



POWIAT STRZELECKO-DREZDENECKI
UL. KS. ST. WYSZYŃSKIEGO 7 66-500 STRZELCE KRAJEŃSKIE
TEL. 95 763 23 80 FAX. 95 763 11 26

ZAŁĄCZNIK NR 7 DO SIWZ

Nr postępowania: RG.272.3.2014

1. ZAMAWIAJĄCY:

POWIAT STRZELECKO-DREZDENECKI
UL. ST. WYSZYŃSKIEGO 7 66-500 STRZELCE KRAJEŃSKIE
TELEFON: 95 763 23 80, FAX: 95 763 11 26,
www.bip.fsd.pl e-mail: naczelnikrg@fsd.pl

WYKONAWCA:

I.p.	Nazwa (y) Wykonawcy (ów)	Adres (y) Wykonawcy (ów)

PRZEDMIAR ROBÓT

w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego poniżej 5 186 000 € na roboty budowlane pn. „**TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKÓŁ W STRZELCACH KRAJEŃSKICH**”

Oświadczam/-my, iż Wykaz Cen, stanowiący Załącznik Nr 2a do SIWZ, został wypełniony w oparciu o niżej załączony Przedmiar Robót oraz z uwzględnieniem pkt 19.4. SIWZ

.....
(podpis osoby uprawnionej do reprezentacji Wykonawcy)

UWAGA: Nie wolno zmieniać załączonych Przedmiarów Robót!

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zespół Szkół w Strzelcach Krajeńskich					
1	analiza indywidualna	Zabezpieczenie drzew na czas robót	szt		
	11		szt	11.000	
				RAZEM	11.000
2	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
	12		szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNNR-W 10 2104-02	tablice informacyjne dem. i mon (elewacja)	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		60*0,5+34,5*x0,5+21,5*0,5+23*0,5+57,9x0,5+22*0,5 = 109,450 m2	m ²	109.450	
		109.450		RAZEM	109.450
5	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennej o grubości 15 cm	m ²		
		23,0*0,5+5,0*0,5+23,7*0,5+67*0,5+12*0,5+9*0,5 = 69,850 m2	m ²	69.850	
		69.850		RAZEM	69.850
6	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
		109,45+69,85=179,300 m2	m ²	179.300	
		179.300		RAZEM	179.300
7	KNR AT-05 1652-03	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 20 m	m ²		
		11*2*17+36,5*17+27*17+24,5*5+10,5*5+26*5+43*5*2+9*23,5*2 = 2611,500 m2	m ²	2611.500	
		2611.500		RAZEM	2611.500
8	KNR 2-02 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m	m ²		
		2611.500	m ²	2611.500	
				RAZEM	2611.500
9	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m ²		
		2611.500	m ²	2611.500	
				RAZEM	2611.500
10	KNR 2-02 1614-04	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej-zabezpieczenie wejść do budynku	m ²		
		6*3,5*2=42,00 m2	m ²	42.000	
		42		RAZEM	42.000
11	KNR AT-05 1664-03	Zsypanie budowlane do gruzu o dł. do 30 m	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 2-02 0925-01	Ostony okien folia polietylenowa w strefie wykopów	m ²		
		1,6*0,8x25+0,8*0,8*8+0,8*0,6+0,8*0,8+1*1=39,240 m2	m ²	39.240	
		39.240		RAZEM	39.240

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-02 0925-01	Ostony okien folia polietylenowa $2,55*2,35*87+1,1*1,6*24+0,9*0,9*0,9*0,55*7+0,9*0,8*25+1,1*1,2*16+2,5*2,15*3+1,5*2,15*3+2,35*3,4*8+4,05*2,15*22+1,1*1,8-39,24=$ 853,760 m2 853.760	m ² m ²	 853.760	
				RAZEM	853.760
14	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III $346,5*0,5*0,8 = 139,000$ m3 139.000	m ³ m ³	 139.000	
				RAZEM	139.000
15	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie $347,5*0,8 = 278,000$ m2 278.00	m ² m ²	 278.000	
				RAZEM	278.000
16	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją w części piwnicznej w części podziemnej 278 m2 278.00	m ² m ²	 278.000	
				RAZEM	278.000
17	KNR 4-01 0728-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 3	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża $1003,26/1000=1,003$ m2 1.003	m ² m ²	 1.003	
				RAZEM	1.003
19	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 12 cm - ściany cokołu $347,50*3-39,24 = 1003,260$ m2 1003.260	m ² m ²	 1003.260	
				RAZEM	1003.260
20	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - ściany cokołu $(0,8*2*29+1,6*15+0,8*9)*0,45 = 42,120$ m2 42.120	m ² m ²	 42.120	
				RAZEM	42.120
21	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu - ściany cokołu $1003,26*4 = 4013,040$ szt 4013.040	szt szt	 4013.040	
				RAZEM	4013.040
22	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 1003.26	m ² m ²	 1003.260	
				RAZEM	1003.260
23	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - ściany cokołu $(0,8*2*29+1,6*25+0,8*9)*0,65 = 60,840$ m2 60.840	m ² m ²	 60.840	
				RAZEM	60.840

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach w miejscach pęknięć i odspojień 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 2611,5-853,76 = 1757,740 m ² 1757.740	m ² m ²	1757.740	
				RAZEM	1757.740
26	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) 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwodne z folii kubełkowej 278	m ² m ²	278.000	
				RAZEM	278.000
28	KNR 2-01 0320-0202	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV przy ścianach fundamentowych 118	m ³ m ³	118.000	
				RAZEM	118.000
29	KNP 01 0406-02.03	Ubijanie ręczne gruntu kat.III o normalnej wilgotności warstwami o grubości 15 cm w wykopach bez rozpór 118	m ³ m ³	118.000	
				RAZEM	118.000
30	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 179.30	m ² m ²	179.300	
				RAZEM	179.300
31	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 179.30	m ² m ²	179.300	
				RAZEM	179.300
32	KNR 0-23 2611-02	Powłoka gruntująca pod tynki silikatowe 1757.74	m ² m ²	1757.740	
				RAZEM	1757.740
33	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa $0,5*38*2+74*0,5*2+79*0,5*2 = 191,000$ m ² 191.000	m ² m ²	191.000	
				RAZEM	191.000
34	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa $0,5*38*2+74*0,5*2+79*0,5*2 = 191,000$ m ² 191.000	m ² m ²	191.000	
				RAZEM	191.000
35	kalk. własna	Utylizacja papy $191*4/1000 = 0,764$ t 0.764	t t	0.764	
				RAZEM	0.764
36	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku $0,5*38*2+74*0,5*2+79*0,5*2 = 191,000$ m ² 191.000	m ² m ²	191.000	
				RAZEM	191.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich - parapety (4,05*22+1,1*21+0,9*6+1,8*9+2,55*64+1,8*17+2,5*5+2,55*5+1,1*9+0,9*16+2,35*8+2,55*9+1,1*8+2,55*5+0,9*9+1,1*3+2,55*7+0,9)*0,25 = 117,650 m2 117.650	m ² m ²	 117.650	
				RAZEM	117.650
38	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 23+8+23+8+67+67+8+3 = 207,000 207.000	m m	 207.000	
				RAZEM	207.000
39	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 14,4*8+4*6+8*3 = 163,200 m 163.200	m m	 163.200	
				RAZEM	163.200
40	KNR 0-28 2620-03	Sprawdzenie nośności podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża 1757,74/1000 = 1,758 m2 1.758	m ² m ²	 1.758	
				RAZEM	1.758
41	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 37+37+67+67+134 = 342,000 m 342.000	m m	 342.000	
				RAZEM	342.000
42	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian grub. 14 cm 1757.74	m ² m ²	 1757.740	
				RAZEM	1757.740
43	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 1757,74*4 = 7030,960 szt 7030.960	szt szt	 7030.960	
				RAZEM	7030.960
44	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (2,55*2*85+2,55*96+1,8*26+0,7*2*26+2,15*2*22+4,05*22+0,9*3*32+1,5*2*7+1,1*38+1,65*2*38)*0,3 = 374,355 m2 374.355	m ² m ²	 374.355	
				RAZEM	374.355
45	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 1757.74	m ² m ²	 1757.740	
				RAZEM	1757.740
46	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 374.355	m ² m ²	 374.355	
				RAZEM	374.355
47	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2,55*2*85+2,55*11+2,58*96+1,8*26+0,7*2*26+2,15*2*22+4,05*22+0,9*3*32+1,5*2*7+1,1*38+1,65*2*38 = 1247,850 m 1247.850	m m	 1247.850	
				RAZEM	1247.850
48	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach jako dodatkowe zabezpieczenie przed uszkodzeniami mechanicznymi	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		420.00	m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
49	KNR 0-23 2611-02	Powłoka gruntująca pod tynki silikatowe 1757,74+374,355+723 = 2855,095 m ² 2855.095	m ² m ²	 2855.095	
				RAZEM	2855.095
50	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa tynkarska silikatowa barwiona w masie 1,5 mm - ściany płaskie i powierzchnie poziome 1757,74+723,00 = 2480,740 m ² 2480.740	m ² m ²	 2480.740	
				RAZEM	2480.740
51	KNR 0-23 0932-04	Wyprawa tynkarska silikatowa barwiona w masie 1,5 mm - ościeża o szer. do 30 cm 374.355	m ² m ²	 374.355	
				RAZEM	374.355
52	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m ² 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR 4-01 1301-01	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych 1,8*0,7*25+2,55*2,35*14 = 115,395 m ² 115.395	m ² m ²	 115.395	
				RAZEM	115.395
54	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) 115.395	m ² m ²	 115.395	
				RAZEM	115.395
55	KNR 7-12 0210-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji kratowych 115,395+18*1,1+6*1,1 = 141,795 m ² 141.795	m ² m ²	 141.795	
				RAZEM	141.795
56	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym 191.00	m ² m ²	 191.000	
				RAZEM	191.000
57	NNRNKB 202 0541-02	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm w tym parapety, kominy (4,05*22+1,1*21+0,9*6+1,8*9+2,55*64+1,8*17+2,5*5+2,55*5+1,1*9+0,9*16+2,35*8+2,55*9+1,1*8+2,55*5+0,9*9+1,1*3+2,55*7+0,9)*0,35+191 = 355,710 m ² 355.710	m ² m ²	 355.710	
				RAZEM	355.710
58	KNR 2-02 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej 207	m m	 207.000	
				RAZEM	207.000
59	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej 163.00	m m	 163.000	
				RAZEM	163.000
60	KNR K-05 0302-04	Montaż rur spustowych - osadnik 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR-W 2-02 1219-08	Uchwyty do flag 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR AT-08 0102-01	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem ANTIGRAF - ręcznie 420.00	m ² m ²	 420.000	
				RAZEM	420.000
63	KNR 2-02 0829-01	Przygotowanie podłoża pod płytki 114.50	m ² m ²	 114.500	
				RAZEM	114.500
64	KNR 2-02 0921-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian cokół budynku 114.50	m ² m ²	 114.500	
				RAZEM	114.500
65	KNR 2-02 0923-02	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, barwiona 114.50	m ² m ²	 114.500	
				RAZEM	114.500
66	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - schody (5,80 x 6,00) = 34,80 m ² 34.80	m ² m ²	 34.800	
				RAZEM	34.800
67	KNR 2-02 1121-01	Przygotowanie podłoża pod okładziny schodów z płytek układanych na klej 34.80	m ² m ²	 34.800	
				RAZEM	34.800
68	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej 34.80	m ² m ²	 34.800	
				RAZEM	34.800
69	KNR 2-01 0111-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po pracach budowlanych 3	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - 10 km Krotność = 10 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNR-W 2- 25 0204-02	Wiaty drewniane osłonięte ścianami bocznymi z drewna - rozebranie 40	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
73	KNR-W 2- 25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
74	KNR-W 2- 25 0206-02	Zadaszenia drewniane nie osłonięte ścianami bocznymi - rozebranie 12	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zespół Szkół w Strzelcach Krajeńskich								
1	analiza indywidualna	Zabezpieczenie drzew na czas robót obmiar = 11 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.50r-g/szt	r-g	16.5000				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.0033m ³ /szt	m ³	0.0363				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	4.8000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNNR-W 10 2104-02	tablice informacyjne dem i mon (elewacja) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.14r-g/szt.	r-g	12.8400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przy- stankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²					
1*		60*0,5+34,5*0,5+21,5*0,5+23*0,5+57, 9*0,5+22*0,5 = 109,450 m ² obmiar = 109.450 m ²						
		-- R -- robocizna 0.0974r-g/m ²	r-g	10.6604				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm	m ²					
		23,0*0,5+5,0*0,5+23,7*0,5+67*0,5+12*0, 5+9*0,5 = 69,850 m ² obmiar = 69.850 m ²						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.5812r-g/m ²	r-g	40.5968				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²					
		109,45+69,85=179,300 m ² obmiar = 179.300 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.3181r-g/m ²	r-g	57.0353				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	KNR AT-05 1652-03	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 20 m	m ²					
		11*2*17+36,5*17+27*17+24,5*5+10,5*5+26*5+43*5*2+9*23,5*2 = 2611,500 m ² obmiar = 2611.500 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1961r-g/m ²	r-g	512.1152				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II 0.00006m ³ /m ²	m ³	0.1567				
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0.0676szt./m ²	szt.	176.5374				
4*		zaśleпки z tworzywa sztucznego 0.0676szt./m ²	szt.	176.5374				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- rusztowanie rurowe zewnętrzne do 20 m 0.0467m-g/m ²	m-g	121.9570				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	KNR 2-02 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m obmiar = 2611.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	7.3122				
2*		-- M -- rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy) 0.0005m/m ²	m	1.3058				
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0.0002szt./m ²	szt.	0.5223				
4*		bednarka ocynkowana 20x3 mm 0.0002kg/m ²	kg	0.5223				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- rusztowanie rurowe zewnętrzne do 20 m 0.0008m-g/m ²	m-g	2.0892				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m obmiar = 2611.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0262r-g/m ²	r-g	68.4213				
2*		-- M -- siatka rusztowaniowa 1.155m ² /m ²	m ²	3016.282 5				
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0.0558szt./m ²	szt.	145.7217				
4*		zaślepki z tworzywa sztucznego 0.0558szt./m ²	szt.	145.7217				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne 0.0062m-g/m ²	m-g	16.1913				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
1	KNR 2-02 0 1614-04	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej-zabezpieczenie wejść do budynku 6*3,5*2=42,00 m ² obmiar = 42 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/m ²	r-g	60.0600				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste 100x100 mm kl.II 0.01m ³ /m ²	m ³	0.4200				
3*		deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0420				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.25kg/m ²	kg	10.5000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
1	KNR AT-05 1 1664-03	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 30 m obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.49r-g/kpl.	r-g	8.9800				
2*		-- S -- zsyp budowlany do gruzu 2.13m-g/kpl.	m-g	4.2600				
3*		rusztowania ramowe elewacyjne 2.13m-g/kpl.	m-g	4.2600				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
1	KNR 2-02	Osłony okien folia polietylenowa w strefie wykopów $1,6*0,8*25+0,8*0,8*8+0,8*0,6+0,8*0,8+1*1=39,240\text{ m}^2$ obmiar = 39.240 m ² -- R -- robocizna 0.2127r-g/m ² -- M -- deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.00033m ³ /m ² 3* folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0.3833m ² /m ² 4* gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m ² 5* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0135m-g/m ²	m ²						
2	0925-01								
1*				r-g	8.3463				
2*				m ³	0.0129				
3*				m ²	15.0407				
4*				kg	0.2825				
5*				%	1.5000				
6*			m-g	0.5297					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
1	KNR 2-02	Osłony okien folia polietylenowa $2,55*2,35*87+1,1*1,6*24+0,9*0,9*0,9*0,55*7+0,9*0,8*25+1,1*1,2*16+2,5*2,15*3+1,5*2,15*3+2,35*3,4*8+4,05*2,15*22+1,1*1,8-39,24=853,760\text{ m}^2$ obmiar = 853.760 m ² -- R -- robocizna 0.2127r-g/m ² -- M -- deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.00033m ³ /m ² 3* folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0.3833m ² /m ² 4* gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m ² 5* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0135m-g/m ²	m ²						
3	0925-01								
1*				r-g	181.5948				
2*				m ³	0.2817				
3*				m ²	327.2462				
4*				kg	6.1471				
5*				%	1.5000				
6*			m-g	11.5258					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
1	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III $346,5*0,5*0,8 = 139,000\text{ m}^3$ obmiar = 139.000 m ³ -- R --	m ³						
4	0102-02								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.74r-g/m ³	r-g	241.8600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
1 5	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 347,5*0,8 = 278,000 m ² obmiar = 278.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	75.6160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
1 6	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją w części piwnicznej w części podziemnej 278 m ² obmiar = 278.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1035r-g/m ²	r-g	28.7730				
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS Uni-Grunt 0.3kg/m ²	kg	83.4000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0556				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
1 7	KNR 4-01 0728-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) obmiar = 3 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.94r-g/m ²	r-g	5.8200				
2*		-- M -- cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0082t/m ²	t	0.0246				
3*		ciasto wapienne 0.0016m ³ /m ²	m ³	0.0048				
4*		piasek do zapraw 0.0307m ³ /m ²	m ³	0.0921				
5*		woda z rurociągu 0.0086m ³ /m ²	m ³	0.0258				
6*		środek uplastyczniający do zapraw cementowych 0.0224kg/m ²	kg	0.0672				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy elektryczny 0.5 t 0.03m-g/m ²	m-g	0.0900				
9*		betoniarka wolnosp.elek.250dm3 0.04m-g/m ²	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
1 KNR 0-23 8 2611-04		Przygotowanie starego podłoża pod do- cieplenie metodą lekką-mokrą - sprawd- zenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 1003,26/1000=1,003 m2 obmiar = 1.003 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.01r-g/m ²	r-g	0.0100				
2*		-- M -- płyty styropianowe 5 cm 0.00025m ³ /m ²	m ³	0.0003				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt sty- ropianowych 0.03kg/m ²	kg	0.0301				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
1 KNR 0-23 9 2612-01		Ocieplenie ścian budynków płytami styro- pianowymi - przyklejenie płyt styropiano- wych do ścian gr 12 cm - ściany cokołu 347,50*3-39,24 = 1003,260 m2 obmiar = 1003.260 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	1333.332 5				
2*		-- M -- płyty styropianowe 12 cm (0,0525 m3/m2 x 2,4) = 0,126 m3/m2 0.126m ³ /m ²	m ³	126.4108				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt sty- ropianowych 6kg/m ²	kg	6019.560 0				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0135m-g/m ²	m-g	13.5440				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	10.0326				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2 KNR 0-23 0 2612-02		Ocieplenie ścian budynków płytami styro- pianowymi - przyklejenie płyt styropiano- wych do ościeży - ściany cokołu (0,8*2*29+1,6*15+0,8*9)*0,45 = 42,120 m2 obmiar = 42.120 m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.595r-g/m ²	r-g	67.1814				
2*		-- M -- płyty styropianowe 5 cm 0.0525m ³ /m ²	m ³	2.2113				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6kg/m ²	kg	252.7200				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.5686				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.4212				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2 1	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu - ściany cokołu 1003,26*4 = 4013,040 szt obmiar = 4013.040 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0347r-g/szt	r-g	139.2525				
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt./szt	szt.	4173.561 6				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0002m-g/szt	m-g	0.8026				
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.8026				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2 2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 1003.26 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	613.1925				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4kg/m ²	kg	4013.040 0				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	1138.700 1				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.007m-g/m ²	m-g	7.0228				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	5.2170				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - ściany cokołu (0,8*2x29+1,6*25+0,8*9)*0,65 = 60,840 m ² obmiar = 60.840 m ² -- R -- robocizna 1.382r-g/m ² -- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4kg/m ² siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.007m-g/m ² środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m ²					
3	2612-07							
1*			r-g	84.0809				
2*			kg	243.3600				
3*			m ²	99.9601				
4*			%	1.5000				
5*			m-g	0.4259				
6*		m-g	0.3164					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach w miejscach pęknięć i odspojień obmiar = 20 m ² -- R -- robocizna 0.96r-g/m ²	m ²					
4	0211-01							
1*		r-g	19.2000					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 2611,5-853,76 = 1757,740 m ² obmiar = 1757.740 m ² -- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	m ²					
5	2611-01							
1*		r-g	478.1053					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) obmiar = 20 m ² -- R -- robocizna 1.22r-g/m ²	m ²					
6	0726-03							
1*		r-g	24.4000					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0042t/m ²	t	0.0840				
3*		ciasto wapienne 0.0044m ³ /m ²	m ³	0.0880				
4*		piasek do zapraw 0.0229m ³ /m ²	m ³	0.4580				
5*		woda z rurociągu 0.0053m ³ /m ²	m ³	0.1060				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy elektryczny 0.5 t 0.03m-g/m ²	m-g	0.6000				
8*		betoniarka wolnosp.elek.250dm3 0.04m-g/m ²	m-g	0.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2 7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwodne z folii kubełkowej obmiar = 278 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	99.9688				
2*		-- M -- folia kalandrowana z PCW uplastycznio- nego 1.2m ² /m ²	m ²	333.6000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy elektryczny 0.5 t 0.0112m-g/m ²	m-g	3.1136				
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	1.8904				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2 8	KNR 2-01 0320-0202	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych w gruntach kat.III-IV przy ścianach fundamentowych obmiar = 118 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.28*0.955=1.2224r-g/m ³	r-g	144.2432				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2 9	KNP 01 0406-02.03	Ubijanie ręczne gruntu kat.III o normalnej wilgotności warstwami o grubości 15 cm w wykopach bez rozpór obmiar = 118 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.375r-g/m ³	r-g	44.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 0	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 179.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0168r-g/m ²	r-g	3.0122				
2*		-- M -- pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0.2455m ³ /m ²	m ³	44.0182				
3*		woda z rurociągu 0.02m ³ /m ²	m ³	3.5860				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statycz.samoj.10t (1) 0.0182m-g/m ²	m-g	3.2633				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3 1	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 179.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.915r-g/m ²	r-g	164.0595				
2*		-- M -- kostka betonowa "POLBRUK", grub. 80 mm 1.025m ² /m ²	m ²	183.7825				
3*		piasek do zapraw 0.0715m ³ /m ²	m ³	12.8200				
4*		woda z rurociągu 0.021m ³ /m ²	m ³	3.7653				
5*		-- S -- ubijak spalinowy 200kg 0.053m-g/m ²	m-g	9.5029				
6*		piła do ciecía płytek 0.025m-g/m ²	m-g	4.4825				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3 2	KNR 0-23 2611-02	Powłoka gruntująca pod tynki silikatowe obmiar = 1757.74 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	116.3624				
2*		-- M -- powłoka gruntująca pod tynk silikatowy 0.2kg/m ²	kg	351.5480				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.1758				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3 3	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa $0,5*38*2+74*0,5*2+79*0,5*2 = 191,000$ m2 obmiar = 191.000 m ² -- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	59.2100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3 4	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa $0,5*38*2+74*0,5*2+79*0,5*2 = 191,000$ m2 obmiar = 191.000 m ² -- R -- robocizna 0.05r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	9.5500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3 5	kalk. własna	Utylizacja papy $191*4/1000 = 0,764$ t obmiar = 0.764 t -- M -- koszt utylizacji papy 1t/t	t					
1*			t	0.7640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3 6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku $0,5*38*2+74*0,5*2+79*0,5*2 = 191,000$ m2 obmiar = 191.000 m ² -- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	57.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3 7	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich - parapety $(4,05*22+1,1*21+0,9*6+1,8*9+2,55*64+1,8*17+2,5*5+2,55*5+1,1*9+0,9*16+2,35*8+2,55*9+1,1*8+2,55*5+0,9*9+1,1*3+2,55*7+0,9)*0,25 = 117,650$ m2 obmiar = 117.650 m ² -- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	35.2950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 8	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku $23+8+23+8+67+67+8+3 = 207,000$ obmiar = 207.000 m -- R -- robocizna 0.15r-g/m	m					
1*			r-g	31.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3 9	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku $14,4*8+4*6+8*3 = 163,200$ m obmiar = 163.200 m -- R -- robocizna 0.11r-g/m	m					
1*			r-g	17.9520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4 0	KNR 0-28 2620-03	Sprawdzenie nośności podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża $1757,74/1000 = 1,758$ m ² obmiar = 1.758 m ² -- R -- robocizna 0.01r-g/m ² -- M -- płyty styropianowe 5 cm 0.0005m ³ /m ² 3* zaprawa klejąca "Atlas" do płytek, szybkowiążąca 0.0075kg/m ² 4* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0.0176				
2*			m ³	0.0009				
3*			kg	0.0132				
4*			%	1.5000				
5*			m-g	0.0004				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4 1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej $37+37+67+67+134 = 342,000$ m obmiar = 342.000 m -- R -- robocizna 0.237r-g/m -- M -- kołki rozporowe z wkretami 2.58kpl./m 3* listwa cokołowa 1.05m/m 4* materiały pomocnicze 1.5%(od M)	m					
1*			r-g	81.0540				
2*			kpl.	882.3600				
3*			m	359.1000				
4*			%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0684				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4 2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian grub. 14 cm obmiar = 1757.74 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	2336.036 5				
2*		-- M -- płyty styropianowe 14 cm (0,0525 m ³ /m ² x 2,8) = 0,147 m ³ /m ² 0.147m ³ /m ²	m ³	258.3878				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6kg/m ²	kg	10546.44 00				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0135m-g/m ²	m-g	23.7295				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	17.5774				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4 3	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 1757,74*4 = 7030,960 szt obmiar = 7030.960 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0347r-g/szt	r-g	243.9743				
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt./szt	szt.	7312.198 4				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0002m-g/szt	m-g	1.4062				
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	1.4062				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4 4	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (2,55*2*85+2,55*96+1,8*26+0,7*2*26+2,15*2*22+4,05*22+0,9*3*32+1,5*2*7+1,1*38+1,65*2*38)*0,3 = 374,355 m ² obmiar = 374.355 m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.595r-g/m ²	r-g	597.0962				
2*		-- M -- płyty styropianowe 3 cm (0,0525 m ³ /m ² x 0,06) = 0,0315 m ³ /m ² 0.0315m ³ /m ²	m ³	11.7922				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6kg/m ²	kg	2246.130 0				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0135m-g/m ²	m-g	5.0538				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	3.7436				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4 5	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 1757.74 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	1074.330 7				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4kg/m ²	kg	7030.960 0				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	1995.034 9				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.007m-g/m ²	m-g	12.3042				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	9.1402				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4 6	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = 374.355 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m ²	r-g	517.3586				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4kg/m ²	kg	1497.420 0				
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	615.0653				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.007m-g/m ²	m-g	2.6205				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	1.9466				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4 7	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2,55*2*85+2,55*11+2,58*96+1,8*26+0,7*2x26+2,15*2x22+4,05*22+0,9*3*32+1,5*2*7+1,1*38+1,65*2*38 = 1247,850 m obmiar = 1247.850 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	274.5270				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 0.9kg/m	kg	1123.065 0				
3*		kątownik aluminiowy ochronny z siatką 1.176m/m	m	1467.471 6				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0007m-g/m	m-g	0.8735				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.6239				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4 8	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach jako dodatkowe zabezpieczenie przed uszkodzeniami mechanicznymi obmiar = 420.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	256.7040				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4kg/m ²	kg	1680.000 0				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	476.7000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.007m-g/m ²	m-g	2.9400				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	2.1840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 9	KNR 0-23 2611-02	Powłoka gruntująca pod tynki silikatowe 1757,74+374,355+723 = 2855,095 m2 obmiar = 2855.095 m ² -- R -- robocizna 0.0662r-g/m ² -- M -- emulsja gruntująca pod tynk silikatowy, szybkoschnąca 0.2kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	189.0073				
2*			kg	571.0190				
3*			%	1.5000				
4*			m-g	0.2855				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5 0	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa tynkarska silikatowa barwiona w masie 1,5 mm - ściany płaskie i po- wierzchnie poziome 1757,74+723,00 = 2480,740 m2 obmiar = 2480.740 m ² -- R -- robocizna 0.5126r-g/m ² -- M -- tynk silikatowy barwiony w masie 1,5 mm 4kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0085m-g/m ² środek transportowy 0.0115m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	1271.627 3				
2*			kg	9922.960 0				
3*			%	1.5000				
4*			m-g	21.0863				
5*			m-g	28.5285				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5 1	KNR 0-23 0932-04	Wyprawa tynkarska silikatowa barwiona w masie 1,5 mm - ościeża o szer. do 30 cm obmiar = 374.355 m ² -- R -- robocizna 1.6131r-g/m ² -- M -- tynk silikatowy barwiony w masie 1,5 mm 4.4kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0085m-g/m ² środek transportowy 0.0115m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	603.8721				
2*			kg	1647.162 0				
3*			%	1.5000				
4*			m-g	3.1820				
5*			m-g	4.3051				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5 2	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.771r-g/szt.	r-g	7.0840				
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 18kg/szt.	kg	72.0000				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.007m ³ /szt.	m ³	0.0280				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5 3	KNR 4-01 1301-01	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych 1,8*0,7*25+2,55*2,35*14 = 115,395 m2 obmiar = 115.395 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ²	r-g	208.8650				
2*		-- M -- tlen sprężony techniczny 0.16m ³ /m ²	m ³	18.4632				
3*		acetylen rozpuszczony techniczny 0.06kg/m ²	kg	6.9237				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm 0.1kg/m ²	kg	11.5395				
5*		pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 1.00kg/m ²	kg	115.3950				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 1.407m-g/m ²	m-g	162.3608				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5 4	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 115.395 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.457r-g/m ²	r-g	52.7355				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 7-12	<p>Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji kratowych</p> <p>$115,395+18*1,1+6*1,1 = 141,795 \text{ m}^2$ obmiar = 141.795 m²</p> <p>-- R -- robocizna 0.1015r-g/m²</p> <p>-- M -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.099dm³/m²</p> <p>rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania 0.00792dm³/m²</p> <p>materiały pomocnicze 0.9%(od M)</p> <p>-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0003m-g/m²</p> <p>przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0003m-g/m²</p>	m ²					
5	0210-02							
1*				r-g	14.3922			
2*				dm ³	14.0377			
3*				dm ³	1.1230			
4*				%	0.9000			
5*				m-g	0.0425			
6*			m-g	0.0425				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNR 0-22	<p>Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym obmiar = 191.00 m²</p> <p>-- R -- robocizna 1.0642r-g/m²</p> <p>-- M -- papa zgrzewalna dkd podkładowa 1.11m²/m²</p> <p>papa zgrzewalna dkd wentylacyjna 1.11m²/m²</p> <p>papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia 1.18m²/m²</p> <p>lepik asfaltowy Abizol 1.6kg/m²</p> <p>gaz propanowo-butanowy płynny 0.4702kg/m²</p> <p>materiały pomocnicze 1.5%(od M)</p> <p>-- S -- wyciąg jednomasztowy elektryczny 0.5 t 0.0043m-g/m²</p> <p>środek transportowy 0.0072m-g/m²</p> <p>żuraw okienny do 0,50t 0.0001m-g/m²</p>	m ²					
6	0527-01							
1*				r-g	203.2622			
2*				m ²	212.0100			
3*				m ²	212.0100			
4*				m ²	225.3800			
5*				kg	305.6000			
6*				kg	89.8082			
7*				%	1.5000			
8*				m-g	0.8213			
9*				m-g	1.3752			
10*				m-g	0.0191			
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
5 7	NNRNKB 202 0541-02	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm w tym parapety, kominy (4,05*22+1,1*21+0,9*6+1,8*9+2,55*64+1,8*17+2,5*5+2,55*5+1,1*9+0,9*16+2,35*8+2,55*9+1,1*8+2,55*5+0,9*9+1,1*3+2,55*7+0,9)*0,35+191 = 355,710 m2 obmiar = 355.710 m ² -- R -- robocizna 1.35r-g/m ² -- M -- blacha powlekana płaska, grub. 0,50 mm 1.05m ² /m ² 3* wkrety samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m ² 4* zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ² 5* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- 6* środek transportowy 0.008m-g/m ²	m ²						
1*			r-g	480.2085					
2*			m ²	373.4955					
3*			szt.	6118.212 0					
4*			m ³	0.3557					
5*			%	1.5000					
6*			m-g	2.8457					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
5 8	KNR 2-02 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej obmiar = 207 m -- R -- robocizna 0.6516r-g/m -- M -- rynna dachowa z blachy ocynk. fi 180 mm 1.01m/m 3* uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 150-180mm 2szt/m 4* klamry RSK 0.5szt/m 5* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- 6* środek transportowy 0.0038m-g/m 7* wyciąg jednomasztowy elektryczny 0.5 t 0.0021m-g/m	m						
1*			r-g	134.8812					
2*			m	209.0700					
3*			szt	414.0000					
4*			szt	103.5000					
5*			%	1.5000					
6*			m-g	0.7866					
7*			m-g	0.4347					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
5 9	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej obmiar = 163.00 m -- R -- robocizna 0.9308r-g/m -- M --	m						
1*			r-g	151.7204					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury 1.00m/m	m	163.0000				
3*		uchwyt do rur spust.ocynk.fi 150-180mm 0.33szt/m	szt	53.7900				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.5705				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNR K-05 0 0302-04	Montaż rur spustowych - osadnik obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/szt.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- osadnik rynnowy 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNR-W 2-02 1 1219-08	Uchwyty do flag obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.744r-g/szt.	r-g	3.7200				
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 1szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		zaprawa cementowa M 12 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0100				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0017m-g/szt.	m-g	0.0085				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNR AT-08 2 0102-01	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem ANTIGRAF - ręcznie obmiar = 420.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1411r-g/m ²	r-g	59.2620				
2*		-- M -- środek Antigrafitti 0.1545kg/m ²	kg	64.8900				
3*		środek Antigrafitti 0.0525kg/m ²	kg	22.0500				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6 3	KNR 2-02 0829-01	Przygotowanie podłoża pod płytki obmiar = 114.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3033r-g/m ²	r-g	34.7278				
2*		-- M -- zaprawa klejąca "Atlas" do płytek, szybkowiążąca 4.75kg/m ²	kg	543.8750				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy elektryczny 0.5 t 0.0072m-g/m ²	m-g	0.8244				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6 4	KNR 2-02 0921-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian cokół budynku obmiar = 114.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.9956r-g/m ²	r-g	342.9962				
2*		-- M -- płytki klinkierowe elewacyjne 25x12cm 0.92m ² /m ²	m ²	105.3400				
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0312m ³ /m ²	m ³	3.5724				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.0014m ³ /m ²	m ³	0.1603				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0652m-g/m ²	m-g	7.4654				
7*		środek transportowy 0.0635m-g/m ²	m-g	7.2708				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6 5	KNR 2-02 0923-02	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, barwioną obmiar = 114.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.832r-g/m ²	r-g	95.2640				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.003m ³ /m ²	m ³	0.3435				
3*		farba sucha naturalna ziemna 0.008kg/m ²	kg	0.9160				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.1978m-g/m ²	m-g	22.6481				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6 6	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - schody (5,80 x 6,00) = 34,80 m ² obmiar = 34.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	32.0160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6 7	KNR 2-02 1121-01	Przygotowanie podłoża pod okładziny schodów z płytek układanych na klej obmiar = 34.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2718r-g/m ²	r-g	9.4586				
2*		-- M -- zaprawa klejąca "Atlas" do płytek, szybkowiążąca 4.75kg/m ²	kg	165.3000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy elektryczny 0.5 t 0.0072m-g/m ²	m-g	0.2506				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6 8	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej obmiar = 34.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3863r-g/m ²	r-g	48.2432				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych mrozo odporne, ryflowane 30x30 cm 1.03m ² /m ²	m ²	35.8440				
3*		zaprawa klejąca "Atlas" do płytek, szybkowiążąca 5.2kg/m ²	kg	180.9600				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	13.9200				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy elektryczny 0.5 t 0.0295m-g/m ²	m-g	1.0266				
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	0.9570				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6 9	KNR 2-01 0111-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po pracach budowlanych obmiar = 3 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.023*0.955=0.021965r-g/m ²	r-g	0.0659				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7 0	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV obmiar = 3 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ³	r-g	4.0500				
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.86m-g/m ³	m-g	2.5800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km - 10 km Krotność = 10 obmiar = 3 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.03*10=0.3m-g/m ³	m-g	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7 2	KNR-W 2-25 0204-02	Wiaty drewniane osłonięte ścianami bocznymi z drewna - rozebranie obmiar = 40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m ²	r-g	20.0000				
2*		-- S -- zuraw samochodowy 5-6t (1) 0.09m-g/m ²	m-g	3.6000				
3*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	1.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7 3	KNR-W 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7 4	KNR-W 2-25 0206-02	Zadaszenia drewniane nie osłonięte ścianami bocznymi - rozebranie obmiar = 12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	3.7200				

Ofertowy - termomodernizacja budynku Zespołu Szkół.os.

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu materiałów [Kzm]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

