
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POKRYCIA DACHU I WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ
ADRES INWESTYCJI : Łódź ul. DŁUGOSZA 28 PRZEDSZKOLE MIEJSKIE NR 74
INWESTOR : Wydział Edukacji UMŁ - Dział Inwestycji
ADRES INWESTORA : Łódź ul Kopernika 36
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A.Zarzycki
DATA OPRACOWANIA : 04. 2008 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04. 2008 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 28*12.9	m ² m ²	 361.200	
				RAZEM	361.200
2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 2*28+2*12.9	m m	 81.800	
				RAZEM	81.800
3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4*5	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 81.8*(0.85*0.45)	m ² m ²	 31.289	
				RAZEM	31.289
5	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15cm - z blachy ocynkowanej 81.8	m m	 81.800	
				RAZEM	81.800
6	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15cm - z blachy ocynkowanej 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer. w rozw. ponad 25cm - z blachy ocynkowanej 81.8*(0.4+0.3) +4*0.5	m ² m ²	 59.260	
				RAZEM	59.260
9	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia Uzupełnienie większych zagłębień w starej papie 15% całkowitej powierzchni 361.2*0.15	m ² m ²	 54.180	
				RAZEM	54.180
10	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej pas podrynnowy, kominy 81.8*0.9+81.8*0.3+42.4*0.6	m ² m ²	 123.600	
				RAZEM	123.600
11	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia pas podrynnowy, kominy 81.8*1.1+42.4*0.7	m ² m ²	 119.660	
				RAZEM	119.660
12	KNR-W 4-01 0519-03	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia 361.2	m ² m ²	 361.200	
				RAZEM	361.200
13	KNR 4-01 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW ANALOGIA montaż listew dociskowych 42.4	m m	 42.400	
				RAZEM	42.400
14	KNR 4-01 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW izokliny styropianowe oklejane papą 42.4	m m	 42.400	
				RAZEM	42.400
15	KNR 4-01 0735-03	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II na kominach ponad dachem płaskim 25% 42.4*1*0.25	m ² m ²	 10.600	
				RAZEM	10.600
16	KNR 4-01 0735-05	Przecieranie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II lub III na kominach ponad dachem płaskim 42.4	m ² m ²	 42.400	
				RAZEM	42.400
17	KNR 4-03 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie 144	szt. szt.	 144.000	
				RAZEM	144.000
18	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
19	KNR 4-03 1140-07	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim 144	m m	 144.000	
				RAZEM	144.000
20	KNR 4-03 1139-09	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
21	KNR 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotowa napręż. na ścianie z cegły 16	szt. szt.	 16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
22	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowa- nych wspornikach na dachu płaskim 144	m m	 144.000	
				RAZEM	144.000
23	KNR 5-08 0601-10	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż.na dachu beto- nowym krytym papą lub blachą 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
24	KNR 5-08 0601-05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotowa napręż.na dachu betonowym krytym papą lub blachą 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
25	KNR 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowa- nych wspornikach na ścianie 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
27	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzy- żowych 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
29	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 8	pomiar. pomiar.	 8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 8	pomiar. pomiar.	 8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNR 4-02 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm 8	msc. msc.	 8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR 4-02 0217-01	Wymiana rury deszczowej o śr. 150 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR 4-02 0217-06	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i kolaniem 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 1.0*1.0*0.10*2	m ³ m ³	 0.200	
				RAZEM	0.200
35	KNR 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV 1.0*1.5*2.0*2	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV 1.0*1.5*2.0*2	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 1.0*1.5*0.1*2	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
38	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 TYP 1 [2.1*2.45+0.9*0.33]*2	m ² m ²	 10.884	
				RAZEM	10.884
39	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 TYP 2 2.5*2.1*4	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
40	KNR 0-19 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 TYP 3 1.3*0.9*28	m ² m ²	 32.760	
				RAZEM	32.760
41	KNR 0-19 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 TYP 4 1.*0.9*8	m ² m ²	 7.200	
				RAZEM	7.200
42	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.5*0.3*4+0.9*0.3*2+0.9*0.3*36	m ²	13.260	
				RAZEM	13.260
43	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian- OŚCIE- ŻA WEWNĘTRZNE [1.3+1.3+0.9]*0.35*36 [2.1+2.1+2.5]*0.35*4 [2.45+2.45+2.45]*0.35*2	m ² m ² m ²	44.100 9.380 5.145	
				RAZEM	58.625
44	kalk. własna	Montaż moskitier z tworzyw sztucznych zdejmowanych 0.9*1.3*4	m ² m ²	4.680	
				RAZEM	4.680
45	KNR 4-01 1301-01 kalk. własna	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych dla montażu obróbek parapetów zewnętrznych 2.5*2.1*4	m ² m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
46	KNR 4-01 0108-01 + KNR 4-01 0108-04 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II STARA STOLARKA OKIENNA+PAPA+OBRÓBK Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km do 15 km poz obmiarów 1+2+3+4+34+31+39+40+41 361.2*0.003+281.8*0.15*0.15+20*0.15*0.15+31.289*0.001 0.2 [10.884+21.0+42.12]*0.05	m ³ m ³ m ³ m ³	7.905 0.200 3.700	
				RAZEM	11.805

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = $28 \times 12.9 = 361.200m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	111.9720	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $2 \times 28 + 2 \times 12.9 = 81.800m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	12.2700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $4 \times 5 = 20.000m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	2.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $81.8 \times (0.85 \times 0.45) = 31.289m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	9.3867	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 81.8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6507r-g/m	r-g	53.2273	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stal. ocynk. płask. gr. 0.50-0.55mm 1.95kg/m	kg	159.5100	0.000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0.021kg/m	kg	1.7178	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rynien dach. ocynk. fi 150-180mm 2szt/m	szt	163.6000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.2863	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.1636	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9308r-g/m	r-g	18.6160	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm' 2.59kg/m	kg	51.8000	0.000		0.00	
3*		spoivo cynowo-olowiowe LC-60' 0.024kg/m	kg	0.4800	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur spust. ocynk. fi 150-180mm 0.33szt/m	szt	6.6000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9909r-g/szt.	r-g	3.9636	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm" 2.93kg/szt.	kg	11.7200	0.000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0.08kg/szt.	kg	0.3200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0038m-g/szt.	m-g	0.0152	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.0021m-g/szt.	m-g	0.0084	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = $81.8 \cdot (0.4 + 0.3) + 4 \cdot 0.5 = 59.260m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	115.1837	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.55kg/m ²	kg	328.8930	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	1.7185	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.4089	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia Uzupełnienie większych zagłębień w starej papie 15% całkowitej powierzchni obmiar = $361.2 \cdot 0.15 = 54.180m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	14.6286	0.000	0.00		
2*		-- M -- modyfikowana SBS gr 4,6 osnowa włóknina poliestrowa 200g/m ² max siła rozciągająca wzdł/poprz 1100/800 N/50mm giętkość w niskiej temp. -25C' 1.15m ² /m ²	m ²	62.3070	0.000		0.00	
3*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.4kg/m ²	kg	21.6720	0.000		0.00	
4*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 0.2kg/m ²	kg	10.8360	0.000		0.00	
5*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej' 0.01szt/m ²	szt	0.5418	0.000		0.00	
6*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.3kg/m ²	kg	16.2540	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	1.0836	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej pas podrynnowy nadrynnowy ,kominy obmiar = $81.8 \times 0.9 + 81.8 \times 0.3 + 42.4 \times 0.6 = 123.600m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m ²	r-g	90.2280	0.000	0.00		
2*		-- M -- modyfikowana SBS gr 4,6 osnowa włóknina poliestrowa 200g/m ² max siła rozciągająca wzdł/poprz 1100/800 N/50mm giętkość w niskiej temp. -25C 1.18m ² /m ²	m ²	145.8480	0.000		0.00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.38kg/m ²	kg	46.9680	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	2.4720	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia pas podrynnowy ,kominy obmiar = $81.8 \times 1.1 + 42.4 \times 0.7 = 119.660m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m ²	r-g	87.3518	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia modyfikowana SBS gr.5, 6mm osnowa włóknina poliestrowa 250g/m ² Max siła rozciągająca wzdł/poprz 1200/900 N/50mm giętkość w niskiej temp -25C' 1.18m ² /m ²	m ²	141.1988	0.000		0.00	
3*		gaz propanowo-butanowy' 0.38kg/m ²	kg	45.4708	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	2.3932	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 4-01 0519-03	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia obmiar = $361.2 m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m ²	r-g	140.8680	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa podkładowa perforowana 1m ² /m ²	m ²	361.2000	0.000		0.00	
3*		papa wierzchniego pokrycia modyfikowana SBS gr.5, 6mm osnowa włóknina poliestrowa 250g/m ² Max siła rozciągająca wzdł/poprz 1200/900 N/50mm giętkość w niskiej temp -25C 1.15m ² /m ²	m ²	415.3800	0.000		0.00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 1.2kg/m ²	kg	433.4400	0.000		0.00	
5*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 0.2kg/m ²	kg	72.2400	0.000		0.00	
6*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej 0.01szt/m ²	szt	3.6120	0.000		0.00	
7*		gaz propanowo-butanowy 0.36kg/m ²	kg	130.0320	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.03m-g/m ²	m-g	10.8360	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13	KNR 4-01 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW ANALO-GIA montaż listew dociskowych obmiar = 42.4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	8.0560	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwy dociskowe 1.1m/m	m	46.6400	0.000		0.00	
3*		klej bitumiczny' 0.04kg/m	kg	1.6960	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14	KNR 4-01 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW izokliny styropianowe oklejane papą obmiar = 42.4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	8.0560	0.000	0.00		
2*		-- M -- izokliny styropianowe oklejane papą 1.1m/m	m	46.6400	0.000		0.00	
3*		klej bitumiczny 0.04kg/m	kg	1.6960	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15	KNR 4-01 0735-03	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II na kominach ponad dachem płaskim 25% obmiar = 42.4*1*0.25 = 10.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/m ²	r-g	15.0520	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25' 0.0042t/m ²	t	0.0445	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone' 0.0046t/m ²	t	0.0488	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.0188m ³ /m ²	m ³	0.1993	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III' 0.0176m ³ /m ²	m ³	0.1866	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m ²	m-g	0.3180	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ²	m-g	0.3180	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16	KNR 4-01 0735-05	Przecieranie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II lub III na kominach ponad dachem płaskim obmiar = 42.4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m ²	r-g	18.6560	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0012t/m ²	t	0.0509	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.0014t/m ²	t	0.0594	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0057m ³ /m ²	m ³	0.2417	0.000		0.00	
5*		Deski igl.obrzn.wymiar.gr.28-45mm,kl.III 0.0106m ³ /m ²	m ³	0.4494	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.4240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
17	KNR 4-03 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie obmiar = 144szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1155r-g/szt.	r-g	16.6320	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
18	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0945r-g/szt.	r-g	1.5120	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
19	KNR 4-03 1140-07	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim obmiar = 144m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	4.5360	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
20	KNR 4-03 1139-09	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym obmiar = 45m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0945r-g/m	r-g	4.2525	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
21	KNR 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową napręż. na ścianie z cegły obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.858*0.955=0.81939r-g/szt.	r-g	13.1102	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wspornik do przew. napr. K-125 naciagowe 1.01szt/szt.	szt	16.1600	0.000		0.00	
3*		Zacisk 2-przelot.do inst. odgr. K 315 1.01szt/szt.	szt	16.1600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
22	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim obmiar = 144m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1782*0.955=0.170181r-g/m	r-g	24.5061	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane' 1.04m/m	m	149.7600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	KNR 5-08 0601-10	Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż. na dachu betonowym krytym papą lub blachą obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.4119 \cdot 0.955 = 1.348365r\text{-g/szt.}$	r-g	32.3608	0.000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki naciagowe' 1.01szt/szt.	szt	24.2400	0.000		0.00	
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające' 2.02szt/szt.	szt	48.4800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
24	KNR 5-08 0601-05	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową napręż. na dachu betonowym krytym papą lub blachą obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.1677 \cdot 0.955 = 1.115154r\text{-g/szt.}$	r-g	20.0728	0.000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki naciagowe 1.01szt/szt.	szt	18.1800	0.000		0.00	
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 1.01szt/szt.	szt	18.1800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
25	KNR 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1507 \cdot 0.955 = 0.143919r\text{-g/szt.}$	r-g	1.7270	0.000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki przelotowe 1.01szt/szt.	szt	12.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
26	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr. do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie obmiar = 45m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3219 \cdot 0.955 = 0.307415r\text{-g/m}$	r-g	13.8337	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	46.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
27	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1463 \cdot 0.955 = 0.139717r\text{-g/szt.}$	r-g	1.1177	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zacisk K-313c przewód-rura spadowa 150mm 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
28	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 25szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	4.4646	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączka 1szt/szt.	szt	25.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
29	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 8pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	10.0800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
30	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 8pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	4.4800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
31	KNR 4-02 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm obmiar = 8msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/msc.	r-g	8.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
32	KNR 4-02 0217-01	Wymiana rury deszczowej o śr. 150 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	7.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury deszczowe żeliwne 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		haki do rur 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		sznur konopny smołowany 0.58kg/szt.	kg	2.3200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
33	KNR 4-02 0217-06	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i kolanem obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.35r-g/kpl.	r-g	8.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury deszczowe żeliwne 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		kolano żeliwne kanalizacyjny fi 150 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		syfony żeliwne śr. 150 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		osadniki żeliwne deszczowe bezsyfonowe z rusztem	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		haki do rur	szt	2.0000	0.000		0.00	
7*		1szt/kpl. sznur konopny smołowany	kg	1.7600	0.000		0.00	
8*		0.88kg/kpl. materiały pomocnicze	%	4.0000	0.000		0.00	
		4%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
34	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = $1.0 \times 1.0 \times 0.10 \times 2 = 0.200m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m ³	r-g	2.7620	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
35	KNR 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu od-cinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV obmiar = $1.0 \times 1.5 \times 2.0 \times 2 = 6.000m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.41r-g/m ³	r-g	38.4600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
36	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV obmiar = $1.0 \times 1.5 \times 2.0 \times 2 = 6.000m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ³	r-g	10.8600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
37	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = $1.0 \times 1.5 \times 0.1 \times 2 = 0.300m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	1.5780	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03m ³ /m ³	m ³	0.3090	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
38	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m ² TYP 1 obmiar = $[2.1 \times 2.45 + 0.9 \times 0.33] \times 2 = 10.884m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.68r-g/m ²	r-g	40.0531	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt/m ²	szt	47.8896	0.000		0.00	
3*		Pianka poliuretanowa 0.125kg/m ²	kg	1.3605	0.000		0.00	
4*		silikon 0.05dm ³ /m ²	dm ³	0.5442	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00184t/m ²	t	0.0200	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31kg/m ²	kg	36.0260	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw" 1m ² /m ²	m ²	10.8840	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.4354	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.6530	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
39	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m ² TYP 2 obmiar = 2.5*2.1*4 = 21.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.68r-g/m ²	r-g	77.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt/m ²	szt	92.4000	0.000		0.00	
3*		Pianka poliuretanowa 0.125kg/m ²	kg	2.6250	0.000		0.00	
4*		silikon 0.05dm ³ /m ²	dm ³	1.0500	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00184t/m ²	t	0.0386	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31kg/m ²	kg	69.5100	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	21.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.8400	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	1.2600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
40	KNR 0-19 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m ² TYP 3 obmiar = 1.3*0.9*28 = 32.760m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.4r-g/m ²	r-g	176.9040	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6.26szt/m ²	szt	205.0776	0.000		0.00	
3*		Pianka poliuretanowa 0.17kg/m ²	kg	5.5692	0.000		0.00	
4*		silikon 0.07dm ³ /m ²	dm ³	2.2932	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.0027t/m ²	t	0.0885	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.86kg/m ²	kg	159.2136	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	32.7600	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	1.6380	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	1.9656	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
41	KNR 0-19 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m ² TYP 4 obmiar = 1.*0.9*8 = 7.200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.4r-g/m ²	r-g	38.8800	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kotwy stalowe	szt	45.0720	0.000		0.00	
3*		6.26szt/m ² Pianka poliuretanowa	kg	1.2240	0.000		0.00	
4*		0.17kg/m ² silikon	dm ³	0.5040	0.000		0.00	
5*		0.07dm ³ /m ² gips szpachlowy	t	0.0194	0.000		0.00	
6*		0.0027t/m ² mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	34.9920	0.000		0.00	
7*		4.86kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		1.5% okna i drzwi balkonowe z tworzyw"	m ²	7.2000	0.000		0.00	
		1m ² /m ²						
9*		-- S -- wyciąg	m-g	0.3600	0.000			0.00
10*		0.05m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.4320	0.000			0.00
		0.06m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
42	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 2.5*0.3*4+0.9*0.3*2+0.9*0.3*36 = 13.260m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	28.5090	0.000	0.00		
		2.15r-g/m ²						
2*		-- M -- blacha powlekana płaska + zaślepki boczne	m ²	16.3098	0.000		0.00	
3*		1.23m ² /m ² wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	364.6500	0.000		0.00	
4*		27.5szt/m ² zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0265	0.000		0.00	
5*		0.002m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%						
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.1061	0.000			0.00
		0.008m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
43	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian- OŚCIEŻA WEWNĘTRZ-NE obmiar = [1.3+1.3+0.9]*0.35*36 44.100 [2.1+2.1+2.5]*0.35*4 9.380 [2.45+2.45+2.45]*0.35*2 5.145 RAZEM 58.625m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.9764	0.000	0.00		
		0.119r-g/m ²						
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	16.7668	0.000		0.00	
3*		0.286dm ³ /m ² materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000		0.00	
		2%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
44	kalk. własna	Montaż moskitier z tworzyw sztucznych zdejmowa-nych obmiar = 0.9*1.3*4 = 4.680m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.6800	0.000	0.00		
		1r-g/m ²						
2*		-- M -- moskitiera z tworzyw sztucznych	m ²	4.6800	0.000		0.00	
		1m ² /m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45	KNR 4-01 1301-01 kalk. własna	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych dla montażu obróbek parapetów zewnętrznych obmiar = $2.5 \times 2.1 \times 4 = 21.000 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 1.81 r-g/m^2	r-g	38.0100	0.000	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % $0.16 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	3.3600	0.000		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.06 kg/m^2	kg	1.2600	0.000		0.00	
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm 0.1 kg/m^2	kg	2.1000	0.000		0.00	
5*		pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco - przyjęto 5% nowych prętów $8.69 \times 0.05 = 0.4345 \text{ kg/m}^2$	kg	9.1245	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 1.407 m-g/m^2	m-g	29.5470	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
46	KNR 4-01 0108-01 + KNR 4-01 0108-04 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II STARA STOLARKA OKIENNA+PAPA+OBRÓBK Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km do 15 km obmiar = poz obmiarów $1+2+3+4+34+31+39+40+41$ $361.2 \times 0.003 + 281.8 \times 0.15 \times 0.15 + 20 \times 0.15 \times 0.15 + 31.289 \times 0.001$ 0.2 $[10.884 + 21.0 + 42.12] \times 0.05$ RAZEM 11.805 m^3	m^3					
1*		-- R -- robocizna 1.31 r-g/m^3	r-g	15.4646	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.69 + 0.03 \times 15 = 1.14 \text{ m-g/m}^3$	m-g	13.4577	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł