
KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45410000-4 Tynkowanie
45421150-0 Instalowanie stolarki niemetalowej
45421110-8 Instalowanie metalowych drzwi i ram okiennych
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie z kolorystyka budynku Szkoły Podstawowej
ADRES INWESTYCJI : Gaszyn, gmina Wieluń
INWESTOR : SP Gaszyn
ADRES INWESTORA : Gaszyn, ul. Harcerska 1
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : 18.06.2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.06.2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Wymiana stolarki							
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku							
d.1	0535-08	obmiar = 9.740m ²							
	R:robocizna		r-g	0.300000	2.9220				
	Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²							
d.1	0354-04	obmiar = 5.000szt.							
	R:robocizna		r-g	1.160000	5.8000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m ²							
d.1	1023-08	obmiar = 5.300m ²							
	R:robocizna		r-g	4.070000	21.5710				
	M:kotwy stalowe		szt	7.580000	40.1740				
	M:pianka poliuretanowa		dm 3	0.340000	1.8020				
	M:silikon		dm 3	0.060000	0.3180				
	M:gips szpachlowy		kg	2.610000	13.8330				
	M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych		kg	4.700000	24.9100				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	M:okna z tworzyw 1.0*1.06		szt	5.000000	5.0000				
	S:wyciąg		m-g	0.050000	0.2650				
	S:środek transportowy		m-g	0.060000	0.3180				
	Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR 4-01	Wykucie otworów i obsadzenie kołków drewnianych							
d.1	0211-10	obmiar = 66.000szt.							
	R:robocizna		r-g	0.580000	38.2800				
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		t	0.001000	0.0660				
	M:piasek do zapraw		m ³	0.003000	0.1980				
	M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III		m ³	0.000200	0.0132				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy							
d.1	0923-04	obmiar = 8.190m ²							
	R:robocizna		r-g	1.168100	9.5667				
	M:zaprawa cementowa M 80		m ³	0.028000	0.2293				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:żuraw okienny przenośny		m-g	0.142700	1.1687				
	Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNR-W 2-	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej pod parapety							
d.1	02 0504-03	obmiar = 14.026m ²							
	R:robocizna		r-g	0.584000	8.1912				
	M:papa termozgrzewalna nawierzchniowa		m ²	1.220000	17.1117				
	M:gaz propan-butan		kg	0.380000	5.3299				
	M:roztwór asfaltowy do gruntowania		kg	0.460000	6.4520				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.005100	0.0715				
	S:środek transportowy		m-g	0.013000	0.1823				
	Razem koszty bezpośrednie:								
7	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne z końcówkami							
d.1	202 0541-01	obmiar = 1.250m ²							
	R:robocizna		r-g	2.150000	2.6875				
	M:blacha powlekana płaska		m ²	1.230000	1.5375				
	M:wkrety samogwintujące typu SW do blach		szt	27.500000	34.3750				
	M:zaprawa cementowa M 80		m ³	0.002000	0.0025				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.008000	0.0100				
	Razem koszty bezpośrednie:								
8	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne z końcówkami							
d.1	202 0541-02	obmiar = 14.087m ²							
	R:robocizna		r-g	1.350000	19.0175				
	M:blacha powlekana płaska		m ²	1.230000	17.3270				
	M:wkrety samogwintujące typu SW do blach		szt	17.200000	242.2964				
	M:zaprawa cementowa M 80		m ³	0.001000	0.0141				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.008000	0.1127				
	Razem koszty bezpośrednie:								
9	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych							
d.1	0354-11	obmiar = 5.000m							
	R:robocizna		r-g	0.680000	3.4000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników PCW do 1.5 w ścianach z cegieł - analogia							
d.1	0321-01	obmiar = 5.000szt.							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna	r-g	1.770000	8.8500				
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	6.900000	34.5000				
		M:piasek do zapraw	m³	0.018000	0.0900				
		M:woda z rurociągu	m³	0.008000	0.0400				
		M:parapety wewnętrzne PCW szer. 20cm dł.1m z końcówkami	szt	5.000000	5.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.030000	0.1500				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.090000	0.4500				
Razem koszty bezpośrednie:									
11	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2							
	d.1 0354-05	obmiar = 6.750m²							
		R:robocizna	r-g	0.520000	3.5100				
Razem koszty bezpośrednie:									
12	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie z naświetlem							
	d.1 1024-06	obmiar = 2.700m²							
		R:robocizna	r-g	2.120000	5.7240				
		M:kotwy stalowe	szt	5.290000	14.2830				
		M:pianka poliuretanowa	dm 3	0.290000	0.7830				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		M:drzwi aluminiowe z naświetlem 1.0*2.7	szt	1.000000	1.0000				
		S:wyciąg	m-g	0.050000	0.1350				
		S:środek transportowy	m-g	0.060000	0.1620				
Razem koszty bezpośrednie:									
13	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie z naświetlem							
	d.1 1024-08	obmiar = 4.050m²							
		R:robocizna	r-g	3.100000	12.5550				
		M:kotwy stalowe'	szt	4.760000	19.2780				
		M:pianka poliuretanowa	dm 3	0.240000	0.9720				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		M:drzwi aluminiowe z naświetlem 1.5*2.7	szt	1.000000	1.0000				
		S:wyciąg	m-g	0.050000	0.2025				
		S:środek transportowy	m-g	0.060000	0.2430				
Razem koszty bezpośrednie:									
14	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm							
	d.1 0708-03	obmiar = 13.300m							
		R:robocizna	r-g	0.950000	12.6350				
		M:cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.002100	0.0279				
		M:wapno suchogazzone	t	0.002600	0.0346				
		M:piasek do zapraw	m³	0.010600	0.1410				
		M:woda z rurociągu	m³	0.002700	0.0359				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.020000	0.2660				
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.030000	0.3990				
Razem koszty bezpośrednie:									
15	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km							
	d.1 0108-11	obmiar = 1.742m³							
		R:robocizna	r-g	0.860000	1.4981				
		S:samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.500000	0.8710				
Razem koszty bezpośrednie:									
16	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km							
	d.1 0108-12	obmiar = 6.968m³							
		S:samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.020000	0.1394				
Razem koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

Wymiana stolarki

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		Dach							
17	KNR 7-12 d.2 0101-01	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 550.000m ²							
	R:robocizna		r-g	0.412600	226.9300				
Razem koszty bezpośrednie:									
18	KNR 7-12 d.2 0204-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych obmiar = 550.000m ²							
	R:robocizna		r-g	0.139500	76.7250				
	M:farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania		dm 3	0.134000	73.7000				
	M:rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania		dm 3	0.010720	5.8960				
	M:materiały pomocnicze		%	0.900000					
	S:ciągnik kołowy 37-50 KM		m-g	0.000800	0.4400				
	S:przyczepa skrzyniowa 3,5 t		m-g	0.000800	0.4400				
Razem koszty bezpośrednie:									
19	KNR 7-12 d.2 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych obmiar = 550.000m ²							
	R:robocizna		r-g	0.118300	65.0650				
	M:emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania		dm 3	0.134000	73.7000				
	M:rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania		dm 3	0.010720	5.8960				
	M:materiały pomocnicze		%	0.900000					
	S:ciągnik kołowy 37-50 KM		m-g	0.000400	0.2200				
	S:przyczepa skrzyniowa 3,5 t		m-g	0.000400	0.2200				
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		Docieplenie poddasza							
20	KNR 4-01	Usunięcie śmieci - analogia							
d.3	1216-02	obmiar = 344.630m ²							
R:robocizna			r-g	0.032000	11.0282				
Razem koszty bezpośrednie:									
21	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 2 warstwy							
d.3	0607-01	obmiar = 344.630m ²							
R:robocizna			r-g	0.359600	123.9289				
M:folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm			m ²	2.200000	758.1860				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.011200	3.8599				
S:środek transportowy			m-g	0.006800	2.3435				
Razem koszty bezpośrednie:									
22	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.							
d.3	0613-03	16cm obmiar = 344.630m ²							
R:robocizna			r-g	0.090700	31.2579				
M:płyty z wełny mineralnej 16cm			m ²	1.050000	361.8615				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.007700	2.6537				
S:środek transportowy			m-g	0.008900	3.0672				
Razem koszty bezpośrednie:									
23	KNR 2-02	Ażurowa podłoga z desek o grubości 25 mm na legarach z desek gr. 25mm wys. 18cm ułożonych krzyżowo - strop							
d.3	1110-04	nad parterem obmiar = 159.280m ²							
R:robocizna			r-g	1.080100	172.0383				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.210000	33.4488				
M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III wys. 0.18m			m ³	0.026000	4.1413				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.016900	2.6918				
S:środek transportowy			m-g	0.033600	5.3518				
Razem koszty bezpośrednie:									
24	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie							
d.3	2608-01	obmiar = 65.000m ²							
R:robocizna			r-g	0.272000	17.6800				
Razem koszty bezpośrednie:									
25	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie							
d.3	2608-03	obmiar = 65.000m ²							
R:robocizna			r-g	0.066200	4.3030				
M:preparat wzmacniający podłoże			dm ³	0.200000	13.0000				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.000100	0.0065				
Razem koszty bezpośrednie:									
26	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian							
d.3	2609-01	obmiar = 65.000m ²							
R:robocizna			r-g	1.329000	86.3850				
M:płyty styropianowe 14 cm			m ³	0.142500	9.2625				
M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych			kg	6.000000	390.0000				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:żuraw okienny przenośny			m-g	0.013500	0.8775				
S:środek transportowy			m-g	0.010000	0.6500				
Razem koszty bezpośrednie:									
27	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły							
d.3	2609-04	obmiar = 270.000szt.							
R:robocizna			r-g	0.064100	17.3070				
M:dyble plastikowe "z grzybkami"			szt	1.040000	280.8000				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:żuraw okienny przenośny			m-g	0.000200	0.0540				
S:środek transportowy			m-g	0.000200	0.0540				
Razem koszty bezpośrednie:									
28	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach z zatarciem powierzchni na gładko							
d.3	2609-06	obmiar = 65.000m ²							
R:robocizna			r-g	0.611200	39.7280				
M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych			kg	5.000000	325.0000				
M:siatka z włókna szklanego			m ²	1.135000	73.7750				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:żuraw okienny przenośny			m-g	0.007000	0.4550				
S:środek transportowy			m-g	0.005200	0.3380				
Razem koszty bezpośrednie:									
29	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk.							
d.3	2610-02	wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki obmiar = 7.200m ²							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	3.222400	23.2013				
M:preparat przeciwegrybowy do podłoża mineralnych			dm ³	0.100000	0.7200				
M:preparat wzmacniający podłoże			dm ³	0.200000	1.4400				
M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych			kg	11.025000	79.3800				
M: płyty styropianowe 14 cm			m ³	0.142750	1.0278				
M: dyble plastikowe "z grzybkami"			szt	4.160000	29.9520				
M: siatka z włókna szklanego			m ²	1.135000	8.1720				
M: farba gruntująca			dm ³	0.300000	2.1600				
M: sucha mieszanka tynkarska mineralna do wypraw dekoracyjnych			kg	3.500000	25.2000				
M: materiały pomocnicze			%	1.500000					
S: żuraw okienny przenośny			m-g	0.007300	0.0526				
S: środek transportowy			m-g	0.026400	0.1901				
Razem koszty bezpośrednie:									
30	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - facjatki							
d.3	202 0541-01	obmiar = 6.750m ²							
R:robocizna			r-g	2.150000	14.5125				
M: blacha powlekana płaska			m ²	1.230000	8.3025				
M: wkręty samogwintujące typu SW do blach			szt	27.500000	185.6250				
M: zaprawa cementowa M 80			m ³	0.002000	0.0135				
M: materiały pomocnicze			%	1.500000					
S: środek transportowy			m-g	0.008000	0.0540				
Razem koszty bezpośrednie:									
31	KNR 4-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych - klatka schodowa							
d.3	1111-02	obmiar = 1.870m ²							
R:robocizna			r-g	0.700000	1.3090				
Razem koszty bezpośrednie:									
32	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ²							
d.3	0354-07	obmiar = 1.000szt.							
R:robocizna			r-g	1.580000	1.5800				
Razem koszty bezpośrednie:									
33	KNR 2-02	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach							
d.3	2006-04	obmiar = 2.924m ²							
R:robocizna			r-g	0.703900	2.0582				
M: płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm			m ²	1.040000	3.0410				
M: gips budowlany szpachlowy			t	0.000980	0.0029				
M: wkręty do płyt gipsowych			kg	0.032100	0.0939				
M: taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm			m	1.258000	3.6784				
M: woda z rurociągu			m ³	0.000640	0.0019				
M: materiały pomocnicze			%	1.500000					
S: wyciąg			m-g	0.010000	0.0292				
S: środek transportowy			m-g	0.009600	0.0281				
Razem koszty bezpośrednie:									
34	KNR 2-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyncze z kształtów.metal.na stropach							
d.3	2007-03	obmiar = 2.924m ²							
R:robocizna			r-g	1.082000	3.1638				
M: kształtowniki stalowe profilowane U 55x075			kg	0.530000	1.5497				
M: kształtowniki stalowe profilowane C 100x075			kg	2.600000	7.6024				
M: kołki do wstrzeliwania			szt	2.550000	7.4562				
M: zawiesia do kształtowników C-100x075			szt	3.600000	10.5264				
M: materiały pomocnicze			%	1.500000					
S: spawarka elektryczna 300 A			m-g	0.095000	0.2778				
S: wyciąg			m-g	0.035000	0.1023				
S: środek transportowy			m-g	0.003300	0.0096				
Razem koszty bezpośrednie:									
35	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybóbójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi - podbitka							
d.3	0627-03	obmiar = 7.430m ²							
R:robocizna			r-g	0.240000	1.7832				
M: środki impregnacyjne i grzybóbójcze			kg	0.053000	0.3938				
M: materiały pomocnicze			%	2.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
36	KNR-W 2-	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowni-							
d.3	02 2005-01	ków CD i Ud obmiar = 23.360m ²							
R:robocizna			r-g	1.910000	44.6176				
M: płyty gipsowo-kartonowe			m ²	1.050000	24.5280				
M: kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27			m	1.900000	44.3840				
M: kształtowniki stalowe przyściennne profil UD-28/27			m	0.400000	9.3440				
M: łączniki wzdłużne lw 60/110			szt	0.380000	8.8768				
M: pręt mocujący			szt	1.520000	35.5072				
M: wieszak w 60/100			szt	1.520000	35.5072				
M: blachowkręty			szt	18.500000	432.1600				
M: gips budowlany szpachlowy			t	0.000300	0.0070				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:taśma	m	1.000000	23.3600				
		M:woda	m ³	0.000640	0.0150				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.045000	1.0512				
		S:środek transportowy	m-g	0.017600	0.4111				
Razem koszty bezpośrednie:									
	37 KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 2 warstwy - analiza obmiar = 23.360m ²							
		R:robocizna	r-g	0.359600	8.4003				
		M:folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m ²	2.200000	51.3920				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.011200	0.2616				
		S:środek transportowy	m-g	0.006800	0.1588				
Razem koszty bezpośrednie:									
	38 KNR 2-02 d.3 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. obmiar = 23.360m ²							
		R:robocizna	r-g	0.090700	2.1188				
		M:płyty z wełny mineralnej 16cm	m ²	1.050000	24.5280				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.007700	0.1799				
		S:środek transportowy	m-g	0.008900	0.2079				
Razem koszty bezpośrednie:									
	39 KNR 2-02 d.3 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowa- nych z gruntowaniem obmiar = 23.360m ²							
		R:robocizna	r-g	0.318300	7.4355				
		M:farba emulsyjna Polinit	dm ³	0.259000	6.0502				
		M:klej kostny	kg	0.005000	0.1168				
		M:szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	3.000000	70.0800				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.003200	0.0748				
Razem koszty bezpośrednie:									
	40 KNR 9-12 d.3 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych obmiar = 37.150m ²							
		R:robocizna	r-g	0.330000	12.2595				
		M:granulat z wełny mineralnej	kg	13.300000	494.0950				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
		S:wyciąg	m-g	0.019000	0.7059				
		S:agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	0.103100	3.8302				
Razem koszty bezpośrednie:									
	41 KNR 9-12 d.3 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości obmiar = 37.150m ²							
		R:robocizna	r-g	0.020000	0.7430				
		M:granulat z wełny mineralnej	kg	0.890000	33.0635				
		S:wyciąg	m-g	0.001000	0.0372				
		S:agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	0.007000	0.2601				
Razem koszty bezpośrednie:									
	42 KNR 4-01 d.3 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 3.000m ³							
		R:robocizna	r-g	0.860000	2.5800				
		S:samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.500000	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:									
	43 KNR 4-01 d.3 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km obmiar = 12.000m ³							
		S:samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.020000	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie:									

		Docieplenie poddasza			
		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		Wymiana rynien i rur spustowych							
44	KNR-W 4- d.4 01 0536-02	Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych o średnicy 150 mm - odcinki pionowe obmiar = 21.600m							
	R:robocizna	r-g	0.700000	15.1200					
	M:rury spustowe z tworzyw sztucznych	m	1.000000	21.6000					
	M:obejmy	szt	0.250000	5.4000					
	M:łączniki	szt	0.250000	5.4000					
	M:kolana	szt	0.250000	5.4000					
	M:materiały pomocnicze	%	2.000000						
	Razem koszty bezpośrednie:								
45	KNR-W 4- d.4 01 0544-04	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe o średnicy 150 mm z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami obmiar = 101.060m							
	R:robocizna	r-g	0.670000	67.7102					
	M:rynny z tworzyw sztucznych	m	0.990000	100.0494					
	M:łączniki z zaciskami	szt	0.330000	33.3498					
	M:uszczelki gumowe	szt	0.660000	66.6996					
	M:uchwyty do rynien	szt	1.000000	101.0600					
	M:kształtki różne (zaślepki,wylot itp.)	szt	0.330000	33.3498					
	M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.010000	1.0106					
	M:materiały pomocnicze	%	2.000000						
	Razem koszty bezpośrednie:								
46	KNR 4-01 d.4 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 0.382m³							
	R:robocizna	r-g	0.860000	0.3285					
	S:samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.500000	0.1910					
	Razem koszty bezpośrednie:								
47	KNR 4-01 d.4 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km obmiar = 1.528m³							
	S:samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.020000	0.0306					
	Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		Wymiana rynien i rur spustowych			
		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		Instalacja odgromowa							
48	KNR 4-03 d.5 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej obmiar = 26.000szt.							
	R:robocizna		r-g	0.094500	2.4570				
Razem koszty bezpośrednie:									
49	KNR 4-03 d.5 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie obmiar = 26.400m							
	R:robocizna		r-g	0.430800	11.3731				
	M:pręty stalowe ocynkowane fi 8mm		m	1.040000	27.4560				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
50	KNR 5-08 d.5 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 26.400m							
	R:robocizna		r-g	0.233784	6.1719				
	M:dyble plastikowe "z grzybkami"		szt	2.100000	55.4400				
	M:uchwyty		szt	2.100000	55.4400				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
51	KNR 5-08 d.5 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 26.400m							
	R:robocizna		r-g	0.104000	2.7456				
	M:rury winidurkowe		m	1.040000	27.4560				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
52	KNR 5-08 d.5 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur - analogia - wciągnięcie pręta odgromówki obmiar = 26.400m							
	R:robocizna		r-g	0.017859	0.4715				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
53	KNR 4-03 d.5 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik obmiar = 6.000szt.							
	R:robocizna		r-g	0.875700	5.2542				
	M:złącza uniwersalne		szt	1.000000	6.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
54	KNR 5-08 d.5 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 6.000aparat							
	R:robocizna		r-g	0.802200	4.8132				
	M:śruby, podkładki, nakrętki		kg	0.120000	0.7200				
Razem koszty bezpośrednie:									
55	KNR 5-08 d.5 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 = 6.000szt.							
	R:robocizna		r-g	0.219650	1.3179				
	M:skrzynki złącz instalacji odgromowej		szt	1.000000	6.0000				
	M:farba olejna nawierzchniowa szara		dm 3	0.010000	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:									
56	KNR 4-03 d.5 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 6.000pomiar.							
	R:robocizna		r-g	1.260000	7.5600				
Razem koszty bezpośrednie:									
57	KNR 4-03 d.5 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 12.000pomiar.							
	R:robocizna		r-g	0.560000	6.7200				
Razem koszty bezpośrednie:									

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
6		Docieplenie ścian							
58	KNR 4-03 d.6 0609-01	Wymiana opraw żarowych oświetlenia zewnętrznego o masie do 5 kg d- analogia obmiar = 1.000szt.							
	R:robocizna		r-g	2.310000	2.3100				
	M:oprawy żarowe		szt	1.000000	1.0000				
	M:żarówki		szt	1.040000	1.0400				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.070000	0.0700				
	S:samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem		m-g	1.150000	1.1500				
	Razem koszty bezpośrednie:								
59	KNR 4-01 d.6 0354-15	Wycucie z muru uchwytów do flag - analogia obmiar = 2.000szt.							
	R:robocizna		r-g	0.190000	0.3800				
	Razem koszty bezpośrednie:								
60	KNR 4-01 d.6 0322-01	Obsadzenie uchwytów do flag - analogia obmiar = 2.000szt.							
	R:robocizna		r-g	0.750000	1.5000				
	M:cement portlandzki 35 bez dodatków		kg	0.860000	1.7200				
	M:piasek do zapraw		m³	0.002000	0.0040				
	M:woda z rurociągu		m³	0.001000	0.0020				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
61	KNR 4-03 d.6 0309-11	Przełożenie dzwonka na napięcie sieci 220 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów - analogia obmiar = 1.000szt.							
	R:robocizna		r-g	0.669900	0.6699				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
62	KNR 4-01 d.6 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) - przyjęto 10% obmiar = 29.043m²							
	R:robocizna		r-g	1.470000	42.6932				
	M:cement portlandzki z dodatkami 25		t	0.004200	0.1220				
	M:wapno suchogazzone		t	0.005800	0.1684				
	M:piasek do zapraw		m³	0.022900	0.6651				
	M:woda z rurociągu		m³	0.005300	0.1539				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.030000	0.8713				
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.040000	1.1617				
	Razem koszty bezpośrednie:								
63	KNR 0-17 d.6 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 = 290.428m²							
	R:robocizna		r-g	3.222400	935.8752				
	M:preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych		dm 3	0.100000	29.0428				
	M:preparat wzmacniający podłoża		dm 3	0.200000	58.0856				
	M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych		kg	11.025000	3201.9687				
	M:płyty styropianowe 14 cm		m³	0.142750	41.4586				
	M:dyble plastikowe "z grzybkami"		szt	4.160000	1208.1805				
	M:siatka z włókna szklanego		m²	1.135000	329.6358				
	M:farba gruntująca		dm 3	0.300000	87.1284				
	M:sucha mieszanka tynkarska mineralna do wypraw dekora- cyjnych		kg	3.500000	1016.4980				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:żuraw okienny przenośny		m-g	0.007300	2.1201				
	S:środek transportowy		m-g	0.026400	7.6673				
	Razem koszty bezpośrednie:								
64	KNR 0-17 d.6 2610-08	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mo- krą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki obmiar = 17.685m²							
	R:robocizna		r-g	5.359700	94.7863				
	M:preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych		dm 3	0.100000	1.7685				
	M:preparat wzmacniający podłoża		dm 3	0.200000	3.5370				
	M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych		kg	11.025000	194.9771				
	M:płyty styropianowe 3 cm		m³	0.032750	0.5792				
	M:dyble plastikowe "z grzybkami"		szt	4.160000	73.5696				
	M:siatka z włókna szklanego		m²	1.643000	29.0565				
	M:farba gruntująca		dm 3	0.300000	5.3055				
	M:sucha mieszanka tynkarska mineralna do wypraw dekora- cyjnych		kg	3.850000	68.0873				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:żuraw okienny przenośny		m-g	0.007300	0.1291				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:środek transportowy	m-g	0.026400	0.4669				
Razem koszty bezpośrednie:									
65	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.6	2610-10	obmiar = 84.670m							
R:robocizna			r-g	0.220000	18.6274				
M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych			kg	0.900000	76.2030				
M:kątownik aluminiowy			m	1.176000	99.5719				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:żuraw okienny przenośny			m-g	0.000700	0.0593				
S:środek transportowy			m-g	0.000500	0.0423				
Razem koszty bezpośrednie:									
66	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej							
d.6	2614-11	obmiar = 99.410m							
R:robocizna			r-g	0.237000	23.5602				
M:kołki rozporowe z wkrętami			kpl	2.580000	256.4778				
M:listwa cokołowa			m	1.050000	104.3805				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.000200	0.0199				
Razem koszty bezpośrednie:									
67	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - druga warstwa							
d.6	2609-06	obmiar = 134.414m ²							
R:robocizna			r-g	0.611200	82.1538				
M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych			kg	5.000000	672.0700				
M:siatka z włókna szklanego			m ²	1.135000	152.5599				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:żuraw okienny przenośny			m-g	0.007000	0.9409				
S:środek transportowy			m-g	0.005200	0.6990				
Razem koszty bezpośrednie:									
68	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 - analogia - gzyms							
d.6	2610-08	obmiar = 25.338m ²							
R:robocizna			r-g	5.359700	135.8041				
M:preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych			dm	0.100000	2.5338				
			3						
M:preparat wzmacniający podłoże			dm	0.200000	5.0676				
			3						
M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych			kg	11.025000	279.3515				
M:płyty styropianowe 3 cm			m ³	0.032750	0.8298				
M:dyble plastikowe "z grzybkami"			szt	4.160000	105.4061				
M:siatka z włókna szklanego			m ²	1.643000	41.6303				
M:farba gruntująca			dm	0.300000	7.6014				
			3						
M:sucha mieszanka tynkarska mineralna do wypraw dekoracyjnych			kg	3.850000	97.5513				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:żuraw okienny przenośny			m-g	0.007300	0.1850				
S:środek transportowy			m-g	0.026400	0.6689				
Razem koszty bezpośrednie:									
69	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.6	2610-10	obmiar = 126.690m							
R:robocizna			r-g	0.220000	27.8718				
M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych			kg	0.900000	114.0210				
M:kątownik aluminiowy			m	1.176000	148.9874				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:żuraw okienny przenośny			m-g	0.000700	0.0887				
S:środek transportowy			m-g	0.000500	0.0633				
Razem koszty bezpośrednie:									
70	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa							
d.6	0929-01	obmiar = 7.344m ²							
R:robocizna			r-g	0.105000	0.7711				
M:farba gruntująca			dm	0.300000	2.2032				
			3						
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.000400	0.0029				
Razem koszty bezpośrednie:									
71	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych							
d.6	0929-03	obmiar = 7.344m ²							
R:robocizna			r-g	0.512600	3.7645				
M:sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm			kg	3.200000	23.5008				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:żuraw okienny przenośny	m-g	0.006800	0.0499				
		S:środek transportowy	m-g	0.009500	0.0698				
Razem koszty bezpośrednie:									
72	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - facjatki							
d.6	202 0541-01	obmiar = 2.100m ²							
		R:robocizna	r-g	2.150000	4.5150				
		M:blacha powlekana płaska	m ²	1.230000	2.5830				
		M:wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	27.500000	57.7500				
		M:zaprawa cementowa M 80	m ³	0.002000	0.0042				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.008000	0.0168				
Razem koszty bezpośrednie:									
73	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km							
d.6	0108-11	obmiar = 0.581m ³							
		R:robocizna	r-g	0.860000	0.4997				
		S:samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.500000	0.2905				
Razem koszty bezpośrednie:									
74	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km							
d.6	0108-12	obmiar = 2.324m ³							
		S:samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.020000	0.0465				
Razem koszty bezpośrednie:									
75	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych							
d.6	1212-05	obmiar = 13.410m ²							
		R:robocizna	r-g	0.940000	12.6054				
		M:farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.077000	1.0326				
		M:farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.077000	1.0326				
		M:benzyna do lakierów	dm ³	0.034000	0.4559				
		M:papier ścierny w arkuszach	ark	0.560000	7.5096				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
76	KNR 2-02	Oslony okien folia polietylenowa							
d.6	0925-01	obmiar = 71.310m ²							
		R:robocizna	r-g	0.212700	15.1676				
		M:deski iglaste obrzynane kl.III	m ³	0.000330	0.0235				
		M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m ²	0.383300	27.3331				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.007200	0.5134				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:żuraw okienny przenośny	m-g	0.013500	0.9627				
Razem koszty bezpośrednie:									
77	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m							
d.6	1651-01	obmiar = 361.738m ²							
		R:robocizna	r-g	0.179600	64.9681				
		M:bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II	m ³	0.000140	0.0506				
		M:kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	0.069200	25.0323				
		M:zaślepki z tworzywa sztucznego	szt	0.069200	25.0323				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	0.042800	15.4824				
Razem koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

Docieplenie ścian

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
7		Cokół powyżej terenu							
78	KNR 4-01 d.7 0728-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) obmiar = 29.218m ²							
		R:robocizna	r-g	1.640000	47.9175				
		M:cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.008200	0.2396				
		M:ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.001600	0.0467				
		M:piasek do zapraw	m ³	0.030700	0.8970				
		M:woda z rurociągu	m ³	0.008600	0.2513				
		M:środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0.022400	0.6545				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.030000	0.8765				
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.040000	1.1687				
		Razem koszty bezpośrednie:							
79	KNR 0-17 d.7 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki obmiar = 29.218m ²							
		R:robocizna	r-g	3.222400	94.1521				
		M:preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych	dm 3	0.100000	2.9218				
		M:preparat wzmacniający podłoża	dm 3	0.200000	5.8436				
		M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	11.025000	322.1285				
		M:płyty styropianowe 5cm	m ³	0.052750	1.5412				
		M:dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	4.160000	121.5469				
		M:siatka z włókna szklanego	m ²	1.135000	33.1624				
		M:farba gruntująca	dm 3	0.300000	8.7654				
		M:sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm	kg	3.200000	93.4976				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:żuraw okienny przenośny	m-g	0.007300	0.2133				
		S:środek transportowy	m-g	0.026400	0.7714				
		Razem koszty bezpośrednie:							
80	KNR 0-17 d.7 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - druga warstwa obmiar = 29.218m ²							
		R:robocizna	r-g	0.611200	17.8580				
		M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	5.000000	146.0900				
		M:siatka z włókna szklanego	m ²	1.135000	33.1624				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:żuraw okienny przenośny	m-g	0.007000	0.2045				
		S:środek transportowy	m-g	0.005200	0.1519				
		Razem koszty bezpośrednie:							
81	KNR 0-17 d.7 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym obmiar = 1.440m							
		R:robocizna	r-g	0.220000	0.3168				
		M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	0.900000	1.2960				
		M:kątownik aluminiowy	m	1.176000	1.6934				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:żuraw okienny przenośny	m-g	0.000700	0.0010				
		S:środek transportowy	m-g	0.000500	0.0007				
		Razem koszty bezpośrednie:							
82	KNR 4-01 d.7 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 0.584m ³							
		R:robocizna	r-g	0.860000	0.5022				
		S:samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.500000	0.2920				
		Razem koszty bezpośrednie:							
83	KNR 4-01 d.7 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km obmiar = 2.336m ³							
		S:samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.020000	0.0467				
		Razem koszty bezpośrednie:							

Cokół powyżej terenu				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
8		Cokół poniżej terenu							
84	KNR 4-01 d.8 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 4.498m ³							
	R:robocizna		r-g	13.810000	62.1174				
Razem koszty bezpośrednie:									
85	KNR 4-01 d.8 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III obmiar = 50.973m ³							
	R:robocizna		r-g	1.740000	88.6930				
Razem koszty bezpośrednie:									
86	KNR 4-01 d.8 0728-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) obmiar = 74.960m ²							
	R:robocizna		r-g	1.640000	122.9344				
	M:cement portlandzki z dodatkami 25		t	0.008200	0.6147				
	M:ciasto wapienne (wapno gaszone)		m ³	0.001600	0.1199				
	M:piasek do zapraw		m ³	0.030700	2.3013				
	M:woda z rurociągu		m ³	0.008600	0.6447				
	M:środek uplastyczniający do zapraw cementowych		kg	0.022400	1.6791				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.030000	2.2488				
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.040000	2.9984				
Razem koszty bezpośrednie:									
87	KNR 4-01 d.8 0621-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 5 m2 metodą smarowania obmiar = 74.960m ²							
	R:robocizna		r-g	0.160000	11.9936				
	M:środki impregnacyjne i grzybobójcze		kg	0.143000	10.7193				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
88	KNR 4-01 d.8 0603-04	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych lepikiem obmiar = 74.960m ²							
	R:robocizna		r-g	0.270000	20.2392				
	M:roztwór asfaltowy do gruntowania		kg	0.350000	26.2360				
	M:lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco		kg	2.350000	176.1560				
	M:drewno opałowe		kg	3.950000	296.0920				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
89	KNR 0-17 d.8 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = 74.960m ²							
	R:robocizna		r-g	1.329000	99.6218				
	M:płyty styropianowe 5cm		m ³	0.052500	3.9354				
	M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych		kg	6.000000	449.7600				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:żuraw okienny przenośny		m-g	0.013500	1.0120				
	S:środek transportowy		m-g	0.010000	0.7496				
Razem koszty bezpośrednie:									
90	KNR 0-17 d.8 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - 2 warstwy obmiar = 149.920m ²							
	R:robocizna		r-g	0.611200	91.6311				
	M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych		kg	5.000000	749.6000				
	M:siatka z włókna szklanego		m ²	1.135000	170.1592				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:żuraw okienny przenośny		m-g	0.007000	1.0494				
	S:środek transportowy		m-g	0.005200	0.7796				
Razem koszty bezpośrednie:									
91	KNR 0-17 d.8 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym obmiar = 4.000m							
	R:robocizna		r-g	0.220000	0.8800				
	M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych		kg	0.900000	3.6000				
	M:kątownik aluminiowy		m	1.176000	4.7040				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:żuraw okienny przenośny		m-g	0.000700	0.0028				
	S:środek transportowy		m-g	0.000500	0.0020				
Razem koszty bezpośrednie:									
92	KNR 4-01 d.8 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III obmiar = 43.852m ³							
	R:robocizna		r-g	1.410000	61.8313				
Razem koszty bezpośrednie:									
93	KNR 2-01 d.8 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 71.210m ²							
	R:robocizna		r-g	0.095500	6.8006				
Razem koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
94	KNR 2-31 d.8 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 59.968m ²							
	R:robocizna		r-g	0.123200	7.3881				
	M:piasek		m ³	0.037000	2.2188				
	M:woda z rurociągu		m ³	0.001800	0.1079				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
95	KNR 2-31 d.8 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 719.616m ²							
	R:robocizna		r-g	0.008300	5.9728				
	M:piasek		m ³	0.012300	8.8513				
	M:woda z rurociągu		m ³	0.000600	0.4318				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
96	KNR 2-31 d.8 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej obmiar = 37.480m ²							
	R:robocizna		r-g	1.089100	40.8195				
	M:kostka brukowa 6 cm kolorowa		m ²	1.025000	38.4170				
	M:piasek		m ³	0.076300	2.8597				
	M:woda z rurociągu		m ³	0.021000	0.7871				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	S:wibrator powierzchniowy		m-g	0.130000	4.8724				
	S:piła do cięcia kostki		m-g	0.025000	0.9370				
Razem koszty bezpośrednie:									
97	KNR 2-31 d.8 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 74.960m							
	R:robocizna		r-g	0.240400	18.0204				
	M:obrzeża betonowe 30x8 cm		m	1.020000	76.4592				
	M:piasek		m ³	0.006000	0.4498				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
98	KNR 4-01 d.8 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 5.997m ³							
	R:robocizna		r-g	0.860000	5.1574				
	S:samochód samowyładowczy 5 t		m-g	0.500000	2.9985				
Razem koszty bezpośrednie:									
99	KNR 4-01 d.8 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km obmiar = 23.988m ³							
	S:samochód samowyładowczy 5 t		m-g	0.020000	0.4798				
Razem koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

Cokół poniżej terenu

	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: