
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POKRYCIA DACHÓW I WYMIANA OBRÓBEK BLACHARSKICH
ADRES INWESTYCJI : ŁÓDŹ UL WAPIENNA 17 GIMNAZJUM NR 19
INWESTOR : Wydział Edukacji UMŁ - Dział Inwestycji
ADRES INWESTORA : Łódź ul Kopernika 36
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A.Zarzycki
DATA OPRACOWANIA : 03, 2008 rok

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03, 2008 rok

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		REMONT POKRYCIA DACHÓW			
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0519-06	sala+daszek+bud.główny 13*51.4+13*19.5+2*10	m ²	941.700	
				RAZEM	941.700
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.1	0519-07	Krotność = 2 sala gimn 2*10+13*19.5	m ²	273.500	
				RAZEM	273.500
3	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą podkładową wgrzanie papy w miejsca większych zastoin wody 5% powierzchni całkowitej	m ²		
d.1	0519-01	941.7*0.05	m ²	47.085	
				RAZEM	47.085
4	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	2*51.4+19.5	m	122.300	
				RAZEM	122.300
5	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	4*16+2*2	m	68.000	
				RAZEM	68.000
6	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	122.3*0.95+122.3*0.45+2*13*1.15+(13*2+19.5)*0.95	m ²	244.345	
				RAZEM	244.345
7	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.1	0508-04	122.3	m	122.300	
				RAZEM	122.300
8	KNR 2-02	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej	szt.		
d.1	0508-09	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.1	0510-04	68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
10	KNR 2-02	Obróbki przy szer. w rozw. ponad 25cm - z blachy ocynkowanej kapinos na pas podrynnowy + pas nadrynnowy + obróbki wyłazów kapinosy na daszek wejściowy	m ²		
d.1	0506-02	122.3*(0.3+0.45)+71.2*0.33+14*0.3	m ²	119.421	
				RAZEM	119.421
11	KNR 2-02	Wiatrownice przekr. poprz. drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc. montaż belki okapowej	m ³		
d.1	0409-06	sala gimn. 19.5*0.15*0.15	m ³	0.439	
				RAZEM	0.439
12	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej pas podrynnowy wywiniecia na ogniomury, ściany, kominy, pas nadrynnowy + obróbki wywie- wek	m ²		
d.1	0519-04	122.3*1.1+122.3*0.3+71.2*1.1+104.5*0.6+10*0.5+10*0.6+14*0.25	m ²	326.740	
				RAZEM	326.740
13	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia pas podrynnowy wywiniecia na ściany, kominy	m ²		
d.1	0519-04	122.3*1.2+104.5*0.7+71.2*1.2+10*0.6	m ²	311.350	
				RAZEM	311.350
14	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr. na lepiku Analogia montaż płyt styropianowych EPS100 gr 15cm frezowanych za pomocą łączników teleskopowych	m ²		
d.1	0609-01	sala gimnastyczna 13*19.5	m ²	253.500	
				RAZEM	253.500
15	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb. do 8cm i śr. do 10mm	szt.		
d.1	0803-01	sala gimn. 253.5*6	szt.	1521.000	
				RAZEM	1521.000
16	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
d.1	0809-01	sala gimnastyczna 253.5*6	szt.	1521.000	
				RAZEM	1521.000
17	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą podkładową do mocowania mechanicznego kołki ujęto w pozycji 15	m ²		
d.1	0519-01	sala gimnastyczna 253.5	m ²	253.500	
				RAZEM	253.500
18	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia	m ²		
d.1	0519-02	budynek główny 13*51.4	m ²	668.200	
				RAZEM	668.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia dach sala+daszek wejściowy 13*19.5+2*10	m ² m ²	 273.500	
				RAZEM	273.500
20 d.1	KNR-W 4-01 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW ANALGIA montaż izoklinów styropianowych oklejanych papą 192 <110.5+2*13+10+2*13+19.5>	m m	 192.000	
				RAZEM	192.000
21 d.1	KNR 4-01 0415-03	Uzupełnienie włazów kominarskich 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1	KNR-W 4-01 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW ANALOGIA montaż listew dociskowych z blachy 110.5+10	m m	 120.500	
				RAZEM	120.500
23 d.1	KNR 4-01 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
24 d.1	KNR 4-01 0735-01	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II na kominach ponad dachem płaskim 40% kominy 110.5*1*0.4	m ² m ²	 44.200	
				RAZEM	44.200
25 d.1	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT kominy 110.5	m ² m ²	 110.500	
				RAZEM	110.500
26 d.1	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach kominy kominy 110.5	m ² m ²	 110.500	
				RAZEM	110.500
27 d.1	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania kominy 110.5	m ² m ²	 110.500	
				RAZEM	110.500
2		instalacja odgromowa			
28 d.2	KNR 4-03 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie 335	szt. szt.	 335.000	
				RAZEM	335.000
29 d.2	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
30 d.2	KNR 4-03 1139-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym 154	m m	 154.000	
				RAZEM	154.000
31 d.2	KNR 4-03 1140-07	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim 380	m m	 380.000	
				RAZEM	380.000
32 d.2	KNR 5-08 0601-10	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż. na dachu betonowym krytym papą lub blachą 52	szt. szt.	 52.000	
				RAZEM	52.000
33 d.2	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
34 d.2	KNR 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
35 d.2	KNR 5-08 0601-06	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż. na ścianie z cegły 54	szt. szt.	 54.000	
				RAZEM	54.000
36 d.2	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr. do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 380	m m	 380.000	
				RAZEM	380.000
37 d.2	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr. do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 154	m m	 154.000	
				RAZEM	154.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 39	szt. szt.	 39.000	
				RAZEM	39.000
39 d.2	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 14	pomiar. pomiar.	 14.000	
				RAZEM	14.000
40 d.2	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 14	pomiar. pomiar.	 14.000	
				RAZEM	14.000
41 d.2	KNR 0-19 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 2.0*1.0*4	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
42 d.2	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II Wywóz i utylizacja śmieci (papy) 4	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 4	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		REMONT POKRYCIA DACHÓW						
1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = $13*51.4+13*19.5+2*10 = 941.700m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	291.9270	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2 obmiar = $2*10+13*19.5 = 273.500m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05*2=0.1r-g/m ²	r-g	27.3500	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą podkładową wgrzanie papy w miejsca większych zastoin wody 5% powierzchni całkowitej obmiar = $941.7*0.05 = 47.085m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	12.7130	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa podkładowa modyfikowana SBS gr 4,6mm osnowa włóknina poliestrowa 200g/m ² max siła rozciągająca wzdł/poprz 1100/800 N/50mm giętkość w obniżonej temp -25C' 1.15m ² /m ²	m ²	54.1478	0.0000		0.00	
3*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.4kg/m ²	kg	18.8340	0.0000		0.00	
4*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 0.2kg/m ²	kg	9.4170	0.0000		0.00	
5*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej 0.01szt/m ²	szt	0.4709	0.0000		0.00	
6*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.3kg/m ²	kg	14.1255	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	0.9417	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $2*51.4+19.5 = 122.300m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	18.3450	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $4*16+2*2 = 68.000m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	7.4800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $122.3*0.95+122.3*0.45+2*13*1.15+(13*2+19.5)*0.95 = 244.345m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	73.3035	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
7	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 122.3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6507r-g/m	r-g	79.5806	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 1.95kg/m	kg	238.4850	0.0000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0.021kg/m	kg	2.5683	0.0000		0.00	
4*		Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 150-180mm 2szt/m	szt	244.6000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.4281	0.0000			0.00
7*			m-g	0.2446	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9909r-g/szt.	r-g	5.9454	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 2.93kg/szt.	kg	17.5800	0.0000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0.08kg/szt.	kg	0.4800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0038m-g/szt.	m-g	0.0228	0.0000			0.00
6*		wyciąg 0.0021m-g/szt.	m-g	0.0126	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
9	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 68m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9308r-g/m	r-g	63.2944	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm' 2.59kg/m	kg	176.1200	0.0000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0.024kg/m	kg	1.6320	0.0000		0.00	
4*		Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 150-180mm 0.33szt/m	szt	22.4400	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.2380	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
10	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej kapinos na pas podrynnowy +pas nad-runnowy+obróbki wyłazów kapinosy na daszek wejściowy obmiar = 122.3*(0.3+0.45)+71.2*0.33+14*0.3 = 119.421m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	232.1186	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.55kg/m ²	kg	662.7866	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	3.4632	0.0000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-2 0.001m ³ /m ²	m ³	0.1194	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.8240	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
11 d.1	KNR 2-02 0409-06	Wiatrownice przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. montaż belki okapowej obmiar = 19.5*0.15*0.15 = 0.439m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.61r-g/m ³	r-g	5.9748	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.4566	0.0000		0.00	
3*		Środek impreg-grzyb. "Drewnochron"-bezbarw. 0.328dm ³ /m ³	dm ³	0.1440	0.0000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 7.98kg/m ³	kg	3.5032	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.85m-g/m ³	m-g	0.3732	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 1.07m-g/m ³	m-g	0.4697	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
12 d.1	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej pas podrynnowy wywiniecia na ogniomury, ściany, kominy, pas nadrynnowy + obróbki wywiewek obmiar = 122.3*1.1+122.3*0.3+71.2*1.1+104.5*0.6+10*0.5+10*0.6+14*0.25 = 326.740m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m ²	r-g	238.5202	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa podkładowa modyfikowana SBS gr 4,6mm osnowa włóknina poliestrowa 200g/m2 max siła rozciągająca wzdł/poprz 1100/800 N/50mm giętkość w obniżonej temp -25C 1.18m ² /m ²	m ²	385.5532	0.0000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.5kg/m ²	kg	163.3700	0.0000		0.00	
4*		gaz propanowo-butanowy 0.38kg/m ²	kg	124.1612	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	6.5348	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
13 d.1	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia pas podrynnowy wywiniecia na ściany, kominy obmiar = 122.3*1.2+104.5*0.7+71.2*1.2+10*0.6 = 311.350m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m ²	r-g	227.2855	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia modyfikowana SBS gr. 5, 6mm osnowa włóknina poliestrowa 250g/m2 max siła rozciągająca wzdł/poprz 1200/900 N/50mm giętkość w obniżonej temp. -25C' 1.18m ² /m ²	m ²	367.3930	0.0000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.5kg/m ²	kg	155.6750	0.0000		0.00	
4*		gaz propanowo-butanowy 0.38kg/m ²	kg	118.3130	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	6.2270	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
14 d.1	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na lepiku Analogia montaż płyt styropianowych EPS100 gr 15cm frezowanych za pomocą łączników teleskopowych obmiar = 13*19.5 = 253.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2262r-g/m ²	r-g	57.3417	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyty styropianowe EPS 100-038 0.1575m ³ /m ²	m ³	39.9263	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0073m-g/m ²	m-g	1.8506	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0116m-g/m ²	m-g	2.9406	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
15 d.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 253.5*6 = 1521.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0583*0.955=0.055677r-g/szt.	r-g	84.6847	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
16 d.1	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = 253.5*6 = 1521.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0088*0.955=0.008404r-g/szt.	r-g	12.7825	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki teleskopowe dł22cm (tuleja + wkret+koszulka) 1521szt	szt	1521.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
17 d.1	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą podkładową do mocowania mechanicznego kołki ujęto w pozycji 15 obmiar = 253.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	68.4450	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		papa podkładowa do mocowania mechanicznego gr, 3mm max siła rozciągająca wzdłuż/poprz 900/700 N/ 50mm wytrzymałość na rozdzielanie gwoździem wzdłuż/poprz 350/350 N giętkość w obniżonej temp. -25C 1.15m ² /m ²	m ²	291.5250	0.0000		0.00	
3*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywowej 0.01szt/m ²	szt	2.5350	0.0000		0.00	
4*		gaz propanowo-butanowy 0.3kg/m ²	kg	76.0500	0.0000		0.00	
5*		papa asfaltowa na welonie szklanym (przekładki termiczne) 0.33m ² /m ²	m ²	83.6550	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	5.0700	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
18 d.1	KNR-W 4-01 0519-02	Naprawa pokryw dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia obmiar = 13*51.4 = 668.200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m ²	r-g	233.8700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Papa asfaltowa perforow.na welonie szklan. 1m ² /m ²	m ²	668.2000	0.0000		0.00	
3*		papa wierzchniego pokrycia modyfikowana SBS gr. 5, 6mm osnowa włóknina poliestrowa 250g/m ² max siła rozciągająca wzdłuż/poprz 1200/900 N/50mm giętkość w obniżonej temp. -25C" 1.15m ² /m ²	m ²	768.4300	0.0000		0.00	
4*		roztwór do gruntowania 0.7kg/m ²	kg	467.7400	0.0000		0.00	
5*		lepik asfaltowy 0.2kg/m ²	kg	133.6400	0.0000		0.00	
6*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywowej 0.01szt/m ²	szt	6.6820	0.0000		0.00	
7*		gaz propanowo-butanowy 0.33kg/m ²	kg	220.5060	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.03m-g/m ²	m-g	20.0460	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
19 d.1	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryw dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia dach sala+daszek wejściowy obmiar = 13*19.5+2*10 = 273.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	73.8450	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia modyfikowana SBS gr. 5, 6mm osnowa włóknina poliestrowa 250g/m ² max siła rozciągająca wzdłuż/poprz 1200/900 N/50mm giętkość w obniżonej temp. -25C 1.15m ² /m ²	m ²	314.5250	0.0000		0.00	
3*		Roztwór asfaltowy 0.4kg/m ²	kg	109.4000	0.0000		0.00	
4*		lepik asfaltowy 0.2kg/m ²	kg	54.7000	0.0000		0.00	
5*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywowej 0.01szt/m ²	szt	2.7350	0.0000		0.00	
6*		gaz propanowo-butanowy 0.3kg/m ²	kg	82.0500	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	5.4700	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
20	KNR-W 4-01	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW ANALGIA	m					
d.1	0817-05	montaż izoklinów styropianowych oklejanych papą obmiar = $192 <110.5+2*13+10+2*13+19.5> = 192.000m$						
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	36.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- izokliny styropianowe oklejane papą 1.1m/m	m	211.2000	0.0000		0.00	
3*		klej bitumiczny' 0.04kg/m	kg	7.6800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
21	KNR 4-01 0415-	Uzupełnienie włazów kominiarskich	szt.					
d.1	03	obmiar = 2szt.						
1*		-- R -- robocizna 2r-g/szt.	r-g	4.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Deski igł. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.05m ³ /szt.	m ³	0.1000	0.0000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.4kg/szt.	kg	0.8000	0.0000		0.00	
4*		okucia włazów dachowych 0.33szt/szt.	szt	0.6600	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
22	KNR-W 4-01	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW ANALOGIA	m					
d.1	0817-05	montaż listew dociskowych z blachy obmiar = $110.5+10 = 120.500m$						
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	22.8950	0.0000	0.00		
2*		-- M -- listwy dociskowe z blachy 1.1m/m	m	132.5500	0.0000		0.00	
3*		klej bitumiczny 0.04kg/m	kg	4.8200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
23	KNR 4-01 0203-	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu	m ²					
d.1	13	monolitycznego obmiar = $5m^2$						
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/m ²	r-g	6.5500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-7,5 0.071m ³ /m ²	m ³	0.3550	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.15m-g/m ²	m-g	0.7500	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
24	KNR 4-01 0735-	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II na ko-	m ²					
d.1	01	minach ponad dachem płaskim 40% obmiar = $110.5*1*0.4 = 44.200m^2$						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.71r-g/m ²	r-g	31.3820	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0042t/m ²	t	0.1856	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0046t/m ²	t	0.2033	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0188m ³ /m ²	m ³	0.8310	0.0000		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.0106m ³ /m ²	m ³	0.4685	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m ²	m-g	1.3260	0.0000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ²	m-g	1.3260	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
25 d.1 03	KNR 0-23 2611-	Przygotowanie starego podłoża - dwukrotne grunto- wanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = 110.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1035r-g/m ²	r-g	11.4368	0.0000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.3kg/m ²	kg	33.1500	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0221	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
26 d.1 06	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach kominy obmiar = 110.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	67.5376	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-20 4kg/m ²	kg	442.0000	0.0000		0.00	
3*		Siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	125.4175	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.7735	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.5746	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
27 d.1 10	KNR 2-02 1505-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzch- ni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 110.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1641r-g/m ²	r-g	18.1331	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa zewn. - biała 0.303dm ³ /m ²	dm ³	33.4815	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0442	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
		0.0000				0.0000	0.0000	0.0000
		0.00				0.0000	0.0000	0.0000

REMONT POKRYCIA DACHÓW			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		instalacja odgromowa						
28	KNR 4-03 1138-d.2 03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie obmiar = 335szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1155r-g/szt.	r-g	38.6925	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
29	KNR 4-03 1137-d.2 04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej obmiar = 38szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0945r-g/szt.	r-g	3.5910	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR 4-03 1139-d.2 03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym obmiar = 154m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	8.0850	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
31	KNR 4-03 1140-d.2 07	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim obmiar = 380m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	11.9700	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
32	KNR 5-08 0601-d.2 10	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż. na dachu betonowym krytym papą lub blachą obmiar = 52szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.4119*0.955=1.348365r-g/szt.	r-g	70.1150	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wspornik do przew. napr. K-125 naciągowe 1.01szt/szt.	szt	52.5200	0.0000		0.00	
3*		Zacisk 2-przelot.do inst. odgr. K 315 2.02szt/szt.	szt	105.0400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
33	KNR 5-08 0619-d.2 01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1463*0.955=0.139717r-g/szt.	r-g	1.6766	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złącza 1szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
34	KNR 5-08 0601-d.2 15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą obmiar = 28szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1507*0.955=0.143919r-g/szt.	r-g	4.0297	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Wspornik przeł. 1.01szt/szt.	szt	28.2800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
35	KNR 5-08 0601-d.2 06	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż. na ścianie z cegły obmiar = 54szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1022*0.955=1.052601r-g/szt.	r-g	56.8405	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki naciągowe 1.01szt/szt.	szt	54.5400	0.0000		0.00	
3*		Złączka kabłąkowa, przelotowa napręż. 2.02szt/szt.	szt	109.0800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
36	KNR 5-08 0606-d.2 01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim obmiar = 380m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1782*0.955=0.170181r-g/m	r-g	64.6688	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane' 1.04m/m	m	395.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
37	KNR 5-08 0606-d.2 03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie obmiar = 154m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3219*0.955=0.307415r-g/m	r-g	47.3419	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	160.1600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
38	KNR 5-08 0618-d.2 01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 39szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	6.9648	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt.	szt	39.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
39	KNR 4-03 1205-d.2 03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 14pomiar.	po-miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	17.6400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
40	KNR 4-03 1205-d.2 04	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 14pomiar.	po-miar.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	7.8400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
41	KNR 0-19 0929-d.2 10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m ² obmiar = 2.0*1.0*4 = 8.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.12r-g/m ²	r-g	32.9600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.95szt/m ²	szt	39.6000	0.0000		0.00	
3*		Pianka poliuretanowa 0.14kg/m ²	kg	1.1200	0.0000		0.00	
4*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.025kg/m ²	kg	0.2000	0.0000		0.00	
5*		Gips budowlany szpachlowy 0.0021t/m ²	t	0.0168	0.0000		0.00	
6*		Sucha miesztynk.min."Ceresit CT 35"-biała 3.78kg/m ²	kg	30.2400	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	8.0000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.3200	0.0000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.4800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
42	KNR 4-01 0108-d.2 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II Wywóz i utylizacja śmieci (papy) obmiar = 4m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/m ³	r-g	5.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Opłata za wysypisko 1m ³ /m ³	m ³	4.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.69m-g/m ³	m-g	2.7600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
43	KNR 4-01 0108-d.2 04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = 4m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03*15=0.45m-g/m ³	m-g	1.8000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

instalacja odgromowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł