	S:wyciąg		m-g	0.87000 0	3.275	7.50				24.56
	S:środek transportowy		m-g	0.10000 0	0.376	55.00				20.70
Razem koszty bezpośrednie: 1711.64								475.37	1190.92	45.26
Razem z narzutami: 2141.15								867.56	1190.97	82.62
Ceny jednostkowe								230.49	316.41	21.95
1 6 d. 2. 1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm obmiar = $1.30 \times 5 \times 0.222 \times 15.30 \times 2 / 1000 = 0.044 \text{ t}$								
	R:robocizna		r-g	35.7200 00	1.572	14.50	22.79			
	M:pręty gładkie śr.do 7 mm		kg	1002.00 0000	44.088	3.00			132.26	
	M:materiały pomocnicze		%	1.50000 0		1.32			1.98	
	S:prościarka do prętów		m-g	3.60000 0	0.158	5.09				0.81
	S:nożyce do prętów		m-g	4.75000 0	0.209	5.52				1.15
	S:giętarka do prętów		m-g	4.03000 0	0.177	5.58				0.99
	S:wyciąg		m-g	0.72000 0	0.032	7.50				0.24
	S:środek transportowy		m-g	1.30000 0	0.057	55.00				3.15
Razem koszty bezpośrednie: 163.37								22.79	134.24	6.34
Razem z narzutami: 187.39								41.59	134.25	11.56
Ceny jednostkowe								945.19	3051.09	262.65
1 7 d. 2. 1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm obmiar = $4 \times 0.888 \times 15.30 \times 2 / 1000 = 0.109 \text{ t}$								
	R:robocizna		r-g	42.8800 00	4.674	14.50	67.77			

	Podsta- wa	Opis	Klucz wyko- naw- czy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
		M:pręty żebrowane 8-14 mm		kg	1020.00 0000	111.180	2.76		306.86	
		M:materiały pomocnicze		%	1.50000 0		3.07		4.60	
		S:prościarka do prętów		m- g	4.30000 0	0.469	5.09			2.39
		S:nożyce do prętów		m- g	5.80000 0	0.632	5.52			3.49
		S:giętarka do prętów		m- g	4.80000 0	0.523	5.58			2.92
		S:wyciąg		m- g	0.80000 0	0.087	7.50			0.65
		S:środek transportowy		m- g	1.60000 0	0.174	55.00			9.59
Razem koszty bezpośrednie: 398.27								67.77	311.46	19.04
Razem z narzutami: 469.88								123.68	311.46	34.75
Ceny jednostkowe								1134.65	2857.43	318.79
1 8 d. 2. 1	KNR 2-02 0116-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm obmiar = 65.19m ²								
		R:robocizna		r-g	1.71000 0	111.475	14.50	1616.39		
		M:bloczki z betonu komórkowego 49x24x24		szt	8.20000 0	534.558	8.34		4458.21	
		M:plytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm		szt	8.20000 0	534.558	4.50		2405.51	
		M:zaprawa		m ³	0.04300 0	2.803	179.23		502.41	
		M:materiały pomocnicze		%	1.50000 0		73.66		110.49	
		S:wyciąg		m- g	0.25000 0	16.298	7.50			122.23
Razem koszty bezpośrednie: 9215.91								1616.39	7476.62	122.23
Razem z narzutami: 10650.74								2950.50	7476.64	223.60
Ceny jednostkowe								45.26	114.69	3.43
1 9 d. 2. 1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 65.19+36.79 = 101.980m ²								
		R:robocizna		r-g	0.57290 0	58.424	14.50	847.15		
		M:zaprawa wapienna m. 4		m ³	0.00270 0	0.275	179.23		49.35	
		M:zaprawa cementowo wapienna m. 15		m ³	0.02060 0	2.101	242.86		510.20	
		M:zaprawa cementowo-wapienna m 50		m ³	0.00210 0	0.214	201.13		43.07	
		M:materiały pomocnicze		%	1.50000 0		6.03		9.04	
		S:wyciąg		m- g	0.03780 0	3.855	7.50			28.91
Razem koszty bezpośrednie: 1486.87								847.15	611.66	28.91
Razem z narzutami: 2208.89								1546.02	610.86	52.01
Ceny jednostkowe								15.16	5.99	0.51

PODSUMOWANIE

NADBUDOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	14076.49	3606.51	10225.84	244.12
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	2502.51	2344.16		158.35
RAZEM	16578.99	5950.69	10225.84	402.48
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	673.49	630.65		42.86
RAZEM	17252.49	6581.34	10225.82	445.33

OGÓŁEM 17252.49**Słownie: siedemnaście tysięcy dwieście pięćdziesiąt dwa i 49/100 zł**

	Podsta- wa	Opis	Klucz wyko- naw- czy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
2.		KONSTRUKCJA DACHU WRAZ Z POKRY- 2 CIEM								
2 0 d. 2. 2	KNR-W 2- 02 0403- 04	Więźba dachowa o układzie jętkowym ze ścianką kolankową z tarcicy nasyczonej pod pokrycie płytami o rozpiętości 10.5 m obmiar = 350m ²								
	R:robocizna			r-g	1.28000 0	448.000	14.50	6496.00		
	M:bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50-75 mm kl.II			m ³	0.01800 0	6.300	1205.51		7594.71	
	M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II			m ³	0.00200 0	0.700	1078.56		754.99	
	M:deski iglaste obrzynane nasyczone 25-38 mm kl.II			m ³	0.00700 0	2.450	1179.54		2889.87	
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.11000 0	38.500	6.18		237.93	
	M:śruby podkładki i nakrętki			kg	0.05000 0	17.500	7.69		134.58	
	M:Środek impregnacyjno-grzybobójczy - Drewnochron - kolorowy			dm ³	0.03000 0	10.500	18.59		195.20	
	M:materiały pomocnicze			%	1.50000 0		118.07		177.11	
	S:wyciąg			m-g g	0.02000 0	7.000	7.50			52.50
	S:środek transportowy			m-g g	0.03000 0	10.500	55.00			577.50
	Razem koszty bezpośrednie: 19113.50							6496.00	11984.39	630.00
	Razem z narzutami: 24990.00							11854.50	11987.50	1148.00
	Ceny jednostkowe							33.87	34.25	3.28
2 1 d. 2. 2	KNR-W 2- 02 0410- 01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej obmiar = 350m ²								
	R:robocizna			r-g	0.31000 0	108.500	14.50	1573.25		
	M:deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II			m ³	0.02800 0	9.800	1054.42		10333.32	
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.08000 0	28.000	6.18		173.04	
	M:materiały pomocnicze			%	1.50000 0		105.06		157.60	
	S:wyciąg			m-g g	0.01000 0	3.500	7.50			26.25
	S:środek transportowy			m-g g	0.03000 0	10.500	55.00			577.50
	Razem koszty bezpośrednie: 12841.50							1573.25	10663.96	603.75
	Razem z narzutami: 14640.50							2877.00	10661.00	1102.50
	Ceny jednostkowe							8.22	30.46	3.15
2 2 d. 2. 2	KNR AT- 09 0102- 01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,60 m obmiar = 350m ²								
	R:robocizna			r-g	0.33000 0	115.500	14.50	1674.75		
	M:Folia polietylenowa zbrojona dachowa			m ²	1.20000 0	420.000	4.33		1818.60	
	M:łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II			m ³	0.00200 0	0.700	1015.30		710.71	
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.00900 0	3.150	6.18		19.47	
	M:materiały pomocnicze			%	1.50000 0		25.49		38.23	
	S:wyciąg			m-g g	0.00400 0	1.400	7.50			10.50
	S:środek transportowy			m-g g	0.00300 0	1.050	55.00			57.75
	Razem koszty bezpośrednie: 4336.50							1674.75	2587.01	68.25

	Podsta- wa	Opis	Klucz wyko- naw- czy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
Razem z narzutami: 5775.00								3059.00	2590.00	126.00
Ceny jednostkowe								8.74	7.40	0.36
2 3 d. 2. 2	KNR AT- 09 0101- 04	Łaczenie - rozstaw łąt 30 cm obmiar = 350m ²								
R:robocizna				r-g	0.14000 0	49.000	14.50	710.50		
M:łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II				m ³	0.00400 0	1.400	1015.30		1421.42	
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe				kg	0.04000 0	14.000	6.18		86.52	
M:materiały pomocnicze				%	1.50000 0		15.08		22.62	
S:wyciąg				m-g	0.00500 0	1.750	7.50			13.13
S:środek transportowy				m-g	0.00300 0	1.050	55.00			57.75
Razem koszty bezpośrednie: 2313.50								710.50	1530.56	70.88
Razem z narzutami: 2964.50								1298.50	1529.50	136.50
Ceny jednostkowe								3.71	4.37	0.39
2 4 d. 2. 2	NNRNKB 202 0535- 04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m ² o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekąną dachówkową na łątach obmiar = 350m ²								
R:robocizna				r-g	0.47000 0	164.500	14.50	2385.25		
M:Blacha stalowa powlekana profilowa, dachów- kowa grub. 0,7 mm, wys. profilu do 40 mm, po- włoka poliester				m ²	1.06000 0	371.000	32.14		11923.9 4	
M:wkrety samogwintujące typu SW do blach				10 0 szt	0.07210 0	25.235	2.30		58.04	
M:materiały pomocnicze				%	1.50000 0		119.82		179.73	
S:wyciąg				m-g	0.00700 0	2.450	7.50			18.38
S:środek transportowy				m-g	0.00700 0	2.450	55.00			134.75
Razem koszty bezpośrednie: 14703.50								2385.25	12161.7 1	153.13
Razem z narzutami: 16800.00								4354.00	12162.5 0	283.50
Ceny jednostkowe								12.44	34.75	0.81
2 5 d. 2. 2	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 65m ²								
R:robocizna				r-g	1.35000 0	87.750	14.50	1272.38		
M:blacha powlekana płaska				m ²	1.23000 0	79.950	32.14		2569.59	
M:wkrety samogwintujące typu SW do blach				10 0 szt	0.17200 0	11.180	2.30		25.71	
M:zaprawa cementowa m. 12				m ³	0.00100 0	0.065	215.70		14.02	
M:materiały pomocnicze				%	1.50000 0		26.09		39.14	
S:środek transportowy				m-g	0.00800 0	0.520	55.00			28.60
Razem koszty bezpośrednie: 3950.05								1272.38	2648.46	28.60
Razem z narzutami: 5023.85								2322.45	2648.75	52.65
Ceny jednostkowe								35.73	40.75	0.81
2 6 d. 2. 2	NNRNKB 202 0546- 01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu łączone na klej - montaż rynien obmiar = 55m								

	Podsta- wa	Opis	Klucz wyko- naw- czy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
		R:robocizna		r-g	0.31200 0	17.160	14.50	248.82		
		M:rynny dachowe z PVC śr. 115 mm		m	1.02000 0	56.100	12.64		709.10	
		M:uchwyty rynnowe		szt	2.00000 0	110.000	9.24		1016.40	
		M:złączki rynnowe		szt	0.25000 0	13.750	7.30		100.38	
		M:klej		dm 3	0.00120 0	0.066	43.89		2.90	
		M:materiały pomocnicze		%	1.50000 0		18.29		27.43	
		S:środek transportowy		m-g	0.00060 0	0.033	55.00			1.82
		S:wyciąg		m-g	0.00040 0	0.022	7.50			0.17
		Razem koszty bezpośrednie: 2106.50						248.82	1856.21	1.99
		Razem z narzutami: 2313.30						453.75	1856.25	3.30
		Ceny jednostkowe						8.25	33.75	0.06
2 7 d. 2. 2	NNRNKB 202 0550- 03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu o śr. 100 mm obmiar = 45m								
		R:robocizna		r-g	0.36520 0	16.434	14.50	238.29		
		M:rury spustowe okrągłe z PVC		m	1.01000 0	45.450	12.64		574.49	
		M:uchwyty do rur spustowych		szt	0.50000 0	22.500	3.62		81.45	
		M:złączki		szt	0.24000 0	10.800	12.12		130.90	
		M:materiały pomocnicze		%	1.50000 0		7.87		11.80	
		S:środek transportowy		m-g	0.00090 0	0.041	55.00			2.23
		Razem koszty bezpośrednie: 1039.50						238.29	798.64	2.23
		Razem z narzutami: 1238.40						435.60	798.75	4.05
		Ceny jednostkowe						9.68	17.75	0.09
2 8 d. 2. 2	NNRNKB 202 0546- 04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż denek ryn- nowych obmiar = 8szt.								
		R:robocizna		r-g	0.14110 0	1.129	14.50	16.37		
		M:denka rynnowe		szt	1.00000 0	8.000	5.62		44.96	
		M:klej		dm 3	0.00120 0	0.010	43.89		0.42	
		M:materiały pomocnicze		%	1.50000 0		0.45		0.68	
		S:środek transportowy		m-g	0.00010 0	0.001	55.00			0.04
		S:wyciąg		m-g	0.00040 0	0.003	7.50			0.02
		Razem koszty bezpośrednie: 62.56						16.37	46.06	0.06
		Razem z narzutami: 76.16						29.92	46.08	0.16
		Ceny jednostkowe						3.74	5.76	0.02
2 9 d. 2. 2	NNRNKB 202 0546- 02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż lejów spus- towych obmiar = 8szt.								
		R:robocizna		r-g	0.34800 0	2.784	14.50	40.37		
		M:leję spustowe		szt	1.00000 0	8.000	21.05		168.40	
		M:klej		dm 3	0.00470 0	0.038	43.89		1.65	
		M:materiały pomocnicze		%	1.50000 0		1.70		2.55	
		S:środek transportowy		m-g	0.00040 0	0.003	55.00			0.18

Podsta- wa	Opis	Klucz wyko- naw- czy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
S:wyciąg			m- g	0.00030 0	0.002	7.50			0.02
Razem koszty bezpośrednie: 213.20							40.37	172.60	0.20
Razem z narzutami: 246.56							73.68	172.64	0.24
Ceny jednostkowe							9.21	21.58	0.03
3 0 d. 2. 2	KNR AT-09 0104-06 Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy obmiar = 2*15.5*0.75 = 23.250m								
R:robocizna		r-g	0.19000 0	4.418	14.50	64.05			
M:Obróbki blacharskie - bariera śniegowa, 2,00 m krycia, połysk		szt	0.51000 0	11.858	69.42			823.15	
M:klamry do łączenia płotków		szt	0.68000 0	15.810	18.97			299.92	
M:materiały pomocnicze		%	1.50000 0		11.23			16.85	
Razem koszty bezpośrednie: 1203.89							64.05	1139.92	
Razem z narzutami: 1256.66							116.95	1139.72	
Ceny jednostkowe							5.03	49.02	0.00
3 1 d. 2. 2	KNR 5-08 0607-05 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm obmiar = 45m								
R:robocizna		r-g	0.37989 9	17.095	14.50	247.88			
M:pręty stalowe ocynkowane		kg	0.91520 0	41.184	3.16			130.14	
M:wsporniki ściennie		szt	1.01000 0	45.450	4.52			205.43	
M:materiały pomocnicze		%	2.50000 0		3.36			8.39	
Razem koszty bezpośrednie: 592.20							247.88	343.96	
Razem z narzutami: 796.50							452.25	344.25	
Ceny jednostkowe							10.05	7.65	0.00
3 2 d. 2. 2	KNR 5-08 0608-07 Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 obmiar = 2*26.8+2*13.26 = 80.120m								
R:robocizna		r-g	0.10361 8	8.302	14.50	120.38			
M:bednarka ocynkowana		kg	1.24800 0	99.990	3.96			395.96	
M:materiały pomocnicze		%	2.50000 0		3.96			9.90	
S:spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A		m- g	0.05420 0	4.343	5.20				22.58
Razem koszty bezpośrednie: 548.02							120.38	405.86	22.58
Razem z narzutami: 665.80							219.53	405.41	40.86
Ceny jednostkowe							2.74	5.06	0.51

PODSUMOWANIE

KONSTRUKCJA DACHU WRAZ Z POKRYCIEM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	63024.42	15093.90	46342.35	1588.17
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	10843.40	9810.02		1033.38
RAZEM	73867.81	24903.92	46342.35	2621.56
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2919.42	2643.21		276.21
RAZEM	76787.23	27547.13	46342.34	2897.76

OGÓŁEM 76787.23

Słownie: siedemdziesiąt sześć tysięcy siedemset osiemdziesiąt siedem i 23/100 zł

NADBUDOWA I WYKONANIE NOWEJ KONSTRUKCJI I POKRYCIA DACHU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	77100.91	18700.41	56568.19	1832.29
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	13345.91	12154.18		1191.73
RAZEM	90446.80	30854.61	56568.19	3024.04
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3592.91	3273.86		319.07
RAZEM	94039.72	34128.47	56568.16	3343.09
			OGÓŁEM	94039.72

Słownie: dziewięćdziesiąt cztery tysiące trzydzieści dziewięć i 72/100 zł

	Podsta- wa	Opis	Klucz wyko- naw- czy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
3		PRACE ELEWACYJNE								
3	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2								
3	0929-03	obmiar = 0.9*0.8*4 = 2.880m ²								
d.										
3										
	R:robocizna			r-g	7.30000 0	21.024	14.50	304.85		
	M:kotwy stalowe			szt	8.60000 0	24.768	1.40		34.68	
	M:pianka poliuretanowa			dm	0.41000 0	1.181	23.85		28.16	
	M:silikon			dm	0.09000 0	0.259	33.88		8.78	
	M:gips szpachlowy			t	0.00368 0	0.011	1151.94		12.21	
	M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrz- nych			kg	6.63000 0	19.094	4.12		78.67	
	M:materiały pomocnicze			%	1.50000 0		1.63		2.44	
	M:Okno z PVC, z okuciami obwiedniowymi, białe typ O5, współczynnik przenikania ciepła Uw>1,1 (całego okna) o wymiarach 86,5x83,5 cm			szt	1.38888 9	4.000	375.70		1502.80	
	S:wyciąg			m- g	0.05000 0	0.144	7.50			1.08
	S:środek transportowy			m- g	0.07000 0	0.202	55.00			11.09
		Razem koszty bezpośrednie: 1984.81						304.85	1667.74	12.17
		Razem z narzutami: 2246.31						556.30	1667.78	22.23
		Ceny jednostkowe						193.16	579.09	7.72
3	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne								
4	202 0541-	obmiar = (2.78+1.0*4+1.3+1.30+1.4+1.58*4+1.57*5+1.56+1.64+1.56+1.64+0.9)*0.4 = 12.900m ²								
d.	02									
3										
	R:robocizna			r-g	1.35000 0	17.415	14.50	252.52		
	M:blacha powlekana płaska			m ²	1.23000 0	15.867	32.14		509.97	
	M:wkrety samogwintujące typu SW do blach			10 0 szt	0.17200 0	2.219	2.30		5.10	
	M:zaprawa cementowa m. 12			m ³	0.00100 0	0.013	215.70		2.78	
	M:materiały pomocnicze			%	1.50000 0		5.18		7.77	
	S:środek transportowy			m- g	0.00800 0	0.103	55.00			5.68
		Razem koszty bezpośrednie: 783.93						252.52	525.62	5.68
		Razem z narzutami: 997.04						460.92	525.68	10.45
		Ceny jednostkowe						35.73	40.75	0.81
3	KNR 2-02	Wrota stalowe do garaży rozwierane o powierzchni do 13 m2 - demontaż								
5	1206-02	obmiar = 2.80*2.90 = 8.120m ²								
d.	analiza in-									
3	dywidual-									
	na									
	R:robocizna			r-g	2.84000 0	23.061	14.50	334.38		
		Razem koszty bezpośrednie: 334.38						334.38		
		Razem z narzutami: 610.22						610.22		
		Ceny jednostkowe						75.15	0.00	0.00
3	KNR-W 2-	Bramy uchylne podnoszone mechanicznie								
6	02 1032-	obmiar = 2.80*2.90 = 8.120m ²								
d.	01									
3										
	R:robocizna			r-g	4.22000 0	34.266	14.50	496.86		
	M:bramy kompletne uchylne z automatem			m ²	1.00000 0	8.120	651.66		5291.48	
	S:środek transportowy			m- g	0.15000 0	1.218	55.00			66.99
		Razem koszty bezpośrednie: 5855.33						496.86	5291.48	66.99
		Razem z narzutami: 6320.36						906.68	5291.48	122.21
		Ceny jednostkowe						111.66	651.66	15.05

	Podsta- wa	Opis	Klucz wyko- naw- czy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
3 7 d. 3	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie okien i drzwi folią obmiar = $2.68*1.66+0.9*0.8*4+1.20*1.54+1.20*1.65+1.3*1.7+1.48*1.7*4+1.47*1.73*5+1.46*1.58+1.54*1.69+1.46*1.73+1.54*1.66+0.8*0.8+2.2*2.8+2.8*2.9+3.7*3.8 = 75.118m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.05700 0	4.282	14.50	62.09		
	M:Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,06 - 0,10 mm			m ²	0.35700 0	26.817	0.79		21.19	
	M:materiały pomocnicze			%	2.00000 0		0.21		0.42	
Razem koszty bezpośrednie: 84.13								62.09	21.61	
Razem z narzutami: 135.96								114.18	21.78	
Ceny jednostkowe								1.52	0.29	0.00
3 8 d. 3	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = $8.0*2*15.29+11.0*10.40+10.40*4*2+10.40*11.50*2-75.118 = 606.322m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.27200 0	164.920	14.50	2391.33		
Razem koszty bezpośrednie: 2388.91								2391.33		
Razem z narzutami: 4359.46								4359.46		
Ceny jednostkowe								7.19	0.00	0.00
3 9 d. 3	KNR 0-17 2610-01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przygotowa- niem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - styropian gr. 15 cm obmiar = $606.322m^2$								
	R:robocizna			r-g	3.10130 0	1880.38 6	14.50	27265.6 0		
	M:preparat przeciwgrzybowy do podłożu mineral- nych			dm ³	0.10000 0	60.632	24.47		1483.67	
	M:preparat wzmacniający podłoże			dm ³	0.20000 0	121.264	12.32		1493.98	
	M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych			kg	11.0250 00	6684.70 0	1.45		9692.82	
	M:Płyta styropianowa EPS 100 - 038 500x1000x150			m ³	0.15275 0	92.616	165.88		15363.0 9	
	M:dyble plastikowe "z grzybkami"			szt	4.16000 0	2522.30 0	0.87		2194.40	
	M:siatka z włókna szklanego			m ²	1.13500 0	688.175	2.57		1768.61	
	M:farba gruntująca			dm ³	0.30000 0	181.897	11.55		2100.91	
	M:sucha mieszanka tynkarska mineralna o gru- bości ziarna do 3,5 mm (CT35)			kg	4.00000 0	2425.28 8	3.20		7760.92	
	M:materiały pomocnicze			%	1.50000 0		418.58		627.88	
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m- g	0.00730 0	4.426	4.61			20.40
	S:środek transportowy			m- g	0.02640 0	16.007	55.00			880.38
Razem koszty bezpośrednie: 70660.77								27265.6 0	42486.2 8	900.78
Razem z narzutami: 93895.02								49760.8 5	42497.1 1	1637.07
Ceny jednostkowe								82.07	70.09	2.70

PODSUMOWANIE

PRACE ELEWACYJNE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	82092.26	31106.23	50003.83	982.21
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	20855.45	20218.19		637.25
RAZEM	102947.72	51324.43	50003.83	1619.46
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	5616.66	5444.15		172.49
RAZEM	108564.37	56768.58	50003.83	1791.96

OGÓŁEM 108564.37

Słownie: sto osiem tysięcy pięćset sześćdziesiąt cztery i 37/100 zł

	Podsta- wa	Opis	Klucz wyko- naw- czy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
4		PRACE REMONTOWE NA KLATCE SCHODOWEJ								
4	TZKNBK	Rozbiórka podłogi drewnianej nieprzeznaczonej do ponownego montażu; oczyszczenie elementów z po-								
0	V -242a	sortowaniem								
d.		obmiar = $1.60 \cdot (2.85 + 3.07 \cdot 2) \cdot 2 = 28.768 \text{m}^2$								
4										
	R:robocizna			r-g	0.50000 0	14.384	14.50	208.57		
Razem koszty bezpośrednie: 208.57								208.57		
Razem z narzutami: 380.60								380.60		
Ceny jednostkowe								13.23	0.00	0.00
4	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko								
1	1102-02	obmiar = 28.768m^2								
d.	1102-03									
4										
	R:robocizna			r-g	0.87360 0	25.132	14.50	364.41		
	M:zaprawa cementowa m. 12			m³	0.05210 0	1.499	215.70		323.29	
	M:cement 25 z dodatkami			t	0.00030 0	0.009	430.89		3.72	
	M:masa asfaltowa			kg	0.07000 0	2.014	3.56		7.17	
	M:drewno opałowe			m³	0.00060 0	0.017	99.35		1.71	
	M:materiały pomocnicze			%	1.50000 0		3.36		5.04	
	S:wyciąg			m-g	0.07870 0	2.264	7.50			16.98
	S:środek transportowy			m-g	0.00060 0	0.017	55.00			0.95
Razem koszty bezpośrednie: 723.52								364.41	340.93	17.93
Razem z narzutami: 1039.10								665.40	341.19	32.51
Ceny jednostkowe								23.13	11.86	1.13
4	KNR-W 4-	Zabezpieczenie okien i drzwi folią								
2	01 1216-	obmiar = $2.20 \cdot 2.8 + 0.97 \cdot 2.21 + 0.75 \cdot 2.10 + 0.9 \cdot 1.92 + 1.54 \cdot 1.69 \cdot 2 + 1.46 \cdot 1.65 \cdot 2 + 0.8 \cdot 0.8 + 1.10 \cdot 2.05 + 1.50 \cdot 2.4 +$								
d.	01	$0.5 \cdot 1.8 + 0.8 \cdot 1.98 = 30.609 \text{m}^2$								
4	analogia									
	R:robocizna			r-g	0.05700 0	1.745	14.50	25.30		
	M:Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,06 - 0,10 mm			m²	0.35700 0	10.927	0.79		8.63	
	M:materiały pomocnicze			%	2.00000 0		0.086		0.17	
Razem koszty bezpośrednie: 34.28								25.30	8.80	
Razem z narzutami: 55.40								46.53	8.88	
Ceny jednostkowe								1.52	0.29	0.00
4	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach								
3	0713-01	obmiar = $3.40 \cdot [2.85 \cdot 2 + 5.50 \cdot 2] + 3.84 \cdot [3.07 \cdot 2 + 5.98 \cdot 2 + 4.24 \cdot 2] - 30.609 = 128.238 \text{m}^2$								
d.										
4										
	R:robocizna			r-g	0.37000 0	47.448	14.50	688.00		
	M:ciasto wapienne (wapno gaszone)			m³	0.00220 0	0.282	354.42		99.99	
	M:gips szpachlowy			t	0.00140 0	0.180	1151.94		206.81	
	M:piasek do zapraw			m³	0.00500 0	0.641	23.79		15.25	
	M:woda			m³	0.00640 0	0.821	4.36		3.58	
	M:materiały pomocnicze			%	1.50000 0		3.26		4.88	
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.01000 0	1.282	7.94			10.18
Razem koszty bezpośrednie: 1029.75								688.00	330.51	10.18
Razem z narzutami: 1605.54								1256.73	330.85	17.95
Ceny jednostkowe								9.80	2.58	0.14
4	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach								
d.	0713-02	obmiar = $2.85 \cdot 5.50 + 3.07 \cdot 5.98 + 3.02 \cdot 4.24 = 46.838 \text{m}^2$								
4										

	Podsta- wa	Opis	Klucz wyko- naw- czy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
		R:robocizna		r-g	0.55000 0	25.761	14.50	373.53		
		M:ciasto wapienne (wapno gaszone)		m³	0.00220 0	0.103	354.42		36.52	
		M:gips szpachlowy		t	0.00140 0	0.066	1151.94		75.54	
		M:piasek do zapraw		m³	0.00500 0	0.234	23.79		5.57	
		M:woda		m³	0.00640 0	0.300	4.36		1.31	
		M:materiały pomocnicze		%	1.50000 0		1.19		1.78	
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t		m-g	0.01000 0	0.468	7.94			3.72
Razem koszty bezpośrednie: 498.36								373.53	120.72	3.72
Razem z narzutami: 809.83								682.43	120.84	6.56
Ceny jednostkowe								14.57	2.58	0.14
4	KNR 4-01	Demontaż balustrad drewnianych schodowych obmiar = 35m								
5	0914-06									
d.	analiza in-									
4	dywidual- na									
		R:robocizna		r-g	0.99000 0	34.650	14.50	502.43		
Razem koszty bezpośrednie: 502.60								502.43		
Razem z narzutami: 917.00								917.00		
Ceny jednostkowe								26.20	0.00	0.00
4	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe obmiar = 128.238m²								
6	202 1134-									
d.	02									
4										
		R:robocizna		r-g	0.08000 0	10.259	14.50	148.76		
		M:preparat gruntujący		dm 3	0.22000 0	28.212	5.94		167.58	
		M:materiały pomocnicze		%	1.50000 0		1.68		2.51	
		S:wyciąg		m-g	0.00020 0	0.026	7.50			0.19
		S:środek transportowy		m-g	0.00030 0	0.038	55.00			2.12
Razem koszty bezpośrednie: 321.88								148.76	170.09	2.31
Razem z narzutami: 444.99								270.58	170.56	3.85
Ceny jednostkowe								2.11	1.33	0.03
4	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome obmiar = 46.838m²								
7	202 1134-									
d.	01									
4										
		R:robocizna		r-g	0.06000 0	2.810	14.50	40.75		
		M:preparat gruntujący		dm 3	0.21000 0	9.836	5.94		58.43	
		M:materiały pomocnicze		%	1.50000 0		0.58		0.88	
		S:wyciąg		m-g	0.00020 0	0.009	7.50			0.07
		S:środek transportowy		m-g	0.00030 0	0.014	55.00			0.77
Razem koszty bezpośrednie: 101.17								40.75	59.31	0.84
Razem z narzutami: 135.36								74.47	59.48	1.41
Ceny jednostkowe								1.59	1.27	0.03
4	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome - schody betonowe obmiar = 65.706m²								
8	202 1134-									
d.	01									
4	analogia									
		R:robocizna		r-g	0.06000 0	3.942	14.50	57.16		
		M:preparat gruntujący		dm 3	0.21000 0	13.798	5.94		81.96	
		M:materiały pomocnicze		%	1.50000 0		0.82		1.23	
		S:wyciąg		m-g	0.00020 0	0.013	7.50			0.10

	Podsta- wa	Opis	Klucz wyko- naw- czy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
		S:środek transportowy		m- g	0.00030 0	0.020	55.00			1.08
Razem koszty bezpośrednie: 141.92 Razem z narzutami: 189.89 Ceny jednostkowe								57.16 104.47 1.59	83.19 83.45 1.27	1.18 1.97 0.03
4 9 d. 4	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną - gres antypoślizgowy obmiar = $2.0*2.85*2+5.5*2.85+3.07*5.95+3.02*4.24+0.18*1.0*42 = 65.706m^2$								
	R:robocizna			r-g	1.38630 0	91.088	14.50	1320.78		
	M:Płytki gresowa nieszkliwiona, techniczna o wym. 30x30 cm - antypoślizgowe			m²	1.03000 0	67.677	47.51		3215.34	
	M:zaprawa klejąca			kg	5.20000 0	341.671	2.28		779.01	
	M:zaprawa spoinująca			kg	0.40000 0	26.282	4.57		120.11	
	M:materiały pomocnicze			%	1.50000 0		41.14		61.72	
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t			m- g	0.02950 0	1.938	7.94			15.39
	S:środek transportowy			m- g	0.02750 0	1.807	55.00			99.38
Razem koszty bezpośrednie: 5611.95 Razem z narzutami: 6795.97 Ceny jednostkowe								1320.78 2410.75 36.69	4176.18 4176.93 63.57	114.77 208.29 3.17
5 0 d. 4	KNR 2-02 1122-01	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża obmiar = $5.5*2+2.85+5.95*2+2*3.07+3.02*2+4.24*2+0.18*42 = 53.970m$								
	R:robocizna			r-g	0.03760 0	2.029	14.50	29.42		
	M:zaprawa klejąca			kg	0.48000 0	25.906	2.28		59.06	
	M:materiały pomocnicze			%	1.50000 0		0.59		0.89	
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t			m- g	0.00100 0	0.054	7.94			0.43
	S:środek transportowy			m- g	0.00010 0	0.005	55.00			0.30
Razem koszty bezpośrednie: 90.67 Razem z narzutami: 116.04 Ceny jednostkowe								29.42 54.51 1.01	59.95 59.91 1.11	0.73 1.62 0.03
5 1 d. 4	KNR 2-02 1122-04	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną bez przecinania płytek - płytki gresowe antypoślizgowe obmiar = 53.97m								
	R:robocizna			r-g	0.65760 0	35.491	14.50	514.61		
	M:Płytki gresowa nieszkliwiona, techniczna o wym. 30x30 cm - antypoślizgowe			m²	0.10300 0	5.559	47.51		264.10	
	M:zaprawa klejąca			kg	0.52000 0	28.064	2.28		63.99	
	M:zaprawa spoinująca			kg	0.12000 0	6.476	4.57		29.60	
	M:materiały pomocnicze			%	1.50000 0		3.58		5.37	
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t			m- g	0.00350 0	0.189	7.94			1.50
	S:środek transportowy			m- g	0.00200 0	0.108	55.00			5.94
Razem koszty bezpośrednie: 885.65 Razem z narzutami: 1316.33 Ceny jednostkowe								514.61 939.62 17.41	363.06 363.22 6.73	7.44 13.49 0.25
5 2 d. 4	KNR 2-02 1207-03 analogia	Balustrady schodowe z prętów stalowych obmiar = 35m								
	R:robocizna			r-g	2.31000 0	80.850	14.50	1172.33		
	M:balustrady i pochwyt stalowe			kg	28.0000 00	980.000	12.75		12495.0 0	
	M:zaprawa cementowa m. 12			m³	0.00200 0	0.070	215.70		15.10	

	Podsta- wa	Opis	Klucz wyko- naw- czy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
M:farba olejna do gruntowania				dm ₃	0.05000 0	1.750	21.31		37.29	
M:farba olejna nawierzchniowa				dm ₃	0.05000 0	1.750	19.54		34.20	
M:elektrody				10 0 szt	0.01428 6	0.500	31.05		15.53	
M:materiały pomocnicze				%	1.50000 0		125.97		188.96	
S:wyciąg				m- g	0.02000 0	0.700	7.50			5.25
S:spawarka elektryczna wirująca 300 A				m- g	0.62000 0	21.700	5.49			119.13
S:środek transportowy				m- g	0.01000 0	0.350	55.00			19.25
Razem koszty bezpośrednie: 14102.20								1172.33	12786.08	143.63
Razem z narzutami: 15188.25								2139.90	12786.20	262.15
Ceny jednostkowe								61.14	365.32	7.49
5 3 d. 4	KNR 2-02 1505-01 z.sz.5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - klatki schodowe obmiar = 128.238+46.838 = 175.076m ²								
R:robocizna				r-g	0.15996 5	28.006	14.50	406.09		
M:farba emulsyjna				dm ₃	0.28910 0	50.614	9.99		505.64	
M:materiały pomocnicze				%	1.50000 0		5.06		7.58	
S:środek transportowy				m- g	0.00030 0	0.053	55.00			2.89
Razem koszty bezpośrednie: 922.65								406.09	513.22	2.89
Razem z narzutami: 1260.55								742.32	512.97	5.25
Ceny jednostkowe								4.24	2.93	0.03

PODSUMOWANIE

PRACE REMONTOWE NA KLATCE SCHODOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	25175.17	5854.07	19014.48	306.63
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	4003.61	3806.08		197.52
RAZEM	29178.76	9660.15	19014.48	504.14
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1076.11	1025.19		50.90
RAZEM	30254.85	10685.32	19014.48	555.05
			OGÓŁEM	30254.85

Słownie: trzydzieści tysięcy dwieście pięćdziesiąt cztery i 85/100 zł

	Podsta- wa	Opis	Klucz wyko- naw- czy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
5		PRACE REMONTOWE W KOTŁOWNI I MON- TAŻ GRZEJNIKÓW								
5	KNR 4-02	Demontaż i rozebranie kotła								
4	0409-01	obmiar = 1kpl.								
d.	analiza in-									
5	dywidual- na									
	R:robocizna			r-g	22.4600 00	22.460	14.50	325.67		
	M:materiały pomocnicze			%	10.0000 00		3.26		32.57	
Razem koszty bezpośrednie: 358.24								325.67	32.57	
Razem z narzutami: 626.89								594.32	32.57	
Ceny jednostkowe								594.32	32.57	0.00
5	KNR-W 2-	Kocioł c.o. dwufunkcyjny wraz z osprzętem								
5	15 0503-	obmiar = 1szt.								
d.	03									
5	analiza in-									
	dywidual- na									
	R:robocizna			r-g	41.0000 00	41.000	14.50	594.50		
	M:kocioł c.o. dwufunkcyjny wraz z osprzętem			kpl	1.00000 0	1.000	21326.9 3		21326.9 3	
	M:materiały pomocnicze			%	5.00000 0		5.95		29.73	
	S:środek transportowy			m-g	2.20000 0	2.200	55.00			121.00
	S:żuraw samochodowy			m-g	2.00000 0	2.000	71.96			143.92
Razem koszty bezpośrednie: 22216.08								594.50	21356.6 6	264.92
Razem z narzutami: 22925.02								1084.91	21356.6 6	483.45
Ceny jednostkowe								1084.91	21356.6 6	483.45
5	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 15-20 mm o połączeniach gwinto-								
6	0402-02	wanych na ścianach budynku								
d.	analiza in-	obmiar = 120m								
5	dywidual- na									
	R:robocizna			r-g	0.51827 9	62.193	14.50	901.81		
	M:rury stalowe typ S instalacyjne czarne z końca- mi gwintowanymi 15 mm			m	1.01000 0	121.200	6.41		776.89	
	M:łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm			szt	0.40000 0	48.000	2.28		109.44	
	M:uchwyty do rur o śr. nom. 15-20 mm			szt	0.49000 0	58.800	2.89		169.93	
	M:materiały pomocnicze			%	1.20000 0		10.56		12.68	
	S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0.01210 0	1.452	56.92			82.65
Razem koszty bezpośrednie: 2054.40								901.81	1068.94	82.65
Razem z narzutami: 2868.00								1647.60	1069.20	151.20
Ceny jednostkowe								13.73	8.91	1.26
5	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe								
7	0419-04	obmiar = 9kpl.								
d.										
5										
	R:robocizna			r-g	1.60440 0	14.440	14.50	209.37		
	M:Grzejnik z blachy stalowej 2-płytkowy, Kermi typ FTV 22, z dwoma konwektorami, dł. 600 mm wys. 600 mm			szt	1.00000 0	9.000	755.92		6803.28	
	M:trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytkowych dwurzędowych			szt	2.00000 0	18.000	28.58		514.44	
	M:materiały pomocnicze			%	0.90000 0		73.18		65.86	
	S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.38000 0	3.420	52.47			179.45
Razem koszty bezpośrednie: 7772.40								209.37	7383.58	179.45
Razem z narzutami: 8093.16								382.05	7383.60	327.51

	Podsta- wa	Opis	Klucz wyko- naw- czy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
Ceny jednostkowe								42.45	820.40	36.39
5 8 d. 5	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm obmiar = 9*2 = 18.000szt.								
	R:robocizna			r-g	0.35335 0	6.360	14.50	92.22		
	M:zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nom. 20 mm			szt	1.00000 0	18.000	18.33		329.94	
	M:materiały pomocnicze			%	0.50000 0		3.30		1.65	
	S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.03000 0	0.540	52.47			28.33
Razem koszty bezpośrednie: 451.98								92.22	331.59	28.33
Razem z narzutami: 551.34								168.30	331.56	51.48
Ceny jednostkowe								9.35	18.42	2.86
5 9 d. 5	KNR 2-15 0408-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm - zawory termostaticzne obmiar = 9szt.								
	R:robocizna			r-g	0.35335 0	3.180	14.50	46.11		
	M:Termostatyczny zawór mieszący, zakres regulacji 35-60 st.C, o średnicy 15 mm i przyłącza fi 20 mm			szt	1.00000 0	9.000	238.94		2150.46	
	M:materiały pomocnicze			%	0.50000 0		21.50		10.75	
	S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.03000 0	0.270	52.47			14.17
Razem koszty bezpośrednie: 2221.38								46.11	2161.21	14.17
Razem z narzutami: 2271.06								84.15	2161.17	25.74
Ceny jednostkowe								9.35	240.13	2.86
6 0 d. 5	KNR-W 4- 01 1216- 01 analogia	Zabezpieczenie okien i drzwi folią obmiar = 0.9*1.92+1.20*1.54 = 3.576m ²								
	R:robocizna			r-g	0.05700 0	0.204	14.50	2.96		
	M:Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,06 - 0,10 mm			m ²	0.35700 0	1.277	0.79		1.01	
	M:materiały pomocnicze			%	2.00000 0		0.01		0.02	
Razem koszty bezpośrednie: 4.01								2.96	1.03	
Razem z narzutami: 6.47								5.44	1.04	
Ceny jednostkowe								1.52	0.29	0.00
6 1 d. 5	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = 3.16*[2*2.99+2*2.85]-3.576 = 33.333m ²								
	R:robocizna			r-g	0.37000 0	12.333	14.50	178.83		
	M:ciasto wapienne (wapno gaszone)			m ³	0.00220 0	0.073	354.42		25.99	
	M:gips szpachlowy			t	0.00140 0	0.047	1151.94		53.76	
	M:piasek do zapraw			m ³	0.00500 0	0.167	23.79		3.96	
	M:woda			m ³	0.00640 0	0.213	4.36		0.93	
	M:materiały pomocnicze			%	1.50000 0		0.85		1.27	
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.01000 0	0.333	7.94			2.65
Razem koszty bezpośrednie: 267.66								178.83	85.91	2.65
Razem z narzutami: 417.33								326.66	86.00	4.67
Ceny jednostkowe								9.80	2.58	0.14
6 2 d. 5	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach obmiar = 2.99*2.85 = 8.522m ²								
	R:robocizna			r-g	0.55000 0	4.687	14.50	67.96		

	Podsta- wa	Opis	Klucz wyko- naw- czy	j _m	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
		M:ciasto wapienne (wapno gaszone)		m ³	0.00220 0	0.019	354.42		6.64	
		M:gips szpachlowy		t	0.00140 0	0.012	1151.94		13.74	
		M:piasek do zapraw		m ³	0.00500 0	0.043	23.79		1.01	
		M:woda		m ³	0.00640 0	0.055	4.36		0.24	
		M:materiały pomocnicze		%	1.50000 0		0.22		0.32	
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t		m- g	0.01000 0	0.085	7.94			0.68
Razem koszty bezpośrednie: 90.67								67.96	21.95	0.68
Razem z narzutami: 147.35								124.17	21.99	1.19
Ceny jednostkowe								14.57	2.58	0.14
6 3 d. 5	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe obmiar = 33.333m ²								
		R:robocizna		r-g	0.08000 0	2.667	14.50	38.67		
		M:preparat gruntujący		dm 3	0.22000 0	7.333	5.94		43.56	
		M:materiały pomocnicze		%	1.50000 0		0.44		0.65	
		S:wyciąg		m- g	0.00020 0	0.007	7.50			0.05
		S:środek transportowy		m- g	0.00030 0	0.010	55.00			0.55
Razem koszty bezpośrednie: 83.67								38.67	44.21	0.60
Razem z narzutami: 115.67								70.33	44.33	1.00
Ceny jednostkowe								2.11	1.33	0.03
6 4 d. 5	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome obmiar = 8.522m ²								
		R:robocizna		r-g	0.06000 0	0.511	14.50	7.41		
		M:preparat gruntujący		dm 3	0.21000 0	1.790	5.94		10.63	
		M:materiały pomocnicze		%	1.50000 0		0.106		0.16	
		S:wyciąg		m- g	0.00020 0	0.002	7.50			0.01
		S:środek transportowy		m- g	0.00030 0	0.003	55.00			0.14
Razem koszty bezpośrednie: 18.41								7.41	10.79	0.15
Razem z narzutami: 24.63								13.55	10.82	0.26
Ceny jednostkowe								1.59	1.27	0.03
6 5 d. 5	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 33.333+8.522 = 41.855m ²								
		R:robocizna		r-g	0.13910 0	5.822	14.50	84.42		
		M:farba emulsyjna		dm 3	0.28910 0	12.100	9.99		120.88	
		M:materiały pomocnicze		%	1.50000 0		1.21		1.81	
		S:środek transportowy		m- g	0.00030 0	0.013	55.00			0.69
Razem koszty bezpośrednie: 208.02								84.42	122.69	0.69
Razem z narzutami: 277.92								154.03	122.64	1.26
Ceny jednostkowe								3.68	2.93	0.03

PRACE REMONTOWE W KOTŁOWNI I MONTAŻ GRZEJNIKÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	35746.92	2550.76	32621.58	574.60
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	2031.40	1658.09		373.32
RAZEM	37778.32	4208.84	32621.58	947.91
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	546.53	446.67		99.85
RAZEM	38324.84	4655.51	32621.57	1047.76
			OGÓŁEM	38324.84

Słownie: trzydzieści osiem tysięcy trzysta dwadzieścia cztery i 84/100 zł

	Podsta- wa	Opis	Klucz wyko- naw- czy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
6		SEPARATOR SUBSTANCJI ROPOPOCHOD- NYCH WRAZ Z KANAŁAMI								
6	analiza in- d. dywidual- na	Separator substancji ropopochodnych wraz z odcinkiem wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej obmiar = 1kpl.								
6	R:robocizna			r-g	22.4600 00	22.460	14.50	325.67		
	M:Separator substancji ropopochodnych wraz z kanałami			kpl	1.00000 0	1.000	17772.4 4		17772.4 4	
	M:materiały pomocnicze			%	10.0000 00		3.26		32.57	
		Razem koszty bezpośrednie: 18130.68						325.67	17805.0 1	
		Razem z narzutami: 18399.33						594.32	17805.0 1	
		Ceny jednostkowe						594.32	17805.0 1	0.00

PODSUMOWANIE

SEPARATOR SUBSTANCJI ROPOPOCHODNYCH WRAZ Z KANAŁAMI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	18130.68	325.67	17805.01	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	211.69	211.69		
RAZEM	18342.37	537.36	17805.01	
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	56.96	56.96		
RAZEM	18399.33	594.32	17805.01	

OGÓŁEM 18399.33**Słownie: osiemnaście tysięcy trzysta dziewięćdziesiąt dziewięć i 33/100 zł**

	Podsta- wa	Opis	Klucz wyko- naw- czy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
7		MALOWANIE POMIESZCZEŃ PRZY KLATCE SCHODOWEJ								
6	KNR-W 4-	Zabezpieczenie okien i drzwi folią								
7	01 1216-	obmiar = $1.54*1.69*2+0.5*1.8+0.8*1.98 = 7.689m^2$								
d.	01									
7	analogia									
	R:robocizna			r-g	0.05700 0	0.438	14.50	6.35		
	M:Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,06 - 0,10 mm			m²	0.35700 0	2.745	0.79		2.17	
	M:materiały pomocnicze			%	2.00000 0		0.022		0.04	
		Razem koszty bezpośrednie: 8.61						6.35	2.21	
		Razem z narzutami: 13.92						11.69	2.23	
		Ceny jednostkowe						1.52	0.29	0.00
6	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach								
8	0713-01	obmiar = $3.16*[2*2.90+2*3.07]+3.0*[2*3.02+2*5.26]-7.689 = 79.721m^2$								
d.										
7										
	R:robocizna			r-g	0.37000 0	29.497	14.50	427.70		
	M:ciasto wapienne (wapno gaszone)			m³	0.00220 0	0.175	354.42		62.16	
	M:gips szpachlowy			t	0.00140 0	0.112	1151.94		128.57	
	M:piasek do zapraw			m³	0.00500 0	0.399	23.79		9.48	
	M:woda			m³	0.00640 0	0.510	4.36		2.22	
	M:materiały pomocnicze			%	1.50000 0		2.02		3.04	
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t			m-g	0.01000 0	0.797	7.94			6.33
		Razem koszty bezpośrednie: 640.16						427.70	205.47	6.33
		Razem z narzutami: 998.11						781.27	205.68	11.16
		Ceny jednostkowe						9.80	2.58	0.14
6	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach,								
9	0713-02	biegach i spocznikach								
d.		obmiar = $3.07*2.90+3.02*5.26 = 24.788m^2$								
7										
	R:robocizna			r-g	0.55000 0	13.633	14.50	197.68		
	M:ciasto wapienne (wapno gaszone)			m³	0.00220 0	0.055	354.42		19.33	
	M:gips szpachlowy			t	0.00140 0	0.035	1151.94		39.98	
	M:piasek do zapraw			m³	0.00500 0	0.124	23.79		2.95	
	M:woda			m³	0.00640 0	0.159	4.36		0.69	
	M:materiały pomocnicze			%	1.50000 0		0.63		0.94	
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t			m-g	0.01000 0	0.248	7.94			1.97
		Razem koszty bezpośrednie: 263.74						197.68	63.89	1.97
		Razem z narzutami: 428.58						361.16	63.95	3.47
		Ceny jednostkowe						14.57	2.58	0.14
7	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe								
0	202 1134-	obmiar = $79.721m^2$								
d.	02									
7										
	R:robocizna			r-g	0.08000 0	6.378	14.50	92.48		
	M:preparat gruntujący			dm³	0.22000 0	17.539	5.94		104.18	
	M:materiały pomocnicze			%	1.50000 0		1.04		1.56	
	S:wyciąg			m-g	0.00020 0	0.016	7.50			0.12
	S:środek transportowy			m-g	0.00030 0	0.024	55.00			1.32
		Razem koszty bezpośrednie: 200.10						92.48	105.74	1.44
		Razem z narzutami: 276.63						168.21	106.03	2.39

	Podsta- wa	Opis	Klucz wyko- naw- czy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
Ceny jednostkowe								2.11	1.33	0.03
7 1 d. 7	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome obmiar = 24.788m ²								
	R:robocizna			r-g	0.06000 0	1.487	14.50	21.57		
	M:preparat gruntujący			dm 3	0.21000 0	5.205	5.94		30.92	
	M:materiały pomocnicze			%	1.50000 0		0.31		0.46	
	S:wyciąg			m- g	0.00020 0	0.005	7.50			0.04
	S:środek transportowy			m- g	0.00030 0	0.007	55.00			0.41
Razem koszty bezpośrednie: 53.54								21.57	31.38	0.45
Razem z narzutami: 71.64								39.41	31.48	0.74
Ceny jednostkowe								1.59	1.27	0.03
7 2 d. 7	KNR 2-02 1505-01 z.sz.5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - klatki schodowe obmiar = 79.721+24.788 = 104.509m ²								
	R:robocizna			r-g	0.15996 5	16.718	14.50	242.41		
	M:farba emulsyjna			dm 3	0.28910 0	30.214	9.99		301.83	
	M:materiały pomocnicze			%	1.50000 0		3.02		4.53	
	S:środek transportowy			m- g	0.00030 0	0.031	55.00			1.72
Razem koszty bezpośrednie: 550.76								242.41	306.36	1.72
Razem z narzutami: 752.46								443.12	306.21	3.14
Ceny jednostkowe								4.24	2.93	0.03

PODSUMOWANIE

MALOWANIE POMIESZCZEŃ PRZY KLATCE SCHODOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1716.91	988.80	715.58	12.54
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	650.07	642.76		7.33
RAZEM	2366.99	1631.55	715.58	19.85
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	174.34	173.30		1.05
RAZEM	2541.34	1804.86	715.58	20.90

OGÓŁEM 2541.34

Słownie: dwa tysiące pięćset czterdzieści jeden i 34/100 zł

	Podsta- wa	Opis	Klucz wyko- naw- czy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
8		PRACE INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE								
7 3 d. 8	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 10szt.								
	R:robocizna			r-g	0.19950 0	1.995	14.50	28.93		
		Razem koszty bezpośrednie: 28.90						28.93		
		Razem z narzutami: 52.80						52.80		
		Ceny jednostkowe						5.28	0.00	0.00
7 4 d. 8	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych obmiar = 4szt.								
	R:robocizna			r-g	0.17850 0	0.714	14.50	10.35		
		Razem koszty bezpośrednie: 10.36						10.35		
		Razem z narzutami: 18.88						18.88		
		Ceny jednostkowe						4.72	0.00	0.00
7 5 d. 8	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 6szt.								
	R:robocizna			r-g	0.13650 0	0.819	14.50	11.88		
		Razem koszty bezpośrednie: 11.88						11.88		
		Razem z narzutami: 21.72						21.72		
		Ceny jednostkowe						3.62	0.00	0.00
7 6 d. 8	KNR 4-03 0203-01	Wymiana przewodów wtykowych lub kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie obmiar = 60m								
	R:robocizna			r-g	0.11030 0	6.618	14.50	95.96		
	M:przewód wtykowy typu DYt-250V			m	1.04000 0	62.400	6.19		386.26	
	M:materiały pomocnicze			%	4.00000 0		3.86		15.45	
		Razem koszty bezpośrednie: 498.00						95.96	401.71	
		Razem z narzutami: 577.20						175.20	402.00	
		Ceny jednostkowe						2.92	6.70	0.00
7 7 d. 8	KNR 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uziemiającym obmiar = 10szt.								
	R:robocizna			r-g	0.33600 0	3.360	14.50	48.72		
	M:Gniazdo wtyczkowe izolacyjne 2P+Z, 10/16A, 250V (komplet: mechanizm, plakietka, ramka) IP20 standard wyższy			szt	1.02000 0	10.200	28.93		295.09	
	M:materiały pomocnicze			%	4.00000 0		2.95		11.80	
		Razem koszty bezpośrednie: 355.60						48.72	306.89	
		Razem z narzutami: 395.80						88.90	306.90	
		Ceny jednostkowe						8.89	30.69	0.00
7 8 d. 8	KNR 4-03 0606-05	Wymiana opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 2x40 W obmiar = 8szt.								
	R:robocizna			r-g	1.22000 0	9.760	14.50	141.52		
	M:Oprawa do świetłówek wewnętrzna, otwarta IP-20 ONR 1m-236 (2xLF36W) rastrowa, modułowa, IP 20			szt	1.00000 0	8.000	155.34		1242.72	
	M:klosze			szt	1.04000 0	8.320	36.80		306.18	
	M:świetłówki			szt	2.08000 0	16.640	41.96		698.21	
	M:zapłonniki			szt	2.00000 0	16.000	0.96		15.36	
	M:materiały pomocnicze			%	4.00000 0		22.62		90.50	
		Razem koszty bezpośrednie: 2494.48						141.52	2352.97	

	Podsta- wa	Opis	Klucz wyko- naw- czy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
Razem z narzutami: 2611.20								258.24	2352.96	
Ceny jednostkowe								32.28	294.12	0.00
7 9 d. 8	KNR 4-03 0602-05	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na betonie obmiar = 6szt.								
R:robocizna				r-g	0.82000 0	4.920	14.50	71.34		
M:oprawy hermetyczne porcelanowe				szt	1.02000 0	6.120	33.70		206.24	
M:żarówki				szt	1.04000 0	6.240	1.48		9.24	
M:materiały pomocnicze				%	4.00000 0		2.15		8.62	
Razem koszty bezpośrednie: 295.44								71.34	224.10	
Razem z narzutami: 354.30								130.20	224.10	
Ceny jednostkowe								21.70	37.35	0.00
8 0 d. 8	KNR 4-03 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszce obmiar = 3szt.								
R:robocizna				r-g	0.49770 0	1.493	14.50	21.65		
M:łącznik do listew instalacyjnych, standard pod- wyższony IP-34 świecznikowy				szt	1.02000 0	3.060	23.78		72.77	
M:materiały pomocnicze				%	4.00000 0		0.73		2.91	
Razem koszty bezpośrednie: 97.35								21.65	75.68	
Razem z narzutami: 115.20								39.51	75.69	
Ceny jednostkowe								13.17	25.23	0.00

PODSUMOWANIE

PRACE INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	3792.01	430.36	3361.65	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	279.81	279.81		
RAZEM	4071.82	710.17	3361.65	
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	75.28	75.28		
RAZEM	4147.10	785.45	3361.65	

OGÓŁEM 4147.10**Słownie: cztery tysiące sto czterdzieści siedem i 10/100 zł**

	Podsta- wa	Opis	Klucz wyko- naw- czy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
9		PRACE REMONTOWE W DUŻEJ SALI NA PARTERZE								
8	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie okien i drzwi folią obmiar = 11.612 <1,20*1,65+2,68*1,66+0,97*2,21+0,8*2,05+0,7*2,0> = 11.612m ²								
d.	01									
9	analogia									
	R:robocizna			r-g	0.05700 0	0.662	14.50	9.60		
	M:Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,06 - 0,10 mm			m ²	0.35700 0	4.145	0.79		3.27	
	M:materiały pomocnicze			%	2.00000 0		0.033		0.07	
		Razem koszty bezpośrednie: 13.01						9.60	3.34	
		Razem z narzutami: 21.02						17.65	3.37	
		Ceny jednostkowe						1.52	0.29	0.00
8	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = 75.69m ²								
d.	01									
9										
	R:robocizna			r-g	0.37000 0	28.005	14.50	406.08		
	M:ciasto wapienne (wapno gaszone)			m ³	0.00220 0	0.167	354.42		59.02	
	M:gips szpachlowy			t	0.00140 0	0.106	1151.94		122.07	
	M:piasek do zapraw			m ³	0.00500 0	0.378	23.79		9.00	
	M:woda			m ³	0.00640 0	0.484	4.36		2.11	
	M:materiały pomocnicze			%	1.50000 0		1.92		2.88	
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.01000 0	0.757	7.94			6.01
		Razem koszty bezpośrednie: 607.79						406.08	195.08	6.01
		Razem z narzutami: 947.64						741.76	195.28	10.60
		Ceny jednostkowe						9.80	2.58	0.14
8	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome obmiar = 4.95*8.82 = 43.659m ²								
d.	01									
9										
	R:robocizna			r-g	0.06000 0	2.620	14.50	37.98		
	M:preparat gruntujący			dm ³	0.21000 0	9.168	5.94		54.46	
	M:materiały pomocnicze			%	1.50000 0		0.54		0.82	
	S:wyciąg			m-g	0.00020 0	0.009	7.50			0.07
	S:środek transportowy			m-g	0.00030 0	0.013	55.00			0.72
		Razem koszty bezpośrednie: 94.30						37.98	55.28	0.79
		Razem z narzutami: 126.17						69.42	55.45	1.31
		Ceny jednostkowe						1.59	1.27	0.03
8	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe obmiar = 75.69m ²								
d.	02									
9										
	R:robocizna			r-g	0.08000 0	6.055	14.50	87.80		
	M:preparat gruntujący			dm ³	0.22000 0	16.652	5.94		98.91	
	M:materiały pomocnicze			%	1.50000 0		0.99		1.48	
	S:wyciąg			m-g	0.00020 0	0.015	7.50			0.11
	S:środek transportowy			m-g	0.00030 0	0.023	55.00			1.25
		Razem koszty bezpośrednie: 189.98						87.80	100.39	1.36
		Razem z narzutami: 262.64						159.71	100.67	2.27
		Ceny jednostkowe						2.11	1.33	0.03

	Podsta- wa	Opis	Klucz wyko- naw- czy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
8 5 d. 9	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 119.349m ²								
	R:robocizna			r-g	0.13910 0	16.601	14.50	240.72		
	M:farba emulsyjna			dm 3	0.28910 0	34.504	9.99		344.69	
	M:materiały pomocnicze			%	1.50000 0		3.45		5.17	
	S:środek transportowy			m- g	0.00030 0	0.036	55.00			1.97
		Razem koszty bezpośrednie: 593.16						240.72	349.86	1.97
		Razem z narzutami: 792.48						439.20	349.69	3.58
		Ceny jednostkowe						3.68	2.93	0.03

PODSUMOWANIE

PRACE REMONTOWE W DUŻEJ SALI NA PARTERZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1498.24	782.96	704.46	10.83
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	514.59	508.44		6.17
RAZEM	2012.86	1291.39	704.46	17.00
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	137.11	136.35		0.76
RAZEM	2149.95	1427.73	704.46	17.76

OGÓŁEM 2149.95

Słownie: dwa tysiące sto czterdzieści dziewięć i 95/100 zł

	Podsta- wa	Opis	Klucz wyko- naw- czy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
10		PRACE REMONTOWE W DUŻEJ SALI								
8610	TZKNBK V -214	Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej nieprzeznaczonej do ponownego montażu. Oczyszczenie elementów wraz z posortowaniem - scena obmiar = $0.2 \cdot (1.47 \cdot 9.10 + 0.8 \cdot 9.10) = 4.131 \text{m}^3$								
	R:robocizna			r-g	10.0000 00	41.310	14.50	599.00		
		Razem koszty bezpośrednie: 599.00						599.00		
		Razem z narzutami: 1093.10						1093.10		
		Ceny jednostkowe						264.61	0.00	0.00
8710	TZKNBK XII 0418- 101	Ostrożny demontaż boazerii drewnianych obmiar = $64.12 < 2.5 \cdot (2 \cdot 13.25 + 9.10) - 1.48 \cdot 1.70 \cdot 4 - 1.47 \cdot 1.73 \cdot 5 - 1.50 \cdot 1.40 > = 64.120 \text{m}^2$								
	R:robocizna			r-g	1.66300 0	106.632	14.50	1546.16		
		Razem koszty bezpośrednie: 1545.93						1546.16		
		Razem z narzutami: 2821.28						2821.28		
		Ceny jednostkowe						44.00	0.00	0.00
8810	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami obmiar = $0.9 \cdot 1.45 \cdot 2.20 \cdot 2 = 5.742 \text{m}^3$								
	R:robocizna			r-g	13.0100 00	74.703	14.50	1083.20		
		Razem koszty bezpośrednie: 1083.23						1083.20		
		Razem z narzutami: 1976.74						1976.74		
		Ceny jednostkowe						344.26	0.00	0.00
8910	TZKNBK V -242a	Rozbiórka podłogi drewnianej nieprzeznaczonej do ponownego montażu; oczyszczenie elementów z po- sortowaniem obmiar = $14.75 \cdot 9.10 = 134.225 \text{m}^2$								
	R:robocizna			r-g	0.50000 0	67.113	14.50	973.13		
		Razem koszty bezpośrednie: 973.13						973.13		
		Razem z narzutami: 1775.80						1775.80		
		Ceny jednostkowe						13.23	0.00	0.00
9010	TZKNBK V -242c	Rozbiórka legarów podłogowych z oczyszczeniem i posortowaniem odzyskanego materiału obmiar = $30 \cdot 9.10 = 273.000 \text{m}$								
	R:robocizna			r-g	0.30000 0	81.900	14.50	1187.55		
		Razem koszty bezpośrednie: 1187.55						1187.55		
		Razem z narzutami: 2167.62						2167.62		
		Ceny jednostkowe						7.94	0.00	0.00
9110	KNR 4-01 0411-02	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na filarkach obmiar = 273m								
	R:robocizna			r-g	0.41000 0	111.930	14.50	1622.99		
	M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.I			m³	0.01900 0	5.187	1158.69		6010.13	
	M:papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 400			m²	0.12000 0	32.760	2.78		91.07	
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.17000 0	46.410	6.18		286.81	
	M:materiały pomocnicze			%	2.00000 0		63.88		127.76	
		Razem koszty bezpośrednie: 8140.86						1622.99	6515.77	
		Razem z narzutami: 9481.29						2964.78	6516.51	
		Ceny jednostkowe						10.86	23.87	0.00

	Podsta- wa	Opis	Klucz wyko- naw- czy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
9 2 d. 1 0	KNR 9-29 0108-04	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m ² - okładzina pojedyncza obmiar = 14.75*10.50 = 154.875m ²								
	R:robocizna		r-g	0.32000 0	49.560	14.50	718.62			
	M:materiały pomocnicze		%	5.00000 0		7.19			35.93	
Razem koszty bezpośrednie: 754.24								718.62	35.93	
Razem z narzutami: 1347.41								1311.79	35.62	
Ceny jednostkowe								8.47	0.23	0.00
9 3 d. 1 0	KNR 2-02 0613-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warst- wa obmiar = 154.875m ²								
	R:robocizna		r-g	0.09070 0	14.047	14.50	203.68			
	M:Płyty ze skalnej wełny mineralnej TOPROCK Super do izolacji stropodachów i poddaszy, dREW- nianych stropów belkowych, sufitów podwiesza- nych, ścian o konstrukcji szkieletowej - grubości 160 mm		m ²	1.05000 0	162.619	35.94			5844.52	
	M:materiały pomocnicze		%	1.50000 0		58.45			87.67	
	S:wyciąg		m- g	0.00770 0	1.193	7.50				8.94
	S:środek transportowy		m- g	0.00890 0	1.378	55.00				75.81
Razem koszty bezpośrednie: 6222.88								203.68	5932.19	84.75
Razem z narzutami: 6462.93								373.25	5933.26	156.42
Ceny jednostkowe								2.41	38.31	1.01
9 4 d. 1 0	KNR AT- 09 0201- 01	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja obmiar = 154.875m ²								
	R:robocizna		r-g	0.27000 0	41.816	14.50	606.34			
	M:emulsja asfaltowa izolacyjna		kg	0.30000 0	46.463	2.76			128.24	
	M:Folia polietylenowa paroizolacyjna dachowa		m ²	1.30000 0	201.338	2.66			535.56	
	M:materiały pomocnicze		%	1.50000 0		6.64			9.96	
	S:wyciąg		m- g	0.00100 0	0.155	7.50				1.16
	S:środek transportowy		m- g	0.00100 0	0.155	55.00				8.52
Razem koszty bezpośrednie: 1291.66								606.34	673.76	9.68
Razem z narzutami: 1802.75								1108.91	673.71	20.13
Ceny jednostkowe								7.16	4.35	0.13
9 5 d. 1 0	NNRNKB 202 2030- 02	(z.XI) Sufity podwieszone dwuwarstwowe na ruszcie metalowym obmiar = 154.875m ²								
	R:robocizna		r-g	2.44000 0	377.895	14.50	5479.48			
	M:Płyta gipsowo-kartonowa zwykła typ A GKB 1200x2600, grub. 12,5 mm (opak. 60 płyt)		m ²	2.08000 0	322.140	10.58			3408.24	
	M:profil sufitowy		m	5.18000 0	802.253	3.78			3032.51	
	M:wieszak		szt	2.62000 0	405.773	0.90			365.20	
	M:łącznik krzyżowy		szt	3.12000 0	483.210	0.65			314.09	
	M:wkręty		szt	30.6000 00	4739.17 5	0.03			142.18	
	M:łączniki rozporowe kpl.		szt	2.40000 0	371.700	0.50			185.85	
	M:masa szpachlowa - sucha mieszanka		kg	0.44000 0	68.145	5.22			355.72	

	Podsta- wa	Opis	Klucz wyko- naw- czy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
		M:taśma spoinowa		m	1.73000 0	267.934	0.20		53.59	
		M:materiały pomocnicze		%	1.50000 0		78.57		117.86	
		S:wyciąg		m-g 0	0.05300 0	8.208	7.50			61.56
		S:środek transportowy		m-g 0	0.02500 0	3.872	55.00			212.95
Razem koszty bezpośrednie: 13732.77								5479.48	7975.24	274.51
Razem z narzutami: 18481.23								10000.28	7977.61	503.34
Ceny jednostkowe								64.57	51.51	3.25
9 6 d. 1 0	KNR 0-21 4007-03	Slepa podłoga z płyt wiórowych obmiar = 14.75*9.10 = 134.225m ²								
	R:robocizna			r-g	0.25000 0	33.556	14.50	486.57		
	M:plyty wiórowe płasko prasowane zwykłe gr. 22 mm			m ³	0.02420 0	3.248	1510.25		4905.66	
	M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane			kg	0.10000 0	13.423	7.37		98.92	
	M:materiały pomocnicze			%	1.50000 0		50.05		75.07	
	S:wyciąg			m-g 0	0.01000 0	1.342	7.50			10.07
	S:środek transportowy			m-g 0	0.01000 0	1.342	55.00			73.82
Razem koszty bezpośrednie: 5652.21								486.57	5079.65	83.89
Razem z narzutami: 6123.34								888.57	5080.42	154.36
Ceny jednostkowe								6.62	37.85	1.15
9 7 d. 1 0	KNR 0-21 4007-01	Podłoga z desek o szer. 15-20 cm obmiar = 134.225m ²								
	R:robocizna			r-g	0.41000 0	55.032	14.50	797.97		
	M:deski iglaste obrzynane wymiarowe 25 mm kl.II			m ³	0.02700 0	3.624	873.16		3164.40	
	M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane			kg	0.13000 0	17.449	7.37		128.60	
	M:materiały pomocnicze			%	1.50000 0		32.93		49.40	
	S:wyciąg			m-g 0	0.02000 0	2.685	7.50			20.13
	S:środek transportowy			m-g 0	0.03000 0	4.027	55.00			221.47
Razem koszty bezpośrednie: 4383.79								797.97	3342.40	241.60
Razem z narzutami: 5241.49								1457.68	3343.54	440.26
Ceny jednostkowe								10.86	24.91	3.28
9 8 d. 01 1 0	KNR-W 4- 01 1216- 01 analogia	Zabezpieczenie okien i drzwi folią obmiar = 1.48*1.70*4+1.47*1.73*5+1.50*2.40 = 26.380m ²								
	R:robocizna			r-g	0.05700 0	1.504	14.50	21.80		
	M:Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,06 - 0,10 mm			m ²	0.35700 0	9.418	0.79		7.44	
	M:materiały pomocnicze			%	2.00000 0		0.074		0.15	
Razem koszty bezpośrednie: 29.55								21.80	7.59	
Razem z narzutami: 47.75								40.10	7.65	
Ceny jednostkowe								1.52	0.29	0.00
9 9 d. 01 1 0	KNR-W 4- 01 1216- 01 analogia	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 134.225m ²								
	R:robocizna			r-g	0.05700 0	7.651	14.50	110.94		

	Podsta- wa	Opis	Klucz wyko- naw- czy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
		M:folia polietylenowa		m ²	0.35700 0	47.918	0.79		37.86	
		M:materiały pomocnicze		%	2.00000 0		0.38		0.76	
		Razem koszty bezpośrednie: 150.33						110.94	38.62	
		Razem z narzutami: 242.95						204.02	38.93	
		Ceny jednostkowe						1.52	0.29	0.00
1 0 0 d. 1 0 0	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = 3.84*[2*14.75+2*9.10)-26.38 = 156.788m ²								
		R:robocizna		r-g	0.37000 0	58.012	14.50	841.17		
		M:ciasto wapienne (wapno gaszone)		m ³	0.00220 0	0.345	354.42		122.25	
		M:gips szpachlowy		t	0.00140 0	0.220	1151.94		252.85	
		M:piasek do zapraw		m ³	0.00500 0	0.784	23.79		18.65	
		M:woda		m ³	0.00640 0	1.003	4.36		4.38	
		M:materiały pomocnicze		%	1.50000 0		3.98		5.97	
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t		m-g	0.01000 0	1.568	7.94			12.45
		Razem koszty bezpośrednie: 1259.01						841.17	404.10	12.45
		Razem z narzutami: 1962.99						1536.52	404.51	21.95
		Ceny jednostkowe						9.80	2.58	0.14
1 0 0 d. 1 0 0	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe obmiar = 156.788m ²								
		R:robocizna		r-g	0.08000 0	12.543	14.50	181.87		
		M:preparat gruntujący		dm 3	0.22000 0	34.493	5.94		204.89	
		M:materiały pomocnicze		%	1.50000 0		2.05		3.07	
		S:wyciąg		m-g	0.00020 0	0.031	7.50			0.24
		S:środek transportowy		m-g	0.00030 0	0.047	55.00			2.59
		Razem koszty bezpośrednie: 393.54						181.87	207.96	2.83
		Razem z narzutami: 544.05						330.82	208.53	4.70
		Ceny jednostkowe						2.11	1.33	0.03
1 0 2 d. 1 0 0	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 156.788m ²								
		R:robocizna		r-g	0.13910 0	21.809	14.50	316.23		
		M:farba emulsyjna		dm 3	0.28910 0	45.327	9.99		452.82	
		M:materiały pomocnicze		%	1.50000 0		4.53		6.79	
		S:środek transportowy		m-g	0.00030 0	0.047	55.00			2.59
		Razem koszty bezpośrednie: 779.24						316.23	459.61	2.59
		Razem z narzutami: 1041.07						576.98	459.39	4.70
		Ceny jednostkowe						3.68	2.93	0.03
1 0 3 d. 1 0 0	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem obmiar = 154.875m ²								
		R:robocizna		r-g	0.31830 0	49.297	14.50	714.80		

	Podsta- wa	Opis	Klucz wyko- naw- czy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
		M:farba emulsyjna		dm ³	0.25900 0	40.113	9.99		400.73	
		M:klej kostny		kg	0.00500 0	0.774	35.55		27.53	
		M:szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emul- syjnej		kg	3.00000 0	464.625	4.12		1914.26	
		M:materiały pomocnicze		%	1.50000 0		23.43		35.14	
		S:środek transportowy		m- g	0.00320 0	0.496	55.00			27.26
Razem koszty bezpośrednie: 3122.28								714.80	2377.66	27.26
Razem z narzutami: 3735.59								1305.60	2378.88	51.11
Ceny jednostkowe								8.43	15.36	0.33
1 0 4 d. 1 0	KNR 2-02 1505-06	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowa- nych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie obmiar = 154.875m ²								
		R:robocizna		r-g	0.05050 0	7.821	14.50	113.41		
		M:farba emulsyjna		dm ³	0.12100 0	18.740	9.99		187.21	
		M:materiały pomocnicze		%	1.50000 0		1.87		2.81	
		S:środek transportowy		m- g	0.00010 0	0.015	55.00			0.85
Razem koszty bezpośrednie: 305.10								113.41	190.02	0.85
Razem z narzutami: 399.58								205.98	190.50	3.10
Ceny jednostkowe								1.33	1.23	0.02

PODSUMOWANIE

PRACE REMONTOWE W DUŻEJ SALI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	51606.30	17611.14	33249.06	746.12
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	11934.34	11448.00		486.35
RAZEM	63540.62	29059.12	33249.06	1232.44
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3208.35	3080.70		127.64
RAZEM	66748.96	32139.82	33249.06	1360.08
			OGÓŁEM	66748.96

Słownie: sześćdziesiąt sześć tysięcy siedemset czterdzieści osiem i 96/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	301922.44	83413.44	214043.84	4465.22
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	57118.76	54219.13		2899.67
RAZEM	359041.19	137632.55	214043.84	7364.84
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15369.07	14597.28		771.76
RAZEM	374410.21	152229.81	214043.80	8136.60
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))	86114.35	35012.86	49230.07	1871.42
RAZEM	460524.56	187242.67	263273.87	10008.02
			OGÓŁEM	460524.56

Słownie: czterysta sześćdziesiąt tysięcy pięćset dwadzieścia cztery i 56/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	PRACE ROZBIÓRKOWE	5063.04			3291.89	884.82	9239.75
2.1	NADBUDOWA	3606.51	10225.84	244.12	2502.53	673.49	17252.49
2.2	KONSTRUKCJA DACHU WRAZ Z POKRYCIEM	15093.90	46342.35	1588.17	10843.39	2919.42	76787.23
2	NADBUDOWA I WYKONA- NIE NOWEJ KONSTRUKCJI I POKRYCIA DACHU	18700.41	56568.19	1832.29	13345.92	3592.91	94039.72
3	PRACE ELEWACYJNE	31106.23	50003.83	982.21	20855.44	5616.66	108564.37
4	PRACE REMONTOWE NA KLATCE SCHODOWEJ	5854.07	19014.48	306.63	4003.56	1076.11	30254.85
5	PRACE REMONTOWE W KOTŁOWNI I MONTAŻ GRZEJNIKÓW	2550.76	32621.58	574.60	2031.37	546.53	38324.84
6	SEPARATOR SUBSTANCJI ROPOPOCHODNYCH WRAZ Z KANAŁAMI	325.67	17805.01		211.69	56.96	18399.33
7	MAŁOWANIE POMIESZ- CZEŃ PRZY KLATCE SCHODOWEJ	988.80	715.58	12.54	650.08	174.34	2541.34
8	PRACE INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE	430.36	3361.65		279.81	75.28	4147.10
9	PRACE REMONTOWE W DUŻEJ SALI NA PARTERZE	782.96	704.46	10.83	514.59	137.11	2149.95
10	PRACE REMONTOWE W DUŻEJ SALI	17611.14	33249.06	746.12	11934.29	3208.35	66748.96
	RAZEM netto	83413.44	214043.84	4465.22	57118.64	15369.07	374410.21
	VAT						86114.35
	Razem brutto						460524.56

Słownie: czterysta sześćdziesiąt tysięcy pięćset dwadzieścia cztery i 56/100 zł