
KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45421150-0
45410000-4
45454100-5
45421150-0
45442100-8
45310000-3
45330000-9
45261320-3
45262100-2

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie dachu i ścian z kolorystyką budynku Publicznego Przedszkola nr 2 w Wieluniu
ADRES INWESTYCJI : 98-300 Wieluń, ul.POW 14
INWESTOR : Gmina Wieluń
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Plac Kazimierza Wielkiego 1
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : 15.05.2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.05.2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		ŚCIANY							
1	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety obmiar = 60.85m ²							
	R:robocizna		r-g	0.300000	18.2550				
	Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR 2-02 d.1 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy obmiar = 60.85m ²							
	R:robocizna		r-g	1.168100	71.0789				
	M:zaprawa cementowa M 80		m ³	0.028000	1.7038				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:żuraw okienny przenośny		m-g	0.142700	8.6833				
	Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR-W 2- d.1 02 0504-01	Pokrycie papą termozgrzewalną jednowarstwową pod parapety obmiar = 94.93m ²							
	R:robocizna		r-g	0.216000	20.5049				
	M:papa termozgrzewalna nawierzchniowa		m ²	1.150000	109.1695				
	M:gaz propan-butan		m ³	0.230000	21.8339				
	M:roztwór asfaltowy do gruntowania		kg	0.300000	28.4790				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.004800	0.4557				
	S:środek transportowy		m-g	0.012200	1.1581				
	Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR 4-01 d.1 0211-10	Wykucie otworów i obsadzenie kołków drewnianych pod parapety obmiar = 485.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.580000	281.3000				
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		t	0.001000	0.4850				
	M:piasek do zapraw		m ³	0.003000	1.4550				
	M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III		m ³	0.000200	0.0970				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
5	NNRNKB d.1 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety z końcówkami obmiar = 104.66m ²							
	R:robocizna		r-g	1.350000	141.2910				
	M:blacha powlekana płaska		m ²	1.230000	128.7318				
	M:wkrety samogwintujące typu SW do blach		szt	17.200000	1800.1520				
	M:zaprawa cementowa M 80		m ³	0.001000	0.1047				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.008000	0.8373				
	Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNR 0-17 d.1 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 obmiar = 732.77m ²							
	R:robocizna		r-g	3.222400	2361.2780				
	M:preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych		dm ³	0.100000	73.2770				
	M:preparat wzmacniający podłoża		dm ³	0.200000	146.5540				
	M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych		kg	11.025000	8078.7893				
	M:płyty styropianowe 14cm FS 15 frezowane		m ³	0.142750	104.6029				
	M:dyble plastikowe "z grzybkami"		szt	4.160000	3048.3232				
	M:siatka z włókna szklanego		m ²	1.135000	831.6940				
	M:farba gruntująca		dm ³	0.300000	219.8310				
	M:sucha mieszanka tynkarska akrylowa o grubości ziarna do 3,5 mm		kg	4.000000	2931.0800				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.007300	5.3492				
	S:środek transportowy		m-g	0.026400	19.3451				
	Razem koszty bezpośrednie:								
7	KNR 0-17 d.1 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoża farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa obmiar = 218.64m ²							
	R:robocizna		r-g	0.105000	22.9572				
	M:farba gruntująca CT 16		dm ³	0.300000	65.5920				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.000400	0.0875				
	Razem koszty bezpośrednie:								
8	KNR 0-17 d.1 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych obmiar = 218.64m ²							
	R:robocizna		r-g	0.512600	112.0749				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:sucha mieszanka tynkarska akrylowa o grubości ziarna do 3,5 mm (CT35)	kg	4.400000	962.0160				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.008000	1.7491				
		S:środek transportowy	m-g	0.011100	2.4269				
Razem koszty bezpośrednie:									
9	KNR 0-17	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki							
d.1	2610-08	obmiar = 203.41m ²							
		R:robocizna	r-g	5.359700	1090.2166				
		M:preparat przeciwwgrzybowy do podłoża mineralnych	dm 3	0.100000	20.3410				
		M:preparat wzmacniający podłoże	dm 3	0.200000	40.6820				
		M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	11.025000	2242.5953				
		M:płyty styropianowe FS 15 3cm	m ³	0.032750	6.6617				
		M:dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	4.160000	846.1856				
		M:siatka z włókna szklanego	m ²	1.643000	334.2026				
		M:farba gruntująca	dm 3	0.300000	61.0230				
		M:sucha mieszanka tynkarska akrylowa o grubości ziarna do 3,5 mm	kg	4.400000	895.0040				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.007300	1.4849				
		S:środek transportowy	m-g	0.026400	5.3700				
Razem koszty bezpośrednie:									
10	KNR 0-17	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							
d.1	2610-10	obmiar = 757.20m							
		R:robocizna	r-g	0.220000	166.5840				
		M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	0.900000	681.4800				
		M:kątownik aluminiowy	m	1.176000	890.4672				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.000700	0.5300				
		S:środek transportowy	m-g	0.000500	0.3786				
Razem koszty bezpośrednie:									
11	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręcz- ne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej							
d.1	2614-11	obmiar = 131.10m							
		R:robocizna	r-g	0.237000	31.0707				
		M:kołki rozporowe z wkrętami	kpl	2.580000	338.2380				
		M:listwa cokołowa	m	1.050000	137.6550				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.000200	0.0262				
Razem koszty bezpośrednie:									
12	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - druga warstwa siatki do wys. 2m							
d.1	2609-06	obmiar = 235.58m ²							
		R:robocizna	r-g	0.611200	143.9865				
		M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	5.000000	1177.9000				
		M:siatka z włókna szklanego	m ²	1.135000	267.3833				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.007000	1.6491				
		S:środek transportowy	m-g	0.005200	1.2250				
Razem koszty bezpośrednie:									
13	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki- cokół							
d.1	2610-02	obmiar = 35.72m ²							
		R:robocizna	r-g	3.222400	115.1041				
		M:preparat przeciwwgrzybowy do podłoża mineralnych	dm 3	0.100000	3.5720				
		M:preparat wzmacniający podłoże	dm 3	0.200000	7.1440				
		M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	11.025000	393.8130				
		M:płyty styropianowe 14cm FS 15 frezowane	m ³	0.142750	5.0990				
		M:dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	4.160000	148.5952				
		M:siatka z włókna szklanego	m ²	1.135000	40.5422				
		M:farba gruntująca	dm 3	0.300000	10.7160				
		M:sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o gruboś- ci ziarna do 2,5 mm	kg	3.200000	114.3040				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.007300	0.2608				
		S:środek transportowy	m-g	0.026400	0.9430				
Razem koszty bezpośrednie:									
14	KNR 2-02	Oslony okien folia polietylenowa							
d.1	0925-01	obmiar = 499.31m ²							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0.212700	106.2032				
M:deski iglaste obrzynane kl.III			m ³	0.000330	0.1648				
M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego			m ²	0.383300	191.3855				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.007200	3.5950				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:żuraw okienny przenośny			m-g	0.013500	6.7407				
Razem koszty bezpośrednie:									
15 KNR 4-03	Przełożenie lamp zewnętrznych, czujek - analogia								
d.1 0304-02	obmiar = 4.00szt.								
R:robocizna			r-g	0.940800	3.7632				
M:materiały pomocnicze			%	4.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
16 KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł								
d.1 0322-02	obmiar = 4.00szt.								
R:robocizna			r-g	0.680000	2.7200				
M:cegła budowlana pełna			szt	2.000000	8.0000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	2.070000	8.2800				
M:piasek do zapraw			m ³	0.005000	0.0200				
M:kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm			szt	1.000000	4.0000				
M:woda z rurociągu			m ³	0.002000	0.0080				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
17 KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m								
d.1 1651-02	obmiar = 1412.69m ²								
R:robocizna			r-g	0.191700	270.8127				
M:bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II			m ³	0.000090	0.1271				
M:kołki rozporowe z tworzywa sztucznego			szt	0.069200	97.7581				
M:zaślepki z tworzywa sztucznego			szt	0.069200	97.7581				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:rusztowania ramowe elewacyjne			m-g	0.045600	64.4187				
Razem koszty bezpośrednie:									
18 KNR-W 4-	Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych o średnicy 150 mm - odcinki pionowe								
d.1 01 0536-02	obmiar = 66.00m								
R:robocizna			r-g	0.700000	46.2000				
M:rury spustowe z tworzyw sztucznych fi 150			m	1.000000	66.0000				
M:obejmy fi 150			szt	0.250000	16.5000				
M:łączniki fi 150			szt	0.250000	16.5000				
M:kolana fi 150			szt	0.250000	16.5000				
M:materiały pomocnicze			%	2.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
19 KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km								
d.1 0108-11	obmiar = 1.77m ³								
R:robocizna			r-g	0.860000	1.5222				
S:samochód samowyładowczy 5 t			m-g	0.500000	0.8850				
Razem koszty bezpośrednie:									
20 KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km								
d.1 0108-12	obmiar = 7.08m ³								
S:samochód samowyładowczy 5 t			m-g	0.020000	0.1416				
Razem koszty bezpośrednie:									
21	Zakup i montaż logo								
d.1	obmiar = 1.00kpl								
M:zakup i montaż logo			kpl	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

ŚCIANY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		DACH							
22	KNR 4-01 d.2 0354-03	Wykucie wyłazu - analogia obmiar = 1.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.850000	0.8500				
Razem koszty bezpośrednie:									
23	KNR-W 2- d.2 02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone obmiar = 1.00szt							
	R:robocizna		r-g	6.930000	6.9300				
	M:silikon		kg	0.310000	0.3100				
	M:pianka poliuretanowa		kg	0.210000	0.2100				
	M:śruby kotwiące		szt	5.000000	5.0000				
	M:zamek antywłamaniowy		szt	1.000000	1.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	15.000000					
	M:wyłaz dachowy		szt	1.000000	1.0000				
	S:wyciąg		m-g	0.070000	0.0700				
	S:środek transportowy		m-g	0.100000	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:									
24	KNR-W 4- d.2 01 0544-03	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe o średnicy 150 mm z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami obmiar = 105.52m							
	R:robocizna		r-g	0.620000	65.4224				
	M:rynny z tworzyw sztucznych fi 150		m	0.990000	104.4648				
	M:łączniki z zaciskami fi 150		szt	0.330000	34.8216				
	M:uszczelki gumowe fi 150		szt	0.660000	69.6432				
	M:uchwyty do rynien fi 150		szt	1.000000	105.5200				
	M:kształtki różne (zaślepi, wylot itp.) fi 150		szt	0.330000	34.8216				
	M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane		kg	0.010000	1.0552				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
25	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas nadrynnowy obmiar = 26.38m ²							
	R:robocizna		r-g	0.300000	7.9140				
Razem koszty bezpośrednie:									
26	NNRNKB d.2 202 0541- 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm- pas nadrynnowy obmiar = 26.38m ²							
	R:robocizna		r-g	2.150000	56.7170				
	M:blacha powlekana płaska		m ²	1.230000	32.4474				
	M:wkręty samogwintujące typu SW do blach		szt	27.500000	725.4500				
	M:zaprawa cementowa M 80		m ³	0.002000	0.0528				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.008000	0.2110				
Razem koszty bezpośrednie:									
27	NNRNKB d.2 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy obmiar = 49.59m ²							
	R:robocizna		r-g	1.350000	66.9465				
	M:blacha powlekana płaska		m ²	1.230000	60.9957				
	M:wkręty samogwintujące typu SW do blach		szt	17.200000	852.9480				
	M:zaprawa cementowa M 80		m ³	0.001000	0.0496				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.008000	0.3967				
Razem koszty bezpośrednie:									
28	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki kominów i wyłazu obmiar = 18.93m ²							
	R:robocizna		r-g	0.300000	5.6790				
Razem koszty bezpośrednie:									
29	NNRNKB d.2 202 0541- 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - kominy i wyłaz obmiar = 11.68m ²							
	R:robocizna		r-g	2.150000	25.1120				
	M:blacha powlekana płaska		m ²	1.230000	14.3664				
	M:wkręty samogwintujące typu SW do blach		szt	27.500000	321.2000				
	M:zaprawa cementowa M 80		m ³	0.002000	0.0234				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.008000	0.0934				
Razem koszty bezpośrednie:									
30	KNR-W 4- d.2 01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia obmiar = 10.88m ²							
	R:robocizna		r-g	0.730000	7.9424				
	M:papa wierzchniego pokrycia gr.5.7 mm		m ²	1.180000	12.8384				
	M:roztwór do gruntowania		kg	0.500000	5.4400				
	M:gaz propanowo-butanowy		kg	0.380000	4.1344				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.020000	0.2176				
Razem koszty bezpośrednie:									
31	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - połączenie ogniomuru z dachem obmiar = 6.37m ²							
	R:robocizna		r-g	0.300000	1.9110				
Razem koszty bezpośrednie:									
32	KNR-W 4- d.2 01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - ściana ogniomuru obmiar = 5.10m ²							
	R:robocizna		r-g	0.730000	3.7230				
	M:papa wierzchniego pokrycia gr.5.7 mm		m ²	1.180000	6.0180				
	M:roztwór do gruntowania		kg	0.500000	2.5500				
	M:gaz propanowo-butanowy		kg	0.380000	1.9380				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
	S:żuraw okienny 0.5 t		m-g	0.020000	0.1020				
Razem koszty bezpośrednie:									
33	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - ogniomur obmiar = 12.93m ²							
	R:robocizna		r-g	0.300000	3.8790				
Razem koszty bezpośrednie:									
34	NNRNKB d.2 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - ogniomur obmiar = 18.62m ²							
	R:robocizna		r-g	1.350000	25.1370				
	M:blacha powlekana płaska		m ²	1.230000	22.9026				
	M:wkrety samogwintujące typu SW do blach		szt	17.200000	320.2640				
	M:zaprawa cementowa M 80		m ³	0.001000	0.0186				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.008000	0.1490				
Razem koszty bezpośrednie:									
35	KNR 2-02 d.2 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej obmiar = 2.07m ³ drew.							
	R:robocizna		r-g	8.610000	17.8227				
	M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II		m ³	1.060000	2.1942				
	M:xylomit popularny		kg	0.310000	0.6417				
	M:papa asfaltowa na tekturze izolacyjna		m ²	17.500000	36.2250				
	M:śruby,podkładki,nakrętki		kg	5.350000	11.0745				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.830000	1.7181				
	S:środek transportowy		m-g	1.070000	2.2149				
Razem koszty bezpośrednie:									
36	KNR 2-02 d.2 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 14cm FS20 obmiar = 682.19m ²							
	R:robocizna		r-g	0.089100	60.7831				
	M:płyty styropianowe 14cm FS 20		m ²	1.050000	716.2995				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.003200	2.1830				
	S:środek transportowy		m-g	0.004700	3.2063				
Razem koszty bezpośrednie:									
37	KNR 0-23 d.2 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - analogia - mocowanie styropianu do podłoża dachu obmiar = 682.19m ²							
	R:robocizna		r-g	0.080900	55.1892				
	M:łączniki teleskopowe GOK85+WO4,8+L80+K8*60		kpl	4.700000	3206.2930				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.000200	0.1364				
	S:środek transportowy		m-g	0.000200	0.1364				
Razem koszty bezpośrednie:									
38	KNR-W 4- d.2 01 0519-03	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia obmiar = 682.19m ²							
	R:robocizna		r-g	0.390000	266.0541				
	M:papa podkładowa perforowana		m ²	1.000000	682.1900				
	M:papa wierzchniego pokrycia gr.5.7 mm		m ²	1.150000	784.5185				
	M:roztwór do gruntowania		kg	1.200000	818.6280				
	M:lepek asfaltowy		kg	0.200000	136.4380				
	M:kominki wentylacyjne warstwy pokrywczey		szt	0.010000	6.8219				
	M:gaz propanowo-butanowy		kg	0.360000	245.5884				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
	S:żuraw okienny 0.5 t		m-g	0.030000	20.4657				
Razem koszty bezpośrednie:									
39	KNR-W 2- d.2 02 0514-05	Obrobienie podpórek(sztyc), słupów, uchwyty i odgromników w dachach krytych nie-blachą - z blachy stalowej powlekanej obmiar = 19.00szt.							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0.532000	10.1080				
M:blacha stalowa powlekana			kg	0.350000	6.6500				
M:materiały pomocnicze			%	0.015000					
S:środek transportowy			m-g	0.000600	0.0114				
Razem koszty bezpośrednie:									
40	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych- wywiewki							
d.2	1212-40	obmiar = 6.00m							
R:robocizna			r-g	0.510000	3.0600				
M:farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania			dm 3	0.049000	0.2940				
M:farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania			dm 3	0.052000	0.3120				
M:pokost syntetyczny akrylowo-styrenowy			dm 3	0.059000	0.3540				
M:benzyna do lakierów			dm 3	0.023000	0.1380				
M:papier ścierny w arkuszach			szt	0.350000	2.1000				
M:materiały pomocnicze			%	2.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
41	KNR-W 4-	Dwukrotne malowanie farbą olejną masztu - analogia							
d.2	01 1212-31	obmiar = 5.00m							
R:robocizna			r-g	0.260000	1.3000				
M:farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania			dm 3	0.025000	0.1250				
M:farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania			dm 3	0.027000	0.1350				
M:benzyna do lakierów			dm 3	0.012000	0.0600				
M:papier ścierny w arkuszach			ark	0.200000	1.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
42	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących -							
d.2	2609-01	przyklejenie płyt styropianowych do ścian - kominy							
		obmiar = 36.26m ²							
R:robocizna			r-g	1.329000	48.1895				
M:płyty styropianowe 3cm FS 15			m ³	0.052500	1.9037				
M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych			kg	6.000000	217.5600				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0.013500	0.4895				
S:środek transportowy			m-g	0.010000	0.3626				
Razem koszty bezpośrednie:									
43	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących -							
d.2	2609-06	przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - kominy							
		obmiar = 36.26m ²							
R:robocizna			r-g	0.611200	22.1621				
M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych			kg	5.000000	181.3000				
M:siatka z włókna szklanego			m ²	1.135000	41.1551				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0.007000	0.2538				
S:środek transportowy			m-g	0.005200	0.1886				
Razem koszty bezpośrednie:									
44	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących -							
d.2	2609-08	ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - kominy							
		obmiar = 90.80m							
R:robocizna			r-g	0.220000	19.9760				
M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych			kg	0.900000	81.7200				
M:kątownik aluminiowy			m	1.176000	106.7808				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0.000700	0.0636				
S:środek transportowy			m-g	0.000500	0.0454				
Razem koszty bezpośrednie:									
45	KNR-W 2-	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową - kominy							
d.2	02 1519-04	obmiar = 36.26m ²							
R:robocizna			r-g	0.174000	6.3092				
M:farba akrylowa			kg	0.250000	9.0650				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.000400	0.0145				
Razem koszty bezpośrednie:									
46	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - czapki kominowe							
d.2	202 0541-02	obmiar = 16.08m ²							
R:robocizna			r-g	1.350000	21.7080				
M:blacha powlekana płaska			m ²	1.230000	19.7784				
M:wkręty samogwintujące typu SW do blach			szt	17.200000	276.5760				
M:zaprawa cementowa M 80			m ³	0.001000	0.0161				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.008000	0.1286				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
47	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - łączniki obmiar = 4.08m ²							
R:robocizna			r-g	0.300000	1.2240				
Razem koszty bezpośrednie:									
48	NNRNKB d.2 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm- łączniki obmiar = 4.08m ²							
R:robocizna			r-g	2.150000	8.7720				
M:blacha powlekana płaska			m ²	1.230000	5.0184				
M:wkrety samogwintujące typu SW do blach			szt	27.500000	112.2000				
M:zaprawa cementowa M 80			m ³	0.002000	0.0082				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.008000	0.0326				
Razem koszty bezpośrednie:									
49	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 2.65m ³							
R:robocizna			r-g	0.860000	2.2790				
S:samochód samowyładowczy 5 t			m-g	0.500000	1.3250				
Razem koszty bezpośrednie:									
50	KNR 4-01 d.2 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km obmiar = 10.60m ³							
S:samochód samowyładowczy 5 t			m-g	0.020000	0.2120				
Razem koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

DACH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		Instalacja odgromowa							
51	KNR 4-03 d.3 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie obmiar = 225.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.315000	70.8750				
	M:wsporniki dachowe		szt	1.010000	227.2500				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
52	KNR 4-03 d.3 0704-03	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm ² w ciągu poziomym obmiar = 225.79m							
	R:robocizna		r-g	0.189000	42.6743				
	M:pręty stalowe ocynkowane fi 8mm		m	1.040000	234.8216				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
53	KNR 4-03 d.3 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych obmiar = 26.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.357000	9.2820				
	M:złącza uniwersalne		szt	1.000000	26.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
54	KNR 5-08 d.3 0805-01	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm obmiar = 26.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.151272	3.9331				
	Razem koszty bezpośrednie:								
55	KNR 4-03 d.3 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej obmiar = 44.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.094500	4.1580				
	Razem koszty bezpośrednie:								
56	KNR 4-03 d.3 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie obmiar = 88.00m							
	R:robocizna		r-g	0.430800	37.9104				
	M:pręty stalowe ocynkowane fi 8mm		m	1.040000	91.5200				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
57	KNR 5-08 d.3 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 88.00m							
	R:robocizna		r-g	0.233784	20.5730				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt	2.100000	184.8000				
	M:uchwyty		szt	2.100000	184.8000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
58	KNR 5-08 d.3 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 88.00m							
	R:robocizna		r-g	0.104000	9.1520				
	M:rury winidurkowe		m	1.040000	91.5200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
59	KNR 5-08 d.3 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur - analogia - wciągnięcie pręta odgromówki obmiar = 88.00m							
	R:robocizna		r-g	0.017859	1.5716				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
60	KNR 4-03 d.3 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik obmiar = 8.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.875700	7.0056				
	M:złącza uniwersalne		szt	1.000000	8.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
61	KNR 5-08 d.3 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 8.00aparat							
	R:robocizna		r-g	0.802200	6.4176				
	M:śruby, podkładki, nakrętki		kg	0.120000	0.9600				
	Razem koszty bezpośrednie:								
62	KNR 5-08 d.3 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) obmiar = 8.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.219650	1.7572				
	M:skrzynki łącz instalacji odgromowej		szt	1.000000	8.0000				
	M:farba olejna nawierzchniowa szara		dm 3	0.010000	0.0800				
	Razem koszty bezpośrednie:								
63	KNR 4-03 d.3 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 8.00pomiar.							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna	r-g	1.260000	10.0800				
Razem koszty bezpośrednie:									
	64 KNR 4-03 d.3 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 16.00pomiar.							
		R:robocizna	r-g	0.560000	8.9600				
Razem koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

				Instalacja odgromowa			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4		Daszki nad wejściami							
65	KNR-W 4- d.4 01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia obmiar = 1.20m ²							
	R:robocizna		r-g	0.270000	0.3240				
	M:papa wierzchniego pokrycia gr.5.7 mm		m ²	1.150000	1.3800				
	M:roztwór do gruntowania		kg	0.400000	0.4800				
	M:lepek asfaltowy		kg	0.200000	0.2400				
	M:kominki wentylacyjne warstwy pokrywowej		szt	0.010000	0.0120				
	M:gaz propanowo-butanowy		kg	0.300000	0.3600				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
	S:żuraw okienny 0.5 t		m-g	0.020000	0.0240				
	Razem koszty bezpośrednie:								
66	KNR 4-01 d.4 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 3.90m ²							
	R:robocizna		r-g	0.300000	1.1700				
	Razem koszty bezpośrednie:								
67	NNRNKB d.4 202 0541- 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 3.90m ²							
	R:robocizna		r-g	2.150000	8.3850				
	M:blacha powlekana płaska		m ²	1.230000	4.7970				
	M:wkręty samogwintujące typu SW do blach		szt	27.500000	107.2500				
	M:zaprawa cementowa M 80		m ³	0.002000	0.0078				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.008000	0.0312				
	Razem koszty bezpośrednie:								
68	KNR 0-17 d.4 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 1.20m ²							
	R:robocizna		r-g	0.272000	0.3264				
	Razem koszty bezpośrednie:								
69	KNR 0-17 d.4 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = 1.20m ²							
	R:robocizna		r-g	0.066200	0.0794				
	M:preparat wzmacniający podłoże		dm 3	0.200000	0.2400				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.000100	0.0001				
	Razem koszty bezpośrednie:								
70	KNR 0-17 d.4 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa obmiar = 1.20m ²							
	R:robocizna		r-g	0.105000	0.1260				
	M:farba gruntująca		dm 3	0.300000	0.3600				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.000400	0.0005				
	Razem koszty bezpośrednie:								
71	KNR 0-17 d.4 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych obmiar = 1.20m ²							
	R:robocizna		r-g	0.512600	0.6151				
	M:sucha mieszanka tynkarska akrylowa o grubości ziarna do 3,5 mm		kg	4.400000	5.2800				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.008000	0.0096				
	S:środek transportowy		m-g	0.011100	0.0133				
	Razem koszty bezpośrednie:								
72	KNR 4-01 d.4 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 0.04m ³							
	R:robocizna		r-g	0.860000	0.0344				
	S:samochód samowyladowczy 5 t		m-g	0.500000	0.0200				
	Razem koszty bezpośrednie:								
73	KNR 4-01 d.4 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km obmiar = 0.16m ³							
	S:samochód samowyladowczy 5 t		m-g	0.020000	0.0032				
	Razem koszty bezpośrednie:								
74	kalk.wł. d.4	Zakup i montaż dachu z poliwęglanu 2.36*1.20 obmiar = 1.00kpl							
	M:zakup i montaż daszku z poliwęglanu o wym. 2.36*1.20		szt	1.000000	1.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
75	kalk.wł. d.4	Zakup i montaż dachu z poliwęglanu 9.38*1.20 obmiar = 1.00kpl							
	M:zakup i montaż daszku z poliwęglanu o wym. 9.38*1.20		szt	1.000000	1.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								

		Daszki nad wejściami			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5		Opaska							
76	KNR 2-31 d.5 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - opaska obmiar = 22.12m ²							
	R:robocizna		r-g	0.124900	2.7628				
Razem koszty bezpośrednie:									
77	KNR 2-31 d.5 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 44.23m							
	R:robocizna		r-g	0.148900	6.5858				
Razem koszty bezpośrednie:									
78	KNR 2-31 d.5 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 44.23m							
	R:robocizna		r-g	0.203700	9.0097				
	M:obrzeża betonowe 20x6 cm		m	1.020000	45.1146				
	M:piasek		m ³	0.004700	0.2079				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
79	KNR 2-31 d.5 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 22.12m ²							
	R:robocizna		r-g	0.516600	11.4272				
	M:płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm		m ²	1.020000	22.5624				
	M:piasek		m ³	0.062900	1.3913				
	M:woda		m ³	0.025000	0.5530				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
80	KNR 4-01 d.5 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 1.11m ³							
	R:robocizna		r-g	0.860000	0.9546				
	S:samochód samowyładowczy 5 t		m-g	0.500000	0.5550				
Razem koszty bezpośrednie:									
81	KNR 4-01 d.5 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km obmiar = 4.44m ³							
	S:samochód samowyładowczy 5 t		m-g	0.020000	0.0888				
Razem koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

				Opaska
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6		Remont biblioteki							
6.1		Roboty budowlane							
82	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2							
d.6.1	0354-09	obmiar = 2.00szt.							
R:robocizna			r-g	1.310000	2.6200				
Razem koszty bezpośrednie:									
83	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spilśnionych - analogia							
d.6.1	0426-04	obmiar = 14.35m ²							
R:robocizna			r-g	0.120000	1.7220				
Razem koszty bezpośrednie:									
84	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.6.1	0348-03	obmiar = 18.43m ²							
R:robocizna			r-g	0.950000	17.5085				
Razem koszty bezpośrednie:									
85	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywa-							
d.6.1	0705-01	jącego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami							
		obmiar = 19.56m							
R:robocizna			r-g	0.360000	7.0416				
M:cement portlandzki z dodatkami 25			t	0.000800	0.0156				
M:wapno suchogaszzone			t	0.001000	0.0196				
M:piasek do zapraw			m ³	0.004000	0.0782				
M:woda z rurociągu			m ³	0.001000	0.0196				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.010000	0.1956				
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.010000	0.1956				
Razem koszty bezpośrednie:									
86	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wa-							
d.6.1	0303-02	piennej							
		obmiar = 35.79m ²							
R:robocizna			r-g	2.590000	92.6961				
M:cegła budowlana pełna			szt	48.600000	1739.3940				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	6.380000	228.3402				
M:wapno suchogaszzone			kg	3.560000	127.4124				
M:piasek do zapraw			m ³	0.032000	1.1453				
M:woda z rurociągu			m ³	0.015000	0.5369				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.050000	1.7895				
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.260000	9.3054				
Razem koszty bezpośrednie:									
87	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł							
d.6.1	0320-02	obmiar = 6.15m ²							
R:robocizna			r-g	1.880000	11.5620				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	3.450000	21.2175				
M:piasek do zapraw			m ³	0.008000	0.0492				
M:woda z rurociągu			m ³	0.004000	0.0246				
M:ościeżnice stalowe 100*205			szt	3.000000	3.0000				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.090000	0.5535				
Razem koszty bezpośrednie:									
88	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone							
d.6.1	1017-02	obmiar = 5.40m ²							
R:robocizna			r-g	0.370000	1.9980				
M:skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe			szt	1.000000	1.0000				
pełne 90*200									
M:skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe			szt	1.000000	1.0000				
WC 90*200									
M:skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe			szt	1.000000	1.0000				
duża szyba obustronnie bezpieczna 90*200									
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.010000	0.0540				
S:srodek transportowy			m-g	0.020000	0.1080				
Razem koszty bezpośrednie:									
89	KNR 4-01	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszcze-							
d.6.1	0716-01	niach o powierzchni podłogi do 5 m2							
		obmiar = 71.58m ²							
R:robocizna			r-g	0.900000	64.4220				
M:cement portlandzki z dodatkami 25			t	0.005200	0.3722				
M:wapno suchogaszzone			t	0.006600	0.4724				
M:piasek do zapraw			m ³	0.026600	1.9040				
M:woda z rurociągu			m ³	0.006700	0.4796				
M:kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe			szt	0.040000	2.8632				
14x14 cm									
M:narożniki ochronne typ 'Wema'			szt	0.040000	2.8632				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.040000	2.8632				
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.040000	2.8632				
Razem koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
90	KNR 4-01 d.6.1 0332-05	Wycucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 16.00m							
	R:robocizna		r-g	0.480000	7.6800				
Razem koszty bezpośrednie:									
91	KNR 4-01 d.6.1 0424-01	Wycięcie miejsca w podłodze pod ściankę działową obmiar = 12.50m							
	R:robocizna		r-g	0.480000	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
92	KNR 4-01 d.6.1 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań obmiar = 7.06m							
	R:robocizna		r-g	0.470000	3.3182				
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		t	0.013000	0.0918				
	M:piasek do betonów zwykłych		m³	0.021000	0.1483				
	M:żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny		m³	0.036000	0.2542				
	M:woda z rurociągu		m³	0.012000	0.0847				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.060000	0.4236				
	S:żuraw okienny przenośny		m-g	0.240000	1.6944				
Razem koszty bezpośrednie:									
93		Ścianki sanitarne z drzwiami 1.5m wys. obmiar = 7.05m²							
	d.6.1								
	M:zakup i montaż ścianek sanitarnych z drzwiami		m²	1.000000	7.0500				
Razem koszty bezpośrednie:									
94	KNR 0-19 d.6.1 0931-06	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe ppoż EI30 obmiar = 3.60m²							
	R:robocizna		r-g	3.560000	12.8160				
	M:kotwy stalowe		szt	5.290000	19.0440				
	M:pianka poliuretanowa		dm	0.290000	1.0440				
			3						
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	M:drzwi aluminiowe ppoż. 90*200 EI 30		szt	2.000000	2.0000				
	S:wyciąg		m-g	0.050000	0.1800				
	S:środek transportowy		m-g	0.060000	0.2160				
Razem koszty bezpośrednie:									
95	KNR 4-01 d.6.1 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm obmiar = 9.80m							
	R:robocizna		r-g	0.950000	9.3100				
	M:cement portlandzki z dodatkami 25		t	0.002100	0.0206				
	M:wapno suchogaszzone		t	0.002600	0.0255				
	M:piasek do zapraw		m³	0.010600	0.1039				
	M:woda z rurociągu		m³	0.002700	0.0265				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.020000	0.1960				
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.030000	0.2940				
Razem koszty bezpośrednie:									
96	KNR 2-02 d.6.1 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 44.16m²							
	R:robocizna		r-g	0.303300	13.3937				
	M:zaprawa klejąca		kg	4.750000	209.7600				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.007200	0.3180				
Razem koszty bezpośrednie:									
97	KNR-W 2- d.6.1 02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 44.16m²							
	R:robocizna		r-g	1.240000	54.7584				
	M:płytki ściennie		m²	1.050000	46.3680				
	M:zaprawa klejąca (sucha mieszanka)		kg	2.840000	125.4144				
	M:zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka		kg	0.338300	14.9393				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.043500	1.9210				
	S:środek transportowy		m-g	0.036900	1.6295				
Razem koszty bezpośrednie:									
98	KNR-W 2- d.6.1 02 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe obmiar = 80.58m							
	R:robocizna		r-g	0.160000	12.8928				
	M:listwy narożnikowe z PCV		m	1.070000	86.2206				
	M:klej winylowy emulsyjny		kg	0.040000	3.2232				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
99	KNR 4-01 d.6.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = 331.09m²							
	R:robocizna		r-g	0.092000	30.4603				
	M:mydło techniczne maziste (szare) 65%		kg	0.022000	7.2840				
	M:wapno suchogaszzone		t	0.000880	0.2914				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:piasek do zapraw	m ³	0.001000	0.3311				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
100	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe							
d.6.1	202 1134-02	obmiar = 406.26m ²							
		R:robocizna	r-g	0.080000	32.5008				
		M:preparat gruntujący	dm ₃	0.220000	89.3772				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.000200	0.0813				
		S:środek transportowy	m-g	0.000300	0.1219				
Razem koszty bezpośrednie:									
101	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych							
d.6.1	0815-04	obmiar = 406.26m ²							
		R:robocizna	r-g	0.509300	206.9082				
		M:gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	2.500000	1015.6500				
		M:gips budowlany zwykły	kg	1.500000	609.3900				
		M:narożniki stalowe ze stali kątovej	szt	0.043000	17.4692				
		M:woda	m ³	0.002700	1.0969				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.002900	1.1782				
		S:środek transportowy	m-g	0.004300	1.7469				
Razem koszty bezpośrednie:									
102	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów							
d.6.1	1204-01	obmiar = 130.71m ²							
		R:robocizna	r-g	0.119000	15.5545				
		M:farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ₃	0.298000	38.9516				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
103	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian							
d.6.1	1204-02	obmiar = 231.39m ²							
		R:robocizna	r-g	0.119000	27.5354				
		M:farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ₃	0.286000	66.1775				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
104	KNR 4-01	Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego - rozbiórka - przyjęto 50% do R							
d.6.1	0815-08	obmiar = 77.01m							
		R:robocizna	r-g	0.065000	5.0057				
Razem koszty bezpośrednie:									
105	KNR 2-02	Izolacje z maty poliuretanowej na sucho pozioma - jedna warstwa- analogia							
d.6.1	0616-01	obmiar = 118.39m ²							
		R:robocizna	r-g	0.083200	9.8500				
		M:papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	1.190000	140.8841				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.004500	0.5328				
		S:środek transportowy	m-g	0.001200	0.1421				
Razem koszty bezpośrednie:									
106	KNR 4-01	Uzupełnienie cokołów 2x10 cm z PCW w odcinkach prostych							
d.6.1	0815-01	obmiar = 72.62m							
		R:robocizna	r-g	0.510000	37.0362				
		M:cokoły przyścienne z drewna liściastego	m	1.070000	77.7034				
		M:wkrety stalowe do drewna z łbami stożkowymi 100 szt.	szt	0.030000	2.1786				
		M:bale iglaste obrzynane	m ³	0.002000	0.1452				
		M:piasek do zapraw	m ³	0.003000	0.2179				
		M:cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.001300	0.0944				
		M:pasta podłogowa bezbarwna	kg	0.015000	1.0893				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
107	KNR 4-01	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów							
d.6.1	0816-06	obmiar = 12.32m ²							
		R:robocizna	r-g	0.750000	9.2400				
Razem koszty bezpośrednie:									
108	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm							
d.6.1	0212-01	obmiar = 0.49m ³							
		R:robocizna	r-g	13.810000	6.7669				
Razem koszty bezpośrednie:									
109	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro							
d.6.1	1102-01	obmiar = 12.32m ²							
		R:robocizna	r-g	0.356400	4.3908				
		M:zaprawa cementowa M 12	m ³	0.020600	0.2538				
		M:masa asfaltowa	kg	0.070000	0.8624				
		M:drewno opałowe	kg	0.120000	1.4784				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:wyciąg			m-g	0.030900	0.3807				
S:środek transportowy			m-g	0.000300	0.0037				
Razem koszty bezpośrednie:									
110	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm							
d.6.1	1102-03	obmiar = 24.64m ²							
R:robocizna			r-g	0.071600	1.7642				
M:zaprawa cementowa M 12			m ³	0.010500	0.2587				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.015800	0.3893				
Razem koszty bezpośrednie:									
111	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome							
d.6.1	202 1134-01	obmiar = 12.32m ²							
R:robocizna			r-g	0.060000	0.7392				
M:preparat gruntujący			dm ³	0.210000	2.5872				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.000200	0.0025				
S:środek transportowy			m-g	0.000300	0.0037				
Razem koszty bezpośrednie:									
112	KNR 2-02	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża							
d.6.1	1118-01	obmiar = 12.32m ²							
R:robocizna			r-g	0.219200	2.7005				
M:zaprawa klejąca			kg	4.750000	58.5200				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.009300	0.1146				
S:środek transportowy			m-g	0.000100	0.0012				
Razem koszty bezpośrednie:									
113	KNR 2-02	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą							
d.6.1	1118-08	obmiar = 12.32m ²							
R:robocizna			r-g	0.952100	11.7299				
M:płytki z kamieni sztucznych			m ²	1.020000	12.5664				
M:zaprawa klejąca			kg	4.750000	58.5200				
M:zaprawa spoinująca			kg	0.400000	4.9280				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.031500	0.3881				
S:środek transportowy			m-g	0.027000	0.3326				
Razem koszty bezpośrednie:									
114	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca							
d.6.1	202 2809-05	obmiar = 21.02m							
R:robocizna			r-g	0.160000	3.3632				
M:listwa wykańczająca			m	1.030000	21.6506				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
115	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km							
d.6.1	0108-11	obmiar = 5.54m ³							
R:robocizna			r-g	0.860000	4.7644				
S:samochód samowyładowczy 5 t			m-g	0.500000	2.7700				
Razem koszty bezpośrednie:									
116	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km							
d.6.1	0108-12	obmiar = 22.16m ³							
S:samochód samowyładowczy 5 t			m-g	0.020000	0.4432				
Razem koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6.2		Wentylacja							
117	KNR 4-01 d.6.2 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek obmiar = 7.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.120000	0.8400				
Razem koszty bezpośrednie:									
118	KNR 4-01 d.6.2 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 7.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.680000	4.7600				
	M:cegła budowlana pełna		szt	2.000000	14.0000				
	M:cement portlandzki 35 bez dodatków		kg	2.070000	14.4900				
	M:piasek do zapraw		m³	0.005000	0.0350				
	M:kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm		szt	1.000000	7.0000				
	M:woda z rurociągu		m³	0.002000	0.0140				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
119	KNR 5-08 d.6.2 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1- 2 otworach mocujących obmiar = 6.00aparat							
	R:robocizna		r-g	0.802200	4.8132				
	M:śruby,podkładki,nakrętki"		kg	0.120000	0.7200				
Razem koszty bezpośrednie:									
120	KNR 5-08 d.6.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłącze- nia (ilość otworów mocujących do 2) obmiar = 6.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.219650	1.3179				
	M:wentylator W1 100m³/h		szt	2.000000	2.0000				
	M:wentylator W2 200m³/h		szt	2.000000	2.0000				
	M:wentylator W3 280m³/h		szt	2.000000	12.0000				
	M:farba olejna nawierzchniowa szara		dm 3	0.010000	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:									
121	KNR-W 2- d.6.2 15 0208-03	Kanały wentylacyjne z rur spiro - analogia obmiar = 2.90m							
	R:robocizna		r-g	0.267000	0.7743				
	M:rury spiro o śr. 100 mm		m	1.100000	3.1900				
	M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm		szt	0.800000	2.3200				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.017200	0.0499				
Razem koszty bezpośrednie:									
122	KNR 2-02 d.6.2 2004-06	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedynj.jednowarstw.100-01 obmiar = 1.45m²							
	R:robocizna		r-g	2.773300	4.0213				
	M:płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm		m²	1.050000	1.5225				
	M:kształtowniki stalowe profilowane U 100x075		kg	1.010000	1.4645				
	M:kształtowniki stalowe profilowane C 100x075		kg	3.330000	4.8285				
	M:kołki do wstrzeliwania		szt	4.060000	5.8870				
	M:wkrety do płyt gipsowych		kg	0.034700	0.0503				
	M:gips budowlany szpachlowy		t	0.001320	0.0019				
	M:taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm		m	2.264000	3.2828				
	M:filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm		m²	0.095600	0.1386				
	M:woda		m³	0.000860	0.0012				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.030000	0.0435				
	S:środek transportowy		m-g	0.017500	0.0254				
Razem koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

				Wentylacja
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6.3		Instalacje elektryczne							
123	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym							
d.6.3	1134-01	obmiar = 20.00szt.							
R:robocizna			r-g	0.555000	11.1000				
Razem koszty bezpośrednie:									
124	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2							
d.6.3	1122-01	obmiar = 8.00szt.							
R:robocizna			r-g	0.136500	1.0920				
Razem koszty bezpośrednie:									
125	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1							
d.6.3	1124-01	biegunowy)							
		obmiar = 5.00szt.							
R:robocizna			r-g	0.178500	0.8925				
Razem koszty bezpośrednie:									
126	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu ceglany							
d.6.3	1010-07	obmiar = 1.00szt.							
R:robocizna			r-g	0.055700	0.0557				
Razem koszty bezpośrednie:									
127	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglany (do 5 dm3)							
d.6.3	1010-12	obmiar = 47.00szt.							
R:robocizna			r-g	0.063000	2.9610				
Razem koszty bezpośrednie:									
128	KNR 4-03	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.50 m2							
d.6.3	1013-02	obmiar = 0.64m2							
R:robocizna			r-g	3.150000	2.0160				
Razem koszty bezpośrednie:									
129	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie							
d.6.3	0404-01	w gotowych otworach							
		obmiar = 1.00szt.							
R:robocizna			r-g	0.391550	0.3916				
M:skrzynki lub rozdzielnice			szt	1.000000	1.0000				
M:farba olejna nawierzchniowa szara			dm	0.010000	0.0100				
			3						
Razem koszty bezpośrednie:									
130	KNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach							
d.6.3	0407-03	obmiar = 1.00szt.							
R:robocizna			r-g	0.220000	0.2200				
M:rozłączniki FR 301 25A			szt	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
131	KNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach							
d.6.3	0407-03	obmiar = 5.00szt.							
R:robocizna			r-g	0.220000	1.1000				
M:rozłączniki FR 303 63A			szt	1.000000	1.0000				
M:rozłączniki P 304 25-30A			szt	1.000000	1.0000				
M:rozłączniki P 302 25-30A			szt	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
132	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.							
d.6.3	08 0407-01	obmiar = 11.00szt							
R:robocizna			r-g	0.180000	1.9800				
M:wyłączniki nadprądowe S303 C-16			szt	2.000000	2.0000				
M:wyłączniki nadprądowe S301 B-10			szt	3.000000	3.0000				
M:wyłączniki nadprądowe S301 B-16			szt	3.000000	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
133	KNR-W 5-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy							
d.6.3	08 0902-05	obmiar = 3.00pomiar							
R:robocizna			r-g	0.330000	0.9900				
Razem koszty bezpośrednie:									
134	KNR 5-08	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z ku-							
d.6.3	0602-05	ciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2							
		obmiar = 5.00m							
R:robocizna			r-g	0.267973	1.3399				
M:bednarka ocynkowana			m	1.040000	5.2000				
M:wsporniki ściennie			szt	1.010000	5.0500				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A			m-g	0.140300	0.7015				
Razem koszty bezpośrednie:									
135	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku							
d.6.3	0209-05	obmiar = 5.00m							
R:robocizna			r-g	0.060929	0.3046				
M:przewód płaski typu YDYżo 3*2.5mm2			m	1.040000	5.2000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
136	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do							
d.6.3	0604-01	1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych							
		obmiar = 2.00szt.							
R:robocizna			r-g	1.002750	2.0055				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt	3.000000	6.0000				
		M:uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	1.000000	2.0000				
		M:opaski kablowe OKi	szt	1.000000	2.0000				
		M:przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ²	m	0.400000	0.8000				
		M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.050000	0.1000				
		M:wazelina techniczna	kg	0.150000	0.3000				
		M:benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.300000	0.6000				
		M:końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na żyłach miedzianych o przekroju 16 mm ²	szt	0.500000	1.0000				
		M:pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0.020000	0.0400				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
	137 KNR 5-08 d.6.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 28.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.109252	3.0591				
		M:kołki rozporowe plastikowe	szt	2.000000	56.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
	138 KNR 5-08 d.6.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 18.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.084040	1.5127				
		M:puszki bakelitowe	szt	1.020000	18.3600				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
	139 KNR 5-08 d.6.3 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² obmiar = 10.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.354019	3.5402				
		M:puszki bakelitowe	szt	1.020000	10.2000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
	140 KNR 5-08 d.6.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 12.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.178585	2.1430				
		M:gniazda podtynkowe	szt	1.020000	12.2400				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
	141 KNR 5-08 d.6.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 6.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.157575	0.9455				
		M:przyciski instalacyjne	szt	1.020000	6.1200				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
	142 KNR 5-08 d.6.3 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) obmiar = 25.00kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.267400	6.6850				
		M:kołki kotwiące	szt	4.000000	100.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
	143 KNR 5-08 d.6.3 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych obmiar = 18.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.639850	11.5173				
		M:oprawy świetłkowe awaryjne	szt	1.000000	18.0000				
		M:oprawy świetłkowe	szt	1.000000	18.0000				
		M:świetłówki	szt	2.080000	37.4400				
		M:zapłoniki	szt	2.000000	36.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
	144 KNR 5-08 d.6.3 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych obmiar = 7.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.315150	2.2061				
		M:oprawy żarowe zwykłe do przykręcania	szt	1.000000	7.0000				
		M:żarówki	szt	1.040000	7.2800				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
	145 KNR 5-08 d.6.3 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kablówkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 480.00m							
		R:robocizna	r-g	0.300634	144.3043				
		M:uchwyty	szt	2.700000	1296.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:kołki rozporowe plastikowe	szt	2.700000	1296.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
146	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej							
d.6.3	0337-01	obmiar = 360.00m							
		R:robocizna	r-g	0.700000	252.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
147	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywa-							
d.6.3	0705-01	jącego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami							
		obmiar = 360.00m							
		R:robocizna	r-g	0.360000	129.6000				
		M:cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.000800	0.2880				
		M:wapno suchogaszzone	t	0.001000	0.3600				
		M:piasek do zapraw	m ³	0.004000	1.4400				
		M:woda z rurociągu	m ³	0.001000	0.3600				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.010000	3.6000				
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.010000	3.6000				
Razem koszty bezpośrednie:									
148	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.6.3	0333-08	obmiar = 4.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.360000	1.4400				
Razem koszty bezpośrednie:									
149	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.6.3	0333-10	obmiar = 6.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.890000	5.3400				
Razem koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

				Instalacje elektryczne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6.4		Instalacje w-k							
150	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm							
d.6.4	0212-02	obmiar = 1.00m ³							
	R:robocizna		r-g	16.180000	16.1800				
Razem koszty bezpośrednie:									
151	KNR 4-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - analogia							
d.6.4	0203-01	obmiar = 1.00m ³							
	R:robocizna		r-g	5.930000	5.9300				
	M:beton zwykły z kruszywa naturalnego B15		m ³	1.015000	1.0150				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
152	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków							
d.6.4	0228-03	obmiar = 10.00m							
	R:robocizna		r-g	0.248205	2.4821				
	M:rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm		m	0.922000	9.2200				
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 110 mm		szt	0.517000	5.1700				
	M:rury przepustowe z PCW		m	0.045000	0.4500				
	M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm		szt	1.300000	13.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.006000	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:									
153	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku							
d.6.4	0230-08	obmiar = 3.20m							
	R:robocizna		r-g	0.180000	0.5760				
	M:materiały pomocnicze		%	10.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
154	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową							
d.6.4	0205-04	obmiar = 9.20m							
	R:robocizna		r-g	0.285545	2.6270				
	M:rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm		m	0.806000	7.4152				
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm		szt	0.700000	6.4400				
	M:rury przepustowe z PCW śr. 110 mm		m	0.153000	1.4076				
	M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm		szt	1.000000	9.2000				
	M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm		szt	1.250000	11.5000				
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.006000	0.0552				
Razem koszty bezpośrednie:									
155	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową							
d.6.4	0205-02	obmiar = 6.00m							
	R:robocizna		r-g	0.206280	1.2377				
	M:rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm		m	0.836000	5.0160				
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm		szt	0.840000	5.0400				
	M:rury przepustowe z PCW		m	0.153000	0.9180				
	M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm		szt	1.000000	6.0000				
	M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm		szt	1.400000	8.4000				
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.004000	0.0240				
Razem koszty bezpośrednie:									
156	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.z gwintow., na ścianach w bu-							
d.6.4	0104-01	dynekach niemieszkalnych							
		obmiar = 21.40m							
	R:robocizna		r-g	0.367962	7.8744				
	M:rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końca-		m	1.030000	22.0420				
	mi gwint. 15 mm								
	M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm		szt	0.540000	11.5560				
	M:haki do rur śr. 10-32 mm		szt	0.500000	10.7000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.400000					
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.007500	0.1605				
Razem koszty bezpośrednie:									
157	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.6.4	0336-01	obmiar = 21.40m							
	R:robocizna		r-g	0.640000	13.6960				
Razem koszty bezpośrednie:									
158	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywa-							
d.6.4	0705-01	jącego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami							
		obmiar = 21.40m							
	R:robocizna		r-g	0.360000	7.7040				
	M:cement portlandzki z dodatkami 25		t	0.000800	0.0171				
	M:wapno suchogaszzone		t	0.001000	0.0214				
	M:piasek do zapraw		m ³	0.004000	0.0856				
	M:woda z rurociągu		m ³	0.001000	0.0214				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.010000	0.2140				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.010000	0.2140				
Razem koszty bezpośrednie:									
159	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.6.4	0333-08	obmiar = 1.00szt.							
R:robocizna			r-g	0.360000	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie:									
160	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.6.4	0333-10	obmiar = 1.00szt.							
R:robocizna			r-g	0.890000	0.8900				
Razem koszty bezpośrednie:									
161	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm							
d.6.4	0208-03	obmiar = 7.00szt.							
R:robocizna			r-g	0.611200	4.2784				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm			szt	3.000000	21.0000				
M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm			szt	1.000000	7.0000				
M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm			szt	4.000000	28.0000				
M:materiały pomocnicze			%	0.200000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.010000	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:									
162	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm							
d.6.4	0208-05	obmiar = 4.00szt.							
R:robocizna			r-g	1.365650	5.4626				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm			szt	3.000000	12.0000				
M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm			szt	1.000000	4.0000				
M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm			szt	4.000000	16.0000				
M:materiały pomocnicze			%	0.200000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.010000	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:									
163	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm							
d.6.4	0107-01	obmiar = 6.00szt.							
R:robocizna			r-g	0.248300	1.4898				
M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm			szt	4.120000	24.7200				
M:haki do rur śr. 10-32 mm			szt	1.000000	6.0000				
M:materiały pomocnicze			%	1.400000					
Razem koszty bezpośrednie:									
164	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm							
d.6.4	0107-06	obmiar = 4.00szt.							
R:robocizna			r-g	0.210100	0.8404				
M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm			szt	2.060000	8.2400				
M:haki do rur śr. 10-32 mm			szt	1.000000	4.0000				
M:przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa			szt	1.000000	4.0000				
M:materiały pomocnicze			%	1.400000					
Razem koszty bezpośrednie:									
165	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm							
d.6.4	0115-02	obmiar = 5.00szt.							
R:robocizna			r-g	0.955000	4.7750				
M:baterie umywalkowe stojące			szt	1.000000	5.0000				
M:przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa			szt	2.000000	10.0000				
M:materiały pomocnicze			%	0.900000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.010000	0.0500				
Razem koszty bezpośrednie:									
166	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm							
d.6.4	0115-02	obmiar = 1.00szt.							
R:robocizna			r-g	0.955000	0.9550				
M:baterie zmywakowa stojące			szt	1.000000	1.0000				
M:przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa			szt	2.000000	2.0000				
M:materiały pomocnicze			%	0.900000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.010000	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:									
167	KNR 2-15	Baterie wannowe stojące o śr.nom. 15 mm							
d.6.4	0115-06	obmiar = 1.00szt.							
R:robocizna			r-g	1.117350	1.1174				
M:baterie wannowe stojące			szt	1.000000	1.0000				
M:przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa			szt	2.000000	2.0000				
M:materiały pomocnicze			%	0.900000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.010000	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
168	KNR 2-15 d.6.4 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm obmiar = 17.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.210100	3.5717				
		M:zawór zwrotny przelotowy mosiężny M3003 15 mm	szt	1.000000	17.0000				
		M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	2.060000	35.0200				
		M:materiały pomocnicze	%	0.900000					
Razem koszty bezpośrednie:									
169	KNR 2-15 d.6.4 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 5.00szt.							
		R:robocizna	r-g	1.871800	9.3590				
		M:umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	1.000000	5.0000				
		M:wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	1.000000	5.0000				
		M:syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1.000000	5.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.060000	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie:									
170	KNR-W 2- d.6.4 15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk obmiar = 5.00kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.480000	2.4000				
		M:postumenty porcelanowe do umywalk	szt	1.000000	5.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.060000	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie:									
171	KNR 2-15 d.6.4 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce obmiar = 1.00szt.							
		R:robocizna	r-g	1.337000	1.3370				
		M:zlewozmywaki z blachy stalowej ze szafką	szt	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.250000	0.2500				
Razem koszty bezpośrednie:									
172	KNR 2-15 d.6.4 0223-02	Montaż brodzików natraskowych z tworzywa sztucznego obmiar = 1.00kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.830850	0.8309				
		M:spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt	1.000000	1.0000				
		M:brodziki natraskowe z tworzywa sztucznego	szt	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.050000	0.0500				
Razem koszty bezpośrednie:									
173	KNR 2-15 d.6.4 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 4.00kpl.							
		R:robocizna	r-g	3.686300	14.7452				
		M:urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	1.000000	4.0000				
		M:sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	szt	1.000000	4.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010000	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:									
174	KNR 2-15 d.6.4 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 2.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.391550	0.7831				
		M:czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt	1.000000	2.0000				
		M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	2.000000	4.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010000	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:									
175	KNR 2-15 d.6.4 0117-01	Mieszacz natraskowy o śr.nom. 15x20 mm obmiar = 1.00szt.							
		R:robocizna	r-g	1.002750	1.0028				
		M:mieszacze natraskowe mosiężne	szt	1.000000	1.0000				
		M:haki do rur śr. 10-32 mm	szt	2.000000	2.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.900000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.030000	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:									

Instalacje w-k				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Remont biblioteki				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: