
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 101
ADRES INWESTYCJI : ŁÓDŹ, ul. REJTANA 10
INWESTOR : URZĄD MIASTA ŁODZI Wydział Edukacji
ADRES INWESTORA : ŁÓDŹ, ul. Sienkiewicza nr 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Karaczko
DATA OPRACOWANIA : 10.06.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.06.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 OCIEPLENIE -METODA LEKKA - MOKRA					
1 d.1	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki (29.58+29.58+12.87+12.87)*7.14-(1.38*1.56*20+0.65*0.80*3+1.38*0.55+0.9*2.05*3+2.37*2.32*20+0.95*1.57*8+1.6*2.05)	m ² m ²	430.096	
				RAZEM	430.096
2 d.1	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym 246	m m	246.000	
				RAZEM	246.000
3 d.1	KNR 0-17 2610-05	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 15 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki ((1.38*2+1.56*2)*20+(0.65*2+0.80*2)*3+(1.38*2+0.55*2)+(0.9*2+2.05*2)*3+(2.37*2+2.32*2)*20+(0.95*2+1.57*2)*8+(1.6*2+2.05*2))*0.15	m ² m ²	57.462	
				RAZEM	57.462
4 d.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne o wys.do 10 m (29.58*2+12.87*2)*7.14	m ² m ²	606.186	
				RAZEM	606.186
5 d.1	KW	Praca rusztowań 606.186	m ² m ²	606.186	
				RAZEM	606.186
2 STOLARKA OKIENNA					
6 d.2	KNR 4-01 1306-01	Demontaż krat okiennych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.2	KNR 2-02 1210-02	Kraty do 2 m2- ponowny montaż 1.37*0.5	m ² m ²	0.685	
				RAZEM	0.685
8 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- OKNO nr 1 1.38*1.56*18	m ² m ²	38.750	
				RAZEM	38.750
9 d.2	KNR 0-19 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 OKNO NR 2 1.38*0.55	m ² m ²	0.759	
				RAZEM	0.759
10 d.2	KNR 0-19 1023-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.6 m2 OKNO NR 3 0.8*0.65*2	m ² m ²	1.040	
				RAZEM	1.040
11 d.2	KW	Montaż moskitiery na oknach z PCV (dla okna nr 1) 1.56*1.38*3	m ² m ²	6.458	
				RAZEM	6.458
12 d.2	KNR-W 4-01 0543-02	Wymiana obróbek z wykonaniem i montażem podokienników o szerokości 25 - 50 cm z blachy lakierowanej (1.48*19+0.75)*0.32	m ² m ²	9.238	
				RAZEM	9.238
13 d.2	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km (1.38*1.56*18+1.38*.55+0.65*08*2)*0.05	m ³ m ³	2.495	
				RAZEM	2.495
14 d.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 (1.38*1.56*18+1.38*.55+0.65*08*2)*0.05	m ³ m ³	2.495	
				RAZEM	2.495
3 OCIEPLENIE DACHU					
15 d.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 (29.58*12.87+5.3*1.2+ 1.5*1.5+5.7*1.2)*0.05	m ² m ²	19.807	
				RAZEM	19.807
16 d.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 29.58*2	m m	59.160	
				RAZEM	59.160

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 7.14*6	m m	 42.840	
				RAZEM	42.840
18 d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (29.58*2+4.2+1.4+1.2)*0.25	m ² m ²	 16.490	
				RAZEM	16.490
19 d.3	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15cm - z blachy ocynkowanej 29.58*2	m m	 59.160	
				RAZEM	59.160
20 d.3	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
21 d.3	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15cm - z blachy ocynkowanej 7.14*6	m m	 42.840	
				RAZEM	42.840
22 d.3	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer. w rozw. ponad 25cm - z blachy ocynkowanej kapinos na pas podrynnowy + pas nadrynnowy (29.58*2)*0.3+(12.87*2)*0.35	m ² m ²	 26.757	
				RAZEM	26.757
23 d.3	KNR 4-01 0735-03	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II na kominach ponad dachem płaskim 11*0.6	m ² m ²	 6.600	
				RAZEM	6.600
24 d.3	KNR 4-01 0531-02	Uzupeł. obróbek blachar. kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokr. papą lub dachówkami płaskimi 11*1.86	m ² m ²	 20.460	
				RAZEM	20.460
25 d.3	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkłado-wej pas podrynnowy wywiniecia na ,kominy, pas nadrynnowy + obróbki wywie-wek (29.58*2)*1.1+16.8	m ² m ²	 81.876	
				RAZEM	81.876
26 d.3	KNR 0-15II 0527-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym 5.3*1.2+ 1.5*1.5+5.7*1.2	m ² m ²	 15.450	
				RAZEM	15.450
27 d.3	KNR 0-22 0527-02	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym -analogia 29.58*12.87	m ² m ²	 380.695	
				RAZEM	380.695
28 d.3	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb. do 8cm i śr. do 10mm sala gimn. 29.58*12.87*6	szt. szt.	 2284.168	
				RAZEM	2284.168
29 d.3	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. (łączniki ujęto w poz 28) sala gimnastyczna 29.58*12.87*6	szt. szt.	 2284.168	
				RAZEM	2284.168
30 d.3	KNR-W 4-01 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW ANALOGIA montaż izoklinów styro-pianowych oklejanych papą 11*2.75+4.2+2.6+2.8+6.5	m m	 46.350	
				RAZEM	46.350
31 d.3	KNR-W 4-01 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW ANALOGIA montaż listew docisko-wych z blachy 68.5+10.2	m m	 78.700	
				RAZEM	78.700
32 d.3	KNR 4-01 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
33 d.3	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT kominy 6*3.2+5*2.6	m ² m ²	 32.200	
				RAZEM	32.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.3	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach kominy - analogia kominy 6*3.2+5*2.6	m ² m ²	 32.200	
				RAZEM	32.200
35 d.3	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania kominy 6*3.2+5*2.6	m ² m ²	 32.200	
				RAZEM	32.200
36 d.3	KNR 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o dług.ponad 4 m 7.14	m m	 7.140	
				RAZEM	7.140
37 d.3	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II Wywóz i utylizacja śmieci (papy) 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.3	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
4 ROBOTY BUDOWLANE					
39 d.4	KNR-W 4-01 0701-06	Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2- analogia 86	m ² m ²	 86.000	
				RAZEM	86.000
40 d.4	KNR 2-02 0617-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
41 d.4	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) 86	m ² m ²	 86.000	
				RAZEM	86.000
42 d.4	KNR 4-01 0733-04	Dodat.nakłady na pogrub.o 10 mm tynków zewn.cem.-wap.na ścianach płaskich,loggiach,balkonach (ponad 5 m2 w 1 miejscu) Krotność = 2 86	m ² m ²	 86.000	
				RAZEM	86.000
43 d.4	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.4	KNR 2-02 1207-03	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg- analogia- jak w specyfikacji 6.2	m m	 6.200	
				RAZEM	6.200
45 d.4	KNR 4-01 0205-06	Uzupełnienie brakujących stopni schodowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.4	KNR 4-01 0205-07	Naprawa pęknięć i małych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.1 m2 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
47 d.4	KNR 4-01 0205-08	Naprawa większych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.2 m2 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
48 d.4	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną 4.6	m ² m ²	 4.600	
				RAZEM	4.600
49 d.4	KNR 4-01 0306-03	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian-analogia kosze okienne 5*0.8	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.4	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 4*2	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.4	KNR 2-31 0502-05	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. 12.5	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
5 TARAS					
52 d.5	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych -KWIETNIKI ŻEL-BETOWE (6+6+25.5)*0.48*0.5	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
53 d.5	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej Krotność = 4 (6+6+25.5)*0.9	m ² m ²	 33.750	
				RAZEM	33.750
54 d.5	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 6*29.58	m ² m ²	 177.480	
				RAZEM	177.480
55 d.5	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km 9+(33.75*0.48)+(177.48*0.07)+29.58*6*0.15	m ³ m ³	 64.246	
				RAZEM	64.246
56 d.5	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 64.246	m ³ m ³	 64.246	
				RAZEM	64.246
57 d.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 6+6+29.58+21	m m	 62.580	
				RAZEM	62.580
58 d.5	KW	Obniżenie studzienki 0,6x0,8m 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.5	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - ponad 50 elementów/m2 6*29.58	m ² m ²	 177.480	
				RAZEM	177.480
60 d.5	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 6*0.15	m ³ m ³	 0.900	
				RAZEM	0.900
61 d.5	KNR 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym 2*3	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
62 d.5	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 42	m ² m ²	 42.000	
				RAZEM	42.000
63 d.5	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu Krotność = 3 42	m ² m ²	 42.000	
				RAZEM	42.000
6 INSTALACJA ODGROMOWA					
64 d.6	KNR 4-03 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie 64	szt. szt.	 64.000	
				RAZEM	64.000
65 d.6	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
66 d.6	KNR 4-03 1139-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z prętą o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym 6*7.34	m m	 44.040	
				RAZEM	44.040
67 d.6	KNR 5-08 0601-10	Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż.na dachu betonowym krytym papą lub blachą 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
68 d.6	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 12	szt. szt.	 12.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
69 d.6	KNR 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym kry- tym papą lub blachą 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
70 d.6	KNR 5-08 0601-06	Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż.na ścianie z cegły 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
71 d.6	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 126	m m	126.000	
				RAZEM	126.000
72 d.6	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 64	m m	64.000	
				RAZEM	64.000
73 d.6	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwer- salnych krzyżowych 29	szt. szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
74 d.6	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 6	pomiar . pomiar .	6.000	
				RAZEM	6.000
75 d.6	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 6	pomiar . pomiar .	6.000	
				RAZEM	6.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	OCIEPLENIE -METODA LEKKA - MOKRA							
d.1	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki obmiar = $(29.58+29.58+12.87+12.87)*7.14-(1.38*1.56*20+0.65*0.80*3+1.38*0.55+0.9*2.05*3+2.37*2.32*20+0.95*1.57*8+1.6*2.05) = 430.096m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2224r-g/m ²	r-g	1385.9414	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych 0.1dm ³ /m ²	dm ³	43.0096	0.000		0.00	
3*		preparat wzmacniający podłoże 0.2kg/m ²	kg	86.0192	0.000		0.00	
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 11.025kg/m ²	kg	4741.8084	0.000		0.00	
5*		płyty styropianowe 0.10275m ³ /m ²	m ³	44.1924	0.000		0.00	
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	1789.1994	0.000		0.00	
7*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	488.1590	0.000		0.00	
8*		preparat gruntujący 0.3kg/m ²	kg	129.0288	0.000		0.00	
9*		sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm 4kg/m ²	kg	1720.3840	0.000		0.00	
10*		Listwa cokołowa 0.16m/m ²	m	68.8154	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	3.1397	0.000			0.00
13*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	11.3545	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym obmiar = 246m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	54.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.9kg/m	kg	221.4000	0.000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	289.2960	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.1722	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.1230	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 d.1	KNR 0-17 2610-05	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 15 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki obmiar = $((1.38*2+1.56*2)*20+(0.65*2+0.80*2)*3+(1.38*2+0.55*2)+(0.9*2+2.05*2)*3+(2.37*2+2.32*2)*20+(0.95*2+1.57*2)*8+(1.6*2+2.05*2))*0.15 = 57.462m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.9381r-g/m ²	r-g	341.2151	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych 0.1dm ³ /m ²	dm ³	5.7462	0.000		0.00	
3*		preparat wzmacniający podłoże 0.2kg/m ²	kg	11.4924	0.000		0.00	
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 11.025kg/m ²	kg	633.5186	0.000		0.00	
5*		płyty styropianowe 0.10275m ³ /m ²	m ³	5.9042	0.000		0.00	
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	239.0419	0.000		0.00	
7*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	94.4101	0.000		0.00	
8*		farba gruntująca 0.3kg/m ²	kg	17.2386	0.000		0.00	
9*		sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm 4.4kg/m ²	kg	252.8328	0.000		0.00	
10 *		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
11 *		-- S -- zuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.4195	0.000			0.00
12 *		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	1.5170	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 d.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne o wys.do 10 m obmiar = $(29.58*2+12.87*2)*7.14 = 606.186m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5482r-g/m ²	r-g	332.3112	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0141m ² /m ²	m ²	8.5472	0.000		0.00	
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.2425	0.000		0.00	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.1212	0.000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003m ³ /m ²	m ³	0.0182	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.1091	0.000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0121	0.000		0.00	
8*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	7.2742	0.000		0.00	
9*		druk stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	5.4557	0.000		0.00	
10 *		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
11 *		-- S -- rusztowanie rurowe 0.156m-g/m ²	m-g	94.5650	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KW	Praca rusztowań obmiar = 606.186m ²	m ²					
1*		-- S -- RUSZTOWANIE 7m-g/m ²	m-g	4243.3020	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

OCIEPLENIE -METODA LEKKA - MOKRA

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 STOLARKA OKIENNA								
6	KNR 4-01	Demontaż krat okiennych	szt.					
d.2	1306-01	obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/szt.	r-g	0.0300	0.000	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.03m ³ /szt.	m ³	0.0300	0.000		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.01kg/szt.	kg	0.0100	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-02	Kraty do 2 m ² - ponowny montaż	m ²					
d.2	1210-02	obmiar = 1.37*0.5 = 0.685m ²						
1*		-- R -- robocizna 4.2798r-g/m ²	r-g	2.9317	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0034	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.062dm ³ /m ²	dm ³	0.0425	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.058dm ³ /m ²	dm ³	0.0397	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m ²	m-g	0.0102	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwiera-	m ²					
d.2	0929-10	ne i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m ² - OKNO nr 1 obmiar = 1.38*1.56*18 = 38.750m ²						
1*		-- R -- robocizna 4.12r-g/m ²	r-g	159.6500	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.95szt/m ²	szt	191.8125	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.28dm ³ /m ²	dm ³	10.8500	0.000		0.00	
4*		silikon 0.05dm ³ /m ²	dm ³	1.9375	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.1kg/m ²	kg	81.3750	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrz- nych 3.78kg/m ²	kg	146.4750	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		OKNO nr 1 1m ² /m ²	m ²	38.7500	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	1.5500	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	2.3250	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNR 0-19	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV	m ²					
d.2	1023-03	z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m ² OKNO NR 2 obmiar = 1.38*0.55 = 0.759m ²						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 5.52r-g/m ²	r-g	4.1897	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 8.6szt/m ²	szt	6.5274	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.41dm ³ /m ²	dm ³	0.3112	0.000		0.00	
4*		silikon 0.09dm ³ /m ²	dm ³	0.0683	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 3.68kg/m ²	kg	2.7931	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.63kg/m ²	kg	5.0322	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		OKNO nr 2 1m ² /m ²	m ²	0.7590	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.0380	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.07m-g/m ²	m-g	0.0531	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.2	KNR 0-19 1023-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 0.6 m ² OKNO NR 3 obmiar = 0.8*0.65*2 = 1.040m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 7.1r-g/m ²	r-g	7.3840	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 12.9szt/m ²	szt	13.4160	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.47dm ³ /m ²	dm ³	0.4888	0.000		0.00	
4*		silikon 0.11dm ³ /m ²	dm ³	0.1144	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 4.47kg/m ²	kg	4.6488	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 8.04kg/m ²	kg	8.3616	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		OKNO nr 3 1m ² /m ²	m ²	1.0400	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.0520	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.0624	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.2	KW	Montaż moskitiery na oknnych z PCV (dla okna nr 1) obmiar = 1.56*1.38*3 = 6.458m ²	m ²					
1*		-- M -- Moskitiera 1m ² /m ²	m ²	6.4580	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.2	KNR-W 4-01 0543-02	Wymiana obróbek z wykonaniem i montażem podokienników o szerokości 25 - 50 cm z blachy lakierowanej obmiar = (1.48*19+0.75)*0.32 = 9.238m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4.31r-g/m ²	r-g	39.8158	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana 0.66 mm 6.57kg/m ²	kg	60.6937	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.055kg/m ²	kg	0.5081	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane powlekane 0.07kg/m ²	kg	0.6467	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.2	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odleg- łość do 1 km obmiar = (1.38*1.56*18+1.38*.55+0.65*08*2)* 0.05 = 2.495m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m ³	r-g	2.7944	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.73m-g/m ³	m-g	1.8214	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = (1.38*1.56*18+1.38*.55+0.65*08*2)* 0.05 = 2.495m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.04*15=0.6m-g/m ³	m-g	1.4970	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

STOLARKA OKIENNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 OCIEPLENIE DACHU								
15 d.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 = $(29.58*12.87+5.3*1.2+1.5*1.5+5.7*1.2)*0.05 = 19.807m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	5.3479	0.000	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	22.7781	0.000		0.00	
3*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.4kg/m ²	kg	7.9228	0.000		0.00	
4*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 0.2kg/m ²	kg	3.9614	0.000		0.00	
5*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej 0.01szt/m ²	szt	0.1981	0.000		0.00	
6*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.3kg/m ²	kg	5.9421	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	0.3961	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $29.58*2 = 59.160m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	8.8740	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $7.14*6 = 42.840m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	4.7124	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $(29.58*2+4.2+1.4+1.2)*0.25 = 16.490m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	4.9470	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.3	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej obmiar = $29.58*2 = 59.160m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6507r-g/m	r-g	38.4954	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.plask.gr.0,50-0,55mm 1.95kg/m	kg	115.3620	0.000		0.00	
3*		Spoiwu cynowo-olowiane LC 60 0.021kg/m	kg	1.2424	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 150-180mm	szt	118.3200	0.000		0.00	
5*		2szt/m materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.2071	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.1183	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.3	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowej obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9909r-g/szt.	r-g	5.9454	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 2.93kg/szt.	kg	17.5800	0.000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 0.08kg/szt.	kg	0.4800	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	0.0228	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.0021m-g/szt.	m-g	0.0126	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.3	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowej obmiar = 7.14*6 = 42.840m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9308r-g/m	r-g	39.8755	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha ocynkowana płaska 0,55 mm 2.59kg/m	kg	110.9556	0.000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 0.024kg/m	kg	1.0282	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 150-180mm 0.33szt/m	szt	14.1372	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	0.1499	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.3	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowej kapinos na pas podrynnowy + pas nadrynnowy obmiar = (29.58*2)*0.3+(12.87*2)*0.35 = 26.757m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	52.0076	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha ocynkowana płaska 0,55 mm' 5.55kg/m ²	kg	148.5014	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0.029kg/m ²	kg	0.7760	0.000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-2 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0268	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.1846	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.3	KNR 4-01 0735-03	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II na kominach ponad dachem płaskim obmiar = 11*0.6 = 6.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/m ²	r-g	9.3720	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m ²	t	0.0277	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0198	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0188m ³ /m ²	m ³	0.1241	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0044m ³ /m ²	m ³	0.0290	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0176m ³ /m ²	m ³	0.1162	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m ²	m-g	0.1980	0.000			0.00
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ²	m-g	0.1980	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.3	KNR 4-01 0531-02	Uzupeł. obróbkę blachar. kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokr.papą lub dachówkami płaskimi obmiar = 11*1.86 = 20.460m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/m ²	r-g	31.7130	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm 5.01kg/m ²	kg	102.5046	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0.028kg/m ²	kg	0.5729	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m ²	kg	1.2276	0.000		0.00	
5*		kwas solny techniczny 0.013kg/m ²	kg	0.2660	0.000		0.00	
6*		drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm 0.012kg/m ²	kg	0.2455	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.3	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej pas podrynnowy wywiniecia na ,kominy, pas nadrynnowy + obróbki wywiewek obmiar = (29.58*2)*1.1+16.8 = 81.876m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m ²	r-g	59.7695	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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 1.18m ² /m ²	m ²	96.6137	0.000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.5kg/m ²	kg	40.9380	0.000		0.00	
4*		gaz propanowo-butanowy 0.38kg/m ²	kg	31.1129	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	1.6375	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d.3	KNR 0-15II 0527-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym obmiar = 5.3*1.2+ 1.5*1.5+5.7*1.2 = 15.450m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2005r-g/m ²	r-g	3.0977	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna 7.2774kg/m ²	kg	112.4358	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.15kg/m ²	kg	2.3175	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.002m-g/m ²	m-g	0.0309	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0038m-g/m ²	m-g	0.0587	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d.3	KNR 0-22 0527-02	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym -analogia obmiar = 29.58*12.87 = 380.695m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.163r-g/m ²	r-g	442.7483	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa zgrzewalna wierzchniego krycia 1.18m ² /m ²	m ²	449.2201	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.4702kg/m ²	kg	179.0028	0.000		0.00	
4*		styropian gr 10 cm jednostronnie oklejony papą 1.1m ² /m ²	m ²	418.7645	0.000		0.00	
5*		łączniki mechaniczne 6szt/m ²	szt	2284.1700	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.017m-g/m ²	m-g	6.4718	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0098m-g/m ²	m-g	3.7308	0.000			0.00
9*		żuraw okienny 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0381	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 d.3	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 29.58*12.87*6 = 2284.168szt. -- R --	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0583 \times 0.955 = 0.055677 \text{ r-g/szt.}$	r-g	127.1756	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d.3	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. (łącznie ujęto w poz 28) obmiar = $29.58 \times 12.87 \times 6 = 2284.168 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0088 \times 0.955 = 0.008404 \text{ r-g/szt.}$	r-g	19.1961	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.3	KNR-W 4-01 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW ANALGIA montaż izoklinów styropianowych oklejanych papą obmiar = $11 \times 2.75 + 4.2 + 2.6 + 2.8 + 6.5 = 46.350 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	8.8065	0.000	0.00		
2*		-- M -- izokliny styropianowe oklejane papa 1.1m/m	m	50.9850	0.000		0.00	
3*		klej bitumiczny' 0.04kg/m	kg	1.8540	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 d.3	KNR-W 4-01 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW ANALOGIA montaż listew dociskowych z blachy obmiar = $68.5 + 10.2 = 78.700 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	14.9530	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwy dociskowe z blachy 1.1m ² /m	m ²	86.5700	0.000		0.00	
3*		klej bitumiczny 0.04kg/m	kg	3.1480	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.3	KNR 4-01 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego obmiar = 5 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/m ²	r-g	6.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-7,5 0.071m ³ /m ²	m ³	0.3550	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.15m-g/m ²	m-g	0.7500	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.3	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = 6*3.2+5*2.6 = 32.200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1035r-g/m ²	r-g	3.3327	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.3kg/m ²	kg	9.6600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0064	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.3	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach kominy - analogia obmiar = 6*3.2+5*2.6 = 32.200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	19.6806	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zapr.klej.sucha do styr 4kg/m ²	kg	128.8000	0.000		0.00	
3*		Siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	36.5470	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.2254	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.1674	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 d.3	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 6*3.2+5*2.6 = 32.200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1641r-g/m ²	r-g	5.2840	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa zewn. - biała 0.303dm ³ /m ²	dm ³	9.7566	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0129	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.3	KNR 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o dług.ponad 4 m obmiar = 7.14m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.2785r-g/m	r-g	16.2685	0.000	0.00		
2*		-- M -- drabiny stalowe 17.47kg/m	kg	124.7358	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.0745dm ³ /m	dm ³	0.5319	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.0698dm ³ /m	dm ³	0.4984	0.000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 80 0.003m ³ /m	m ³	0.0214	0.000		0.00	
6*		papier ścierny 0.3164ark/m	ark	2.2591	0.000		0.00	
7*		elektrody 0.0247100 szt./m	100 szt.	0.1764	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.1438m-g/m	m-g	1.0267	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.013m-g/m	m-g	0.0928	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37 d.3	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II Wywóz i utylizacja śmieci (papy) obmiar = 2m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/m ³	r-g	2.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Opłata za wysypisko 1m ³ /m ³	m ³	2.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.69m-g/m ³	m-g	1.3800	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38 d.3	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = 2m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03*15=0.45m-g/m ³	m-g	0.9000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

OCIEPLENIE DACHU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 ROBOTY BUDOWLANE								
39 d.4	KNR-W 4-01 0701-06	Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m ² - analogia obmiar = 86m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m ²	r-g	35.2600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40 d.4	KNR 2-02 0617-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomymi kitem obmiar = 55m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2651r-g/m	r-g	14.5805	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.1kg/m	kg	5.5000	0.000		0.00	
3*		zaprawa niekurczliwa 1.1kg/m	kg	60.5000	0.000		0.00	
4*		sznur konopny smołowany 1kg/m	kg	55.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m	m-g	0.2200	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0031m-g/m	m-g	0.1705	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41 d.4	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) obmiar = 86m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m ²	r-g	104.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m ²	t	0.3612	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0044m ³ /m ²	m ³	0.3784	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0229m ³ /m ²	m ³	1.9694	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0053m ³ /m ²	m ³	0.4558	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	2.5800	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	3.4400	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42 d.4	KNR 4-01 0733-04	Dodat.nakłady na pogrub.o 10 mm tynków zewn.cem.-wap.na ścianach płaskich,loggiach, balkonach (ponad 5 m ² w 1 miejscu) Krotność = 2 obmiar = 86m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3*2=0.6r-g/m ²	r-g	51.6000	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0026*2=0.0052t/m ²	t	0.4472	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0024*2=0.0048m ³ /m ²	m ³	0.4128	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0133*2=0.0266m ³ /m ²	m ³	2.2876	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0039*2=0.0078m ³ /m ²	m ³	0.6708	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.03*2=0.06m-g/m ²	m-g	5.1600	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03*2=0.06m-g/m ²	m-g	5.1600	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43 d.4	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.771r-g/szt.	r-g	1.7710	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 18kg/szt.	kg	18.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.007m ³ /szt.	m ³	0.0070	0.000		0.00	
4*		lakier asfaltowy 0.272dm ³ /szt.	dm ³	0.2720	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0070	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44 d.4	KNR 2-02 1207-03	Balustrady schodowe z prętów stalowych osa- dzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg- analogia- jak w specyfikacji obmiar = 6.2m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.31r-g/m	r-g	14.3220	0.000	0.00		
2*		-- M -- balustrady stalowe -malowane proszkowo z dwoma pochwytami 14kg/m	kg	86.8000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m	m ³	0.0124	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.05dm ³ /m	dm ³	0.3100	0.000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.05dm ³ /m	dm ³	0.3100	0.000		0.00	
6*		elektrody 0.06100 szt./m	100 szt.	0.3720	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.1240	0.000			0.00
9*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.62m-g/m	m-g	3.8440	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.0620	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45 d.4	KNR 4-01 0205-06	Uzupełnienie brakujących stopni schodowych obmiar = 4szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.47r-g/szt.	r-g	13.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.011t/szt.	t	0.0440	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.013m³/szt.	m³	0.0520	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.018m³/szt.	m³	0.0720	0.000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0013m³/szt.	m³	0.0052	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.024m³/szt.	m³	0.0960	0.000		0.00	
7*		pręty okrągłe gładkie do zbrojenia betonu 10kg/szt.	kg	40.0000	0.000		0.00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.36kg/szt.	kg	1.4400	0.000		0.00	
9*		woda z rurociągu 0.007m³/szt.	m³	0.0280	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
11*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000			0.00
12*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.15m-g/szt.	m-g	0.6000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46 d.4	KNR 4-01 0205-07	Naprawa pęknięć i małych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.1 m2 obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/szt.	r-g	6.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.003t/szt.	t	0.0180	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.008m³/szt.	m³	0.0480	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.003m³/szt.	m³	0.0180	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47 d.4	KNR 4-01 0205-08	Naprawa większych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.2 m2 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	4.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006t/szt.	t	0.0180	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.005m³/szt.	m³	0.0150	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.005m³/szt.	m³	0.0150	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.07m-g/szt.	m-g	0.2100	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
48 d.4	KNR 2-02 1121-05	Okladziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną obmiar = 4.6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3863r-g/m ²	r-g	6.3770	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.03m ² /m ²	m ²	4.7380	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	23.9200	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	1.8400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m ²	m-g	0.1357	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	0.1265	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
49 d.4	KNR 4-01 0306-03	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian-analogia kosze okienne obmiar = 5*0.8 = 4.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.46r-g/m ²	r-g	13.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 98szt/m ²	szt	392.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0159t/m ²	t	0.0636	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.0089t/m ²	t	0.0356	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.083m ³ /m ²	m ³	0.3320	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.039m ³ /m ²	m ³	0.1560	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.12m-g/m ²	m-g	0.4800	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.56m-g/m ²	m-g	2.2400	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
50 d.4	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i piabetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) obmiar = 4*2 = 8.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/m ²	r-g	11.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m ²	t	0.0336	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0044m ³ /m ²	m ³	0.0352	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0229m ³ /m ²	m ³	0.1832	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0053m ³ /m ²	m ³	0.0424	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomaszowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.2400	0.000			0.00
8*		0.03m-g/m ² betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.3200	0.000			0.00
		0.04m-g/m ²						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
51 d.4	KNR 2-31 0502-05	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. obmiar = 12.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	7.8325	0.000	0.00		
		0.6266r-g/m ²						
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt	51.0000	0.000		0.00	
		4.08szt/m ²						
3*		piasek	m ³	1.0425	0.000		0.00	
		0.0834m ³ /m ²						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0100	0.000		0.00	
		0.0008t/m ²						
5*		woda z rurociągu	m ³	0.5700	0.000		0.00	
		0.0456m ³ /m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000		0.00	
		0.5%						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 TARAS								
52 d.5	KNR 4-01 0212-03	Rozebranie elementów konstrukcji betonowych zbrojonych -KWIETNIKI ŻELBETOWE obmiar = $(6+6+25.5)*0.48*0.5 = 9.000m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 24.76r-g/m ³	r-g	222.8400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
53 d.5	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej Krotność = 4 obmiar = $(6+6+25.5)*0.9 = 33.750m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.03*4=4.12r-g/m ²	r-g	139.0500	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
54 d.5	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = $6*29.58 = 177.480m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1249r-g/m ²	r-g	22.1673	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
55 d.5	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km obmiar = $9+(33.75*0.48)+(177.48*0.07)+29.58*6*0.15 = 64.246m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.49r-g/m ³	r-g	95.7265	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.91m-g/m ³	m-g	58.4639	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
56 d.5	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 obmiar = $64.246m^3$	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.04*14=0.56m-g/m ³	m-g	35.9778	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
57 d.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsyp- ce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = $6+6+29.58+21 = 62.580m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	17.3409	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	63.8316	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0055m ³ /m	m ³	0.3442	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.1001	0.000		0.00	
5*		woda z rurociagu 0.0014m ³ /m	m ³	0.0876	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
58 d.5	KW	Obniżenie studzienki 0,6x0,8m obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.5r-g/szt	r-g	7.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa betonowa 0.01m³/szt	m³	0.0200	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
59 d.5	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - ponad 50 elementów/m² obmiar = 6*29.58 = 177.480m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.0605r-g/m²	r-g	188.2175	0.000	0.00		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa 1.02m²/m²	m²	181.0296	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0025m³/m²	m³	0.4437	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.101m-g/m²	m-g	17.9255	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
60 d.5	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m³ obmiar = 6*0.15 = 0.900m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 7.83r-g/m³	r-g	7.0470	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m³/m³	m³	0.9135	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m³/m³	m³	0.0054	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.023m³/m³	m³	0.0207	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.013m³/m³	m³	0.0117	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m³	kg	0.5490	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/m³	m-g	0.0990	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
61 d.5	KNR 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym obmiar = 2*3 = 6.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m	r-g	11.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- balustrady stalowe -malowane proszkowo z dwoma pochwytami 8.5kg/m	kg	51.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.003m³/m	m³	0.0180	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m	m-g	0.1800	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
62 d.5	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm obmiar = 42m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.258*0.955=0.24639r-g/m ²	r-g	10.3484	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052m ³ /m ²	m ³	2.1840	0.000		0.00	
3*		nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	0.5040	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
63 d.5	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatków za każde nast.5 cm humusu Krotność = 3 obmiar = 42m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17*0.955*3=0.48705r-g/m ²	r-g	20.4561	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052*3=0.156m ³ /m ²	m ³	6.5520	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

TARAS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 INSTALACJA ODGROMOWA								
64 d.6	KNR 4-03 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie obmiar = 64szt. -- R -- robocizna 0.1155r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	7.3920	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
65 d.6	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej obmiar = 28szt. -- R -- robocizna 0.0945r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	2.6460	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
66 d.6	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 obmiar = 6*7.34 = 44.040m -- R -- robocizna 0.0525r-g/m	m					
1*			r-g	2.3121	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
67 d.6	KNR 5-08 0601-10	Montaż wsporników naciagowych z dwoma łącznikami przelotowymi napręż. na dachu betonowym krytym papą lub blachą obmiar = 32szt. -- R -- robocizna 1.4119*0.955=1.348365r-g/szt. -- M -- Wspornik do przew. napr. K-125 naciagowe 1.01szt/szt. Zacisk 2-przelot.do inst. odgr. K 315 2.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt.					
1*			r-g	43.1477	0.000	0.00		
2*			szt	32.3200	0.000		0.00	
3*			szt	64.6400	0.000		0.00	
4*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
68 d.6	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 12szt. -- R -- robocizna 0.1463*0.955=0.139717r-g/szt. -- M -- złącza 1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt.					
1*			r-g	1.6766	0.000	0.00		
2*			szt	12.0000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
69 d.6	KNR 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą obmiar = 28szt. -- R -- robocizna 0.1507*0.955=0.143919r-g/szt. -- M --	szt.					
1*			r-g	4.0297	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wspornik przel. 1.01szt/szt.	szt	28.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
70 d.6	KNR 5-08 0601-06	Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż.na ścianie z cegły obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1022*0.955=1.052601r-g/szt.	r-g	25.2624	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 z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
71 d.6	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim obmiar = 126m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1782*0.955=0.170181r-g/m	r-g	21.4428	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane' 0.2288kg/m	kg	28.8288	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
72 d.6	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie obmiar = 64m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3219*0.955=0.307415r-g/m	r-g	19.6746	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 0.2288kg/m	kg	14.6432	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
73 d.6	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 29szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	5.1790	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt.	szt	29.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
74 d.6	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 6pomiar.	po- miar					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	7.5600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
75 d.6	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 6pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	3.3600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ODGROMOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł