

KOSZTORYS INWESTORSKI - BUDOWLANKA DOMEK LETNISKOWY 1 SZT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA REGIONALNEGO OŚRODKA EDUKACJI PRZYRODNICZEJ I BADAŃ
NAD BIORÓŻNORODNOŚCIĄ POD NAZWĄ "CENTRUM DOŚWIADCZANIA ŚWIATA" WRAZ Z PRO-
JEKTEM ZAGOSPODAROWANIA TERENU
ADRES INWESTYCJI : ŁADZA UL. REYMONTA 3
INWESTOR : GMINA POKÓJ
ADRES INWESTORA : UL. SIENKIEWICZA 8 46-034 POKÓJ
BRANŻA : BUDOWLANA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Kozera
DATA OPRACOWANIA : 2012-05-04

Stawka roboczogodziny : 14.89 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 72.00 % R, S
Zysk [Z] 12.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 88632.56 zł

Słownie: osiemdziesiąt osiem tysięcy sześćset trzydzieści dwa i 56/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2012-05-04

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45111200-0	Roboty ziemne						
1	d.1	analiza indywidualna	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					700.00			
Cena jednostkowa:					700.00	0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-01	Pomlary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³					
d.1	0122-01	obmiar = poz.3*0.25+poz.4 = 46.022 m ³						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.0559*0.955=0.053385r-g/m ³ * 14.89zł/r-g	r-g	2.4569	0.795	36.59		
2*		– M – słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.00002m ³ /m ³ * 152.83zł/m ³	m ³	0.0009	0.003		0.14	
Razem koszty bezpośrednie:					0.798	36.59	0.14	
Cena jednostkowa:					1.53	1.531	0.003	0.000
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm za pomocą spycharek	m ²					
d.1	0126-01	obmiar = (5.62+3.0*2)*(4.32+3.0*2) = 119.918 m ²						
d.1	0126-02							
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) (0.0055+2*0.0019=0.0093)*0.955=0.00882r-g/m ² * 14.89zł/r-g	r-g	1.0651	0.132	15.83		
2*		– S – Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0025+2*0.0008=0.0041m-g/m ² * 85.17zł/m-g	m-g	0.4917	0.349			41.85
Razem koszty bezpośrednie:					0.481	15.83		41.85
Cena jednostkowa:					0.93	0.254	0.000	0.672
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III (wraz z wymianą gruntu)	m ³					
d.1	0217-04	obmiar = 1.20*0.60*(5.62+0.6*2+4.32)*2 = 16.042 m ³						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.14r-g/m ³ * 14.89zł/r-g	r-g	2.2459	2.085	33.45		
2*		– S – Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1) 0.0576m-g/m ³ * 69.61zł/m-g	m-g	0.9240	4.010			64.33
Razem koszty bezpośrednie:					6.095	33.45		64.33
Cena jednostkowa:					11.74	4.016	0.000	7.725
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³					
d.1	0230-01	obmiar = 9.80 m ³						
1*		– S – Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0127m-g/m ³ * 85.17zł/m-g	m-g	0.1245	1.082			10.60
Razem koszty bezpośrednie:					1.082			10.60
Cena jednostkowa:					2.08	0.000	0.000	2.084
6	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³					
d.1	0236-03	obmiar = poz.5 = 9.800 m ³						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.1022r-g/m ³ * 14.89zł/r-g	r-g	1.0016	1.522	14.92		
2*		– S – Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m ³ /h 0.031m-g/m ³ * 46.76zł/m-g	m-g	0.3038	1.450			14.21
Razem koszty bezpośrednie:					2.972	14.92		14.21
Cena jednostkowa:					5.73	2.932	0.000	2.793

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KNR 2-01 0202-03 0214-03	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior- nymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. IV z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość 18 km obmiar = poz. 4-poz. 5 <wywóz nadmiaru ziemi> = 6.242 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.1714r-g/m ³ * 14.89zł/r-g	r-g	1.0699	2.552	15.93		
2*		-- S -- Kop. j-nacz. na p.g. 0.40m ³ (1) 0.0646m-g/m ³ * 82.06zł/m-g	m-g	0.4032	5.301			33.09
3*		Samochód samowylad. do 5t (1) 0.1923+34*0.0136=0.6547m-g/m ³ * 67.56zł/m-g	m-g	4.0866	44.232			276.10
Razem koszty bezpośrednie:			325.12		52.085	15.93		309.19
Cena jednostkowa:			100.34			4.916	0.000	95.421

PODSUMOWANIE

					Roboty ziemne	
	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM	557.04		116.72	0.14		440.18
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	401.03		83.92			317.11
RAZEM	958.07		200.64	0.14		757.29
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	115.04		24.10			90.94
RAZEM	1773.11	700.00	224.74	0.14		848.23
					OGÓŁEM	1773.11

Słownie: jeden tysiąc siedemset siedemdziesiąt trzy i 11/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45223500-1	Roboty fundamentowe i izolacyjne						
8	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu	m ³					
d.2	1101-07	gruntowym obmiar = $0.7 \times 0.10 \times (5.62 + 4.32) \times 2 = 1.392 \text{ m}^3$						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $4.32 \text{ r-g/m}^3 \times 14.89 \text{ zł/r-g}$	r-g	6.0134	64.325	89.54		
2*		– M – piasek do zapraw $1.08 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 32.21 \text{ zł/m}^3$	m ³	1.5034	34.787		48.42	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.522		0.73	
Razem koszty bezpośrednie:					99.634	89.54	49.15	
Cena jednostkowa:						123.916	35.309	0.000
9	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³					
d.2	1101-01	obmiar = $0.7 \times 0.10 \times (5.62 + 4.32) \times 2 = 1.392 \text{ m}^3$						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $5.26 \text{ r-g/m}^3 \times 14.89 \text{ zł/r-g}$	r-g	7.3219	78.321	109.02		
2*		– M – Beton zwykły C8/10 (B-10) $1.03 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 196.88 \text{ zł/m}^3$	m ³	1.4338	202.786		282.28	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	3.042		4.23	
Razem koszty bezpośrednie:					284.149	109.02	286.51	
Cena jednostkowa:						150.877	205.828	0.000
10	KNR 0-20	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o	m ³					
d.2	0264-01	szer. do 0.6 m w deskowaniu wariant II (trans- port betonu pompa) obmiar = $0.30 \times 0.40 \times (5.62 + 4.32) \times 2 = 2.386 \text{ m}^3$						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $3.5905 \text{ r-g/m}^3 \times 14.89 \text{ zł/r-g}$	r-g	8.5669	53.463	127.56		
2*		– M – Beton zwykły C16/20 (B-20) $1.015 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 234.63 \text{ zł/m}^3$	m ³	2.4218	238.149		568.22	
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.II $0.001 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 645.05 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.0024	0.645		1.54	
4*		krawężniki iglaste kl.II $0.00032 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 862.08 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.0008	0.276		0.66	
5*		środek antyadhezyjny $0.5 \text{ kg/m}^3 \times 5.48 \text{ zł/kg}$	kg	1.1930	2.740		6.54	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	3.627		8.65	
7*		– S – deskowanie np. typu PERI kpl. $0.9895 \text{ m-g/m}^3 \times 36.89 \text{ zł/m-g}$	m-g	2.3609	36.503			87.10
8*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) $0.036 \text{ m-g/m}^3 \times 104.02 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.0859	3.745			8.94
9*		Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1) $0.14 \text{ m-g/m}^3 \times 65.92 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.3340	9.229			22.02
10*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) $0.11 \text{ m-g/m}^3 \times 188.99 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.2625	20.789			49.60
11*		Wibrator podgrzałny do 130kg $0.125 \text{ m-g/m}^3 \times 5.90 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.2983	0.738			1.76
Razem koszty bezpośrednie:					369.904	127.56	585.61	169.42
Cena jednostkowa:						102.991	245.437	136.782
11	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o	m ³					
d.2	0204-01	objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $0.30 \times 0.40 \times 0.8 = 0.096 \text{ m}^3$						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $5.4678 \text{ r-g/m}^3 \times 14.89 \text{ zł/r-g}$	r-g	0.5249	81.416	7.82		
2*		– M – Beton zwykły C16/20 (B-20) $1.015 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 234.63 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.0974	238.149		22.86	

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m³/m³ * 343.77zł/m³	m³	0.0004	1.375		0.13	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.005m³/m³ * 645.05zł/m³	m³	0.0005	3.225		0.31	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m³/m³ * 754.40zł/m³	m³	0.0005	3.772		0.36	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.27kg/m³ * 5.71zł/kg	kg	0.0259	1.542		0.15	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	3.720		0.36	
8*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/m³ * 85.11zł/m-g	m-g	0.0038	3.404			0.33
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.07m-g/m³ * 188.99zł/m-g	m-g	0.0067	13.229			1.27
Razem koszty bezpośrednie:			33.59		349.832	7.82	24.17	1.60
Cena jednostkowa:			440.67			156.840	251.783	32.042
12 d.2	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie obmiar = $1.1*(5.62+4.32+0.35)*2*4*0.222*$ $0.001 = 0.020$ t	t					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 39.82r-g/t * 14.89zł/r-g	r-g	0.7964	592.920	11.86		
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1002kg/t * 2.83zł/kg	kg	20.0400	2835.660		56.71	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	42.533		0.85	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.03m-g/t * 4.96zł/m-g	m-g	0.0806	19.989			0.40
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.31m-g/t * 5.31zł/m-g	m-g	0.1062	28.196			0.56
6*		Gietarka do prętów do fi 40mm 4.51m-g/t * 4.91zł/m-g	m-g	0.0902	22.144			0.44
7*		wyciąg 0.81m-g/t * 8.06zł/m-g	m-g	0.0162	6.529			0.13
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.44m-g/t * 50.43zł/m-g	m-g	0.0288	72.619			1.45
Razem koszty bezpośrednie:			72.40		3620.590	11.86	57.56	2.98
Cena jednostkowa:			4308.35			1142.201	2878.193	287.952
13 d.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojone obmiar = $(5.62+4.32+0.35)*2*4*0.666*0.001$ 0.055 $4*4*1.2*0.666*0.001<wytyki>$ 0.013 RAZEM 0.068 t	t					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 47.75r-g/t * 14.89zł/r-g	r-g	3.2470	710.998	48.35		
2*		-- M -- pręty zbrojone 8-14 mm 1020kg/t * 2.73zł/kg	kg	69.3600	2784.600		189.35	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	41.768		2.84	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.8m-g/t * 4.96zł/m-g	m-g	0.3264	23.808			1.62
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 6.4m-g/t * 5.31zł/m-g	m-g	0.4352	33.984			2.31
6*		Gietarka do prętów do fi 40mm 5.4m-g/t * 4.91zł/m-g	m-g	0.3672	26.514			1.80
7*		wyciąg 1m-g/t * 8.06zł/m-g	m-g	0.0680	8.060			0.55
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.8m-g/t * 50.43zł/m-g	m-g	0.1224	90.774			6.17
Razem koszty bezpośrednie:			252.99		3720.506	48.35	192.19	12.45
Cena jednostkowa:			4548.84			1369.667	2826.368	352.801

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt Jedn.	R	M	S
14 d.2	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $0.24 \times 0.50 \times (5.22 + 4.72) \times 2 = 2.386 \text{ m}^3$	m ³					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $5.03 \text{ r-g/m}^3 \times 14.89 \text{ zł/r-g}$	r-g	12.0016	74.897	178.70		
2*		– M – bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm $73.3 \text{ szt./m}^3 \times 2.16 \text{ zł/szt.}$	szt.	174.8938	158.328		377.77	
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm $46.9 \text{ szt./m}^3 \times 2.91 \text{ zł/szt.}$	szt.	111.9034	136.479		325.64	
4*		zaprawa $0.18 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 217.06 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.4295	39.071		93.22	
5*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000	5.008		11.95	
Razem koszty bezpośrednie:					413.783	178.70	808.58	
Cena jednostkowa:						144.282	338.886	0.000
15 d.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = $(5.62 + 4.96) \times 2 \times 0.50 = 10.580 \text{ m}^2$	m ²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $0.0966 \text{ r-g/m}^2 \times 14.89 \text{ zł/r-g}$	r-g	1.0220	1.438	15.21		
2*		– M – emulsja asfaltowa izolacyjna $0.35 \text{ kg/m}^2 \times 1.98 \text{ zł/kg}$	kg	3.7030	0.693		7.33	
3*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000	0.010		0.11	
4*		– S – Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0.0005 \text{ m-g/m}^2 \times 50.43 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.0053	0.025			0.26
Razem koszty bezpośrednie:					2.166	15.21	7.44	0.26
Cena jednostkowa:						2.770	0.703	0.048
16 d.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa obmiar = $\text{poz.15} = 10.580 \text{ m}^2$	m ²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $0.082 \text{ r-g/m}^2 \times 14.89 \text{ zł/r-g}$	r-g	0.8676	1.221	12.92		
2*		– M – emulsja asfaltowa izolacyjna $0.3 \text{ kg/m}^2 \times 1.98 \text{ zł/kg}$	kg	3.1740	0.594		6.28	
3*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000	0.009		0.10	
4*		– S – Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0.0004 \text{ m-g/m}^2 \times 50.43 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.0042	0.020			0.21
Razem koszty bezpośrednie:					1.844	12.92	6.38	0.21
Cena jednostkowa:						2.352	0.603	0.038

Roboty fundamentowe i izolacyjne					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2805.49		600.98	2017.59	186.92
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	567.28		432.69		134.59
RAZEM	3372.77		1033.67	2017.59	321.51
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	162.63		124.05		38.58
RAZEM	3535.40		1157.72	2017.59	360.09
OGÓŁEM					3535.40

Słownie: trzy tysiące pięćset trzydzieści pięć i 40/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty murowe						
17	KNR 9-01	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m ²					
d.3	0104-02	obmiar = parter (4.98+4.48)*2*3.10 58.652 -(1.8*2.3+1.0*2.05+1.75*0.60+1.0*0.60)<okna i drzwi> -7.840 piętro 0.5*4.98*2.7*2 13.446 -0.5*1.0*2<okna> -1.000 RAZEM 63.258 m ²						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 1.19r-g/m ² * 14.89zł/r-g	r-g	75.2770	17.719	1120.87		
2*		– M – bloki SILKA M24 34x24x19 cm (dosławca: XEL) 0.94962m ² /m ² * 61.83zł/m ²	m ²	60.0711	58.715		3714.19	
3*		zaprawa cementowo-wapienna 0.012m ³ /m ² * 188.25zł/m ³	m ³	0.7591	2.259		142.90	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.915		57.88	
Razem koszty bezpośrednie:					79.608	1120.87	3914.97	
Cena jednostkowa:						34.134	61.889	0.000
18	KNR 2-02	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szł					
d.3	0126-01	obmiar = 2+2 = 4.000 szł						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 1.55r-g/szł * 14.89zł/r-g	r-g	6.2000	23.080	92.32		
Razem koszty bezpośrednie:					23.080	92.32		
Cena jednostkowa:						44.462	0.000	0.000
19	KNR 2-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szł					
d.3	0126-02	obmiar = 2 szł						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 2.14r-g/szł * 14.89zł/r-g	r-g	4.2800	31.865	63.73		
Razem koszty bezpośrednie:					31.865	63.73		
Cena jednostkowa:						61.385	0.000	0.000
20	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m					
d.3	0126-05	obmiar = 1.2*2*2+2.10*2*2+0.9*2*2 = 16.800 m						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.2r-g/m * 14.89zł/r-g	r-g	3.3600	2.978	50.03		
2*		– M – Belka nadprożowa L19/N-210 dl.209 cm 4szł * 51.03zł/szł	szł	4.0000	12.150		204.12	
3*		Belka nadprożowa L19/N-120 dl.119 cm 2+2=4szł * 30.86zł/szł	szł	4.0000	7.348		123.45	
4*		Belka nadprożowa L19/N-90 dl.89 cm 2+2=4szł * 30.86zł/szł	szł	4.0000	7.348		123.45	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.403		6.77	
6*		– S – wyciąg 0.02m-g/m * 8.06zł/m-g	m-g	0.3360	0.161			2.70
Razem koszty bezpośrednie:					30.388	50.03	457.79	2.70
Cena jednostkowa:						5.737	27.249	0.310
21	KNR-W 2-02	Śłupy żelbetowe, w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane	m ³					
d.3	0211-01	obmiar = 0.24*0.24*4*3.6<trzępienie> = 0.829 m ³						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 13.9r-g/m³ * 14.89zł/r-g	r-g	11.5231	206.971	171.58		
2*		– M – beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m³/m³ * 250.14zł/m³	m³	0.8456	255.143		211.51	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.02m³/m³ * 645.05zł/m³	m³	0.0166	12.901		10.69	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.63kg/m³ * 5.71zł/kg	kg	0.5223	3.597		2.98	
5*		druk stalowy okrągły 1.8kg/m³ * 5.02zł/kg	kg	1.4922	9.036		7.49	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	4.210		3.49	
7*		– S – wyciąg 1.75m-g/m³ * 8.06zł/m-g	m-g	1.4508	14.105			11.69
8*		środek transportowy 0.06m-g/m³ * 50.43zł/m-g	m-g	0.0497	3.026			2.51
Razem koszty bezpośrednie:			421.94		508.989	171.58	236.16	14.20
Cena jednostkowa:			716.60			398.709	284.887	33.001
22 d.3	KNR-W 2-02 0242-05	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem obmiar = 0.24*0.24*(5.46+4.48)*2 = 1.145 m³	m³					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 50.1r-g/m³ * 14.89zł/r-g	r-g	57.3645	745.989	854.16		
2*		– M – beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m³/m³ * 250.14zł/m³	m³	1.1679	255.143		292.14	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0111m³/m³ * 754.40zł/m³	m³	0.0127	8.374		9.59	
4*		bale iglaste obrzynane kl.II 0.0116m³/m³ * 869.57zł/m³	m³	0.0133	10.087		11.55	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.02kg/m³ * 5.71zł/kg	kg	1.1679	5.824		6.67	
6*		rury stalowe śr.48.3x3.6 mm 5.0588m³/m³ * 21.49zł/m	m	5.7923	108.714		124.48	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	5.822		6.67	
8*		– S – deskowanie drobnowymiarowe U-Form 13.3m-g/m³ * 7.07zł/m-g	m-g	15.2285	94.031			107.67
9*		żuraw wieżowy torowy 1.21m-g/m³	m-g	1.3855	0.000			0.00
10*		tor pod żuraw wieżowy 1.21m-g/m³	m-g	1.3855	0.000			0.00
11*		środek transportowy 1.21m-g/m³ * 50.43zł/m-g	m-g	1.3855	61.020			69.87
Razem koszty bezpośrednie:			1482.80		1295.004	854.16	451.10	177.54
Cena jednostkowa:			2129.73			1437.073	393.964	298.691
23 d.3	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm obmiar = 0.44*0.84 = 0.370 m²	m²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 3.24r-g/m² * 14.89zł/r-g	r-g	1.1988	48.244	17.85		
2*		– M – beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.071m³/m² * 232.29zł/m³	m³	0.0263	16.493		6.10	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.014m³/m² * 645.05zł/m³	m³	0.0052	9.031		3.34	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m² * 5.71zł/kg	kg	0.2220	3.426		1.27	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.434		0.16	

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		– S – wyciąg 0.15m-g/m ² * 8.06zl/m-g	m-g	0.0555	1.209			0.45
7*		środek transportowy 0.01m-g/m ² * 85.11zl/m-g	m-g	0.0037	0.851			0.31
Razem koszty bezpośrednie:					79.688	17.85	10.87	0.76
Cena jednostkowa:						92.938	29.384	3.968
24 d.3	KNR 9-01 0105-01	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M8 obmiar = (1.6+0.6+1.85)*2.60 = 10.530 m ²	m ²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.9r-g/m ² * 14.89zl/r-g	r-g	9.4770	13.401	141.11		
2*		– M – bloki SILKA M8 (dostawca: XEL) 0.9702m ² /m ² * 32.40zl/m ²	m ²	10.2162	31.434		331.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna 0.004m ³ /m ² * 188.25zl/m ³	m ³	0.0421	0.753		7.93	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.483		5.09	
Razem koszty bezpośrednie:					46.071	141.11	344.02	
Cena jednostkowa:						25.816	32.670	0.000
25 d.3	KNR 9-01 0105-02	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12 obmiar = (0.97+0.60+1.76)*2.60 = 8.658 m ²	m ²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.95r-g/m ² * 14.89zl/r-g	r-g	8.2251	14.146	122.48		
2*		– M – Blok ścien.SILKA E12 kl.15-33,3x20,0x12 cm 14.7szt/m ² * 2.70zl/szt	szt	127.2726	39.690		343.64	
3*		zaprawa cementowo-wapienna 0.006m ³ /m ² * 188.25zl/m ³	m ³	0.0519	1.130		9.78	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.612		5.30	
Razem koszty bezpośrednie:					55.578	122.48	358.72	
Cena jednostkowa:						27.251	41.432	0.000
26 d.3	KNR K-02 0107-03	Kanały wentylacyjne z bloków wentylacyjnych SILKA M wolnostojące na zaprawie obmiar = 3*6.65 = 19.950 m	m					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.42r-g/m * 14.89zl/r-g	r-g	8.3790	6.254	124.77		
2*		– M – blok wentylacyjny M 240x240x190 (dostawca: XEL) 5.03szt./m * 4.32zl/szt.	szt.	100.3485	21.730		433.51	
3*		Zaprawa murarska Optiroc M-Blok (weber ZM504) mocna 12 Mpa, opak. 25 kg (dostawca: OPT)	kg	62.8425	1.733		34.57	
4*		3.15kg/m * 0.55zl/kg materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.352		7.02	
5*		– S – wyciąg 0.03m-g/m * 8.08zl/m-g	m-g	0.5985	0.242			4.83
Razem koszty bezpośrednie:					30.311	124.77	475.10	4.83
Cena jednostkowa:						12.048	23.815	0.466
27 d.3	KNR 2-02 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m obmiar = 1 kol.	kol.					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 8.59r-g/kol. * 14.89zl/r-g	r-g	8.5900	127.905	127.91		
		– M –						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty pomostowe długie 0.11m ² /kol.	m ²	0.1100	0.000		0.00	
3*		plyty pomostowe krótkie 0.03m ² /kol.	m ²	0.0300	0.000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.007m ³ /kol. * 869.57zł/m ³	m ³	0.0070	6.087		6.09	
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.002m ³ /kol. * 749.12zł/m ³	m ³	0.0020	1.498		1.50	
6*		haki do muru 0.32kg/kol. * 6.07zł/kg	kg	0.3200	1.942		1.94	
7*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.24kg/kol. * 4.92zł/kg	kg	0.2400	1.181		1.18	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.161		0.16	
9*		– S – rusztowanie ramowe warszawskie 2.43m-g/kol. * 2.89zł/m-g	m-g	2.4300	7.023			7.02
Razem koszty bezpośrednie:			145.80		145.797	127.91	10.87	7.02
Cena jednostkowa:			270.80			246.397	10.869	13.530
28 d.3 r.16 z.sz.5.15 analogia		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:26)						
1*		– S – Ruszt.ram.w-skie 1-kol.do10m 8.379/(0.84*3)=3.3250m-g * 2.89zł/m-g	m-g	3.3250				9.61
Razem koszty bezpośrednie:			9.61					9.61

PODSUMOWANIE

Roboty murowe

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	9363.07		2886.81	6259.60	216.66
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	2234.41		2078.42		155.99
RAZEM	11597.48		4965.23	6259.60	372.65
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	640.56		595.85		44.71
RAZEM	12238.04		5561.08	6259.60	417.36

OGÓŁEM 12238.04

Słownie: dwanaście tysięcy dwieście trzydzieści osiem i 04/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45422000-1	Więźba						
29	KNR 2-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drewn.					
d.4	0406-02	obmiar = $0.14 \times 0.14 \times 5.98 \times 2 = 0.234$ m ³ drew.						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 8.61r-g/m ³ drew. * 14.89z/r-g	r-g	2.0147	128.203	30.00		
2*		– M – krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew. * 977.98z/m ³	m ³	0.2480	1036.659		242.58	
3*		xylamit popularny 0.31dm ³ /m ³ drew. * 17.06z/dm ³	dm ³	0.0725	5.289		1.24	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 17.5m ² /m ³ drew. * 2.48z/m ²	m ²	4.0950	43.400		10.16	
5*		śruby, podkładki, nakrętki 5.35kg/m ³ drew. * 10.16z/kg	kg	1.2519	54.356		12.72	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	17.096		4.00	
7*		– S – wyciąg 0.83m-g/m ³ drew. * 8.06z/m-g	m-g	0.1942	6.690			1.57
8*		środek transportowy 1.07m-g/m ³ drew. * 85.11z/m-g	m-g	0.2504	91.068			21.31
Razem koszty bezpośrednie:			323.58		1382.761	30.00	270.70	22.88
Cena jednostkowa:			1592.09			246.970	1156.800	188.321
30	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³					
d.4	0408-03	obmiar = $0.06 \times 0.18 \times 8 \times 2 \times 3.96$ 0.684 $5.98 \times 2 \times 0.03 \times 0.20 <\text{deska okapowa}>$ 0.072 RAZEM 0.756 m ³						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 17.95r-g/m ³ * 14.89z/r-g	r-g	13.5702	267.276	202.06		
2*		– M – krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³ * 977.98z/m ³	m ³	0.7862	1017.099		768.93	
3*		xylamit popularny 0.5dm ³ /m ³ * 17.06z/dm ³	dm ³	0.3780	8.530		6.45	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m ³ * 5.71z/kg	kg	2.4948	18.843		14.25	
5*		śruby, podkładki, nakrętki 1.9kg/m ³ * 10.16z/kg	kg	1.4364	19.304		14.59	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	15.957		12.06	
7*		– S – wyciąg 0.84m-g/m ³ * 8.06z/m-g	m-g	0.6350	6.770			5.12
8*		środek transportowy 0.66m-g/m ³ * 85.11z/m-g	m-g	0.4990	56.173			42.47
Razem koszty bezpośrednie:			1065.93		1409.952	202.06	816.28	47.59
Cena jednostkowa:			1715.87			514.881	1079.733	121.253
31	KNR 2-02	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³					
d.4	0408-02	obmiar = $0.08 \times 0.16 \times 2.45 \times 8 <\text{jęłka}> = 0.251$ m ³						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 31.62r-g/m ³ * 14.89z/r-g	r-g	7.9366	470.822	118.18		
2*		– M – bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³ * 1071.67z/m ³	m ³	0.2610	1114.537		279.75	
3*		xylamit popularny 0.22dm ³ /m ³ * 17.06z/dm ³	dm ³	0.0552	3.753		0.94	
4*		śruby, podkładki, nakrętki 37.18kg/m ³ * 10.16z/kg	kg	9.3322	377.749		94.81	

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	22.440		5.63	
6*		– S – wyciąg 1.41m-g/m ³ * 8.06zl/m-g	m-g	0.3539	11.365			2.85
7*		środek transportowy 0.71m-g/m ³ * 85.11zl/m-g	m-g	0.1782	60.428			15.17
Razem koszty bezpośrednie:			517.33		2061.094	118.18	381.13	18.02
Cena jednostkowa:			2563.77			906.992	1518.479	138.302
32 d.4	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.10*0.22*(4.96-0.48)*2<PD-1> = 0.197 m ³ drew.	m ³ drew.					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 16.58r-g/m ³ drew. * 14.89zl/r-g	r-g	3.2663	246.876	48.63		
2*		– M – krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1m ³ /m ³ drew. * 977.98zl/m ³	m ³	0.2167	1075.778		211.93	
3*		xylamil popularny 1.2dm ³ /m ³ drew. * 17.06zl/dm ³	dm ³	0.2364	20.472		4.03	
4*		śruby,podkładki,nakrętki 2.97kg/m ³ drew. * 10.16zl/kg	kg	0.5851	30.175		5.94	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	16.896		3.33	
6*		– S – wyciąg 0.89m-g/m ³ drew. * 8.06zl/m-g	m-g	0.1753	7.173			1.41
7*		środek transportowy 1.1m-g/m ³ drew. * 85.11zl/m-g	m-g	0.2167	93.621			18.44
Razem koszty bezpośrednie:			293.71		1490.991	48.63	225.23	19.85
Cena jednostkowa:			1813.07			475.582	1143.321	194.170
33 d.4	KNR 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tar- cicy nasyczonej obmiar = 0.05*0.08*(4.96-0.48)*2<PD-2> = 0.036 m ³ drew.	m ³ drew.					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 25.42r-g/m ³ drew. * 14.89zl/r-g	r-g	0.9151	378.504	13.63		
2*		– M – krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1m ³ /m ³ drew. * 977.98zl/m ³	m ³	0.0396	1075.778		38.73	
3*		xylamil popularny 1dm ³ /m ³ drew. * 17.06zl/dm ³	dm ³	0.0360	17.060		0.61	
4*		śruby,podkładki,nakrętki 4.96kg/m ³ drew. * 10.16zl/kg	kg	0.1786	50.394		1.81	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	17.146		0.62	
6*		– S – wyciąg 0.89m-g/m ³ drew. * 8.06zl/m-g	m-g	0.0320	7.173			0.26
7*		środek transportowy 1.09m-g/m ³ drew. * 85.11zl/m-g	m-g	0.0392	92.770			3.34
Razem koszty bezpośrednie:			59.00		1638.825	13.63	41.77	3.60
Cena jednostkowa:			2082.06			729.150	1160.378	192.530

					Wieżba
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2259.55		412.50	1735.11	111.94
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	377.59		297.00		80.59
RAZEM	2637.14		709.50	1735.11	192.53
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	108.24		85.14		23.10
RAZEM	2745.38		794.64	1735.11	215.63
				OGÓŁEM	2745.38

Słownie: dwa tysiące siedemset czterdzieści pięć i 38/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	45261000-4	Roboty dekarские						
34	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²					
d.5	2612-01	obmiar = $(0.8+0.20)*2*1.8<kominy> = 3.600$ m ²						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 1.329r-g/m ² * 14.89zł/r-g	r-g	4.7844	19.789	71.24		
2*		– M – Płyty styrop.wodoodp.do ści. i pod. 0.0524m ³ /m ² * 244.98zł/m ³	m ³	0.1886	12.837		46.21	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6kg/m ² * 1.30zł/kg	kg	21.6000	7.800		28.08	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.310		1.12	
5*		– S – wyciąg 0.0135m-g/m ² * 8.06zł/m-g	m-g	0.0486	0.109			0.39
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m ² * 50.43zł/m-g	m-g	0.0360	0.504			1.81
Razem koszty bezpośrednie:			148.85		41.349	71.24	75.41	2.20
Cena jednostkowa:			60.25			38.121	20.947	1.180
35	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²					
d.5	2612-06	obmiar = poz.34<kominy> = 3.600 m ²						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.6112r-g/m ² * 14.89zł/r-g	r-g	2.2003	9.101	32.76		
2*		– M – uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4kg/m ² * 1.30zł/kg	kg	14.4000	5.200		18.72	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ² * 2.72zł/m ²	m ²	4.0860	3.087		11.11	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.124		0.45	
5*		– S – wyciąg 0.007m-g/m ² * 8.06zł/m-g	m-g	0.0252	0.056			0.20
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0052m-g/m ² * 50.43zł/m-g	m-g	0.0187	0.262			0.94
Razem koszty bezpośrednie:			64.18		17.830	32.76	30.28	1.14
Cena jednostkowa:			26.56			17.532	8.411	0.613
36	KNR 2-02	Nakrywy attyk ścian ogniwowych i kominów o średniej grubości 7 cm Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żel-betonowe do 1 m3 w jednym miejscu	m ²					
d.5	0219-05	obmiar = $0.44*0.84 = 0.370$ m ²						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 3.24*1.5=4.86r-g/m ² * 14.89zł/r-g	r-g	1.7982	72.365	26.78		
2*		– M – Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.071m ³ /m ² * 234.63zł/m ³	m ³	0.0263	16.659		6.16	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.014m ³ /m ² * 645.05zł/m ³	m ³	0.0052	9.031		3.34	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m ² * 5.71zł/kg	kg	0.2220	3.426		1.27	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.437		0.16	
6*		– S – wyciąg 0.15m-g/m ² * 8.06zł/m-g	m-g	0.0555	1.209			0.45
7*		środek transportowy 0.01m-g/m ² * 85.11zł/m-g	m-g	0.0037	0.851			0.31

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					103.978	26.78	10.93	0.76
Cena jednostkowa:						139.404	29.553	3.968
37	KNR-W 2-02 d.5 0919-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian obmiar = poz.35<kominy> = 3.600 m ²	m ²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 4.08r-g/m ² * 14.89zł/r-g	r-g	14.6880	60.751	218.70		
2*		– M – płytki klinkierowe' 0.86m ² /m ² * 33.45zł/m ²	m ²	3.0960	28.767		103.56	
3*		zaprawa klejowa 4kg/m ² * 0.97zł/kg	kg	14.4000	3.880		13.97	
4*		Super spoina Ceresit CE 33 wąska, grupa I: biała, szara, opak. 5 kg (dostawca: HEN) 0.9kg/m ² * 4.08zł/kg	kg	3.2400	3.672		13.22	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.545		1.96	
6*		– S – wyciąg 0.0658m-g/m ² * 8.06zł/m-g	m-g	0.2369	0.530			1.91
7*		środek transportowy 0.0593m-g/m ² * 50.43zł/m-g	m-g	0.2135	2.990			10.76
Razem koszty bezpośrednie:					101.135	218.70	132.71	12.67
Cena jednostkowa:						117.031	36.864	6.780
38	KNR AT-09 d.5 0102-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,80 m obmiar = 3.96*5.98*2 = 47.362 m ²	m ²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.24r-g/m ² * 14.89zł/r-g	r-g	11.3669	3.574	169.27		
2*		– M – folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego 1.2m ² /m ² * 4.29zł/m ²	m ²	56.8344	5.148		243.82	
3*		łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II 0.0015m ³ /m ² * 916.74zł/m ³	m ³	0.0710	1.375		65.12	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.007kg/m ² * 5.71zł/kg	kg	0.3315	0.040		1.89	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.098		4.64	
6*		– S – wyciąg''' 0.003m-g/m ² * 8.06zł/m-g	m-g	0.1421	0.024			1.14
7*		środek transportowy' 0.002m-g/m ² * 59.56zł/m-g	m-g	0.0947	0.119			5.64
Razem koszty bezpośrednie:					10.378	169.27	315.47	6.78
Cena jednostkowa:						6.885	6.661	0.276
39	KNR AT-09 d.5 0101-06	Łaczenie - rozstaw łał 40 cm obmiar = poz.38 = 47.362 m ²	m ²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.1r-g/m ² * 14.89zł/r-g	r-g	4.7362	1.489	70.52		
2*		– M – łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II 0.0063m ³ /m ² * 916.74zł/m ³	m ³	0.2984	5.775		273.52	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.03kg/m ² * 5.71zł/kg	kg	1.4209	0.171		8.10	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.089		4.22	
5*		– S – wyciąg''' 0.004m-g/m ² * 8.06zł/m-g	m-g	0.1894	0.032			1.52
6*		środek transportowy' 0.002m-g/m ² * 59.56zł/m-g	m-g	0.0947	0.119			5.64
Razem koszty bezpośrednie:					7.675	70.52	285.84	7.16
Cena jednostkowa:						2.868	6.035	0.291

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNR 2-02 d.5 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy tytan-cynk obmiar = $5.98 \times 2 = 11.960$ m	m					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $0.6507 \text{ r-g/m} \times 14.89 \text{ zł/r-g}$	r-g	7.7824	9.689	115.88		
2*		– M – rynna fi 150mm tytan-cynk $1 \text{ m/m} \times 24.73 \text{ zł/m}$	m	11.9600	24.730		295.77	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 $0.021 \text{ kg/m} \times 38.02 \text{ zł/kg}$	kg	0.2512	0.798		9.54	
4*		Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 150-180mm $2 \text{ szt/m} \times 7.26 \text{ zł/szt}$	szt	23.9200	14.520		173.66	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.601		7.19	
6*		– S – Samochód skrzyniowy 15-20t(1) $0.0035 \text{ m-g/m} \times 85.11 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.0419	0.298			3.56
7*		wyciąg [™] $0.002 \text{ m-g/m} \times 8.06 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.0239	0.016			0.19
Razem koszty bezpośrednie:			605.79		50.652	115.88	486.16	3.75
Cena jednostkowa:			59.92			18.665	40.649	0.605
41	KNR 0-15 d.5 0519-04 analogia	Pokrycie dachów blachodachówką wraz z obróbkami obmiar = poz.39 = 47.362 m^2	m ²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $0.3705 \text{ r-g/m}^2 \times 14.89 \text{ zł/r-g}$	r-g	17.5476	5.517	261.30		
2*		– M – wkręty samogwintujące z uszczelką $6.25 \text{ szt./m}^2 \times 0.15 \text{ zł/szt.}$	szt.	296.0125	0.938		44.43	
3*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op) $0.01 \text{ szt./m}^2 \times 27.00 \text{ zł/szt.}$	szt.	0.4736	0.270		12.79	
4*		blachodachówka (dostawca: BLP) $1.15 \text{ m}^2/\text{m}^2 \times 23.28 \text{ zł/m}^2$	m ²	54.4663	26.772		1267.98	
5*		obróbki $15.4 \text{ m}^2 \times 78.84 \text{ zł/m}^2$	m ²	15.4000	25.635		1214.12	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.804		38.08	
7*		– S – wyciąg [™] $0.003 \text{ m-g/m}^2 \times 8.06 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.1421	0.024			1.14
8*		wiertarko-wkrętarka akumulatorowa $0.0702 \text{ m-g/m}^2 \times 4.50 \text{ zł/m-g}$	m-g	3.3248	0.316			14.97
9*		środek transportowy $0.0041 \text{ m-g/m}^2 \times 59.56 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.1942	0.244			11.56
Razem koszty bezpośrednie:			2866.37		60.520	261.30	2577.40	27.67
Cena jednostkowa:			66.17			10.628	54.419	1.124
42	KNR-W 2-02 d.5 0606-01	Paroizolacja z folii obmiar = $3.80 \times 4.98 \times 2 = 37.848 \text{ m}^2$	m ²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $0.36 \text{ r-g/m}^2 \times 14.89 \text{ zł/r-g}$	r-g	13.6253	5.360	202.87		
2*		– M – Folia poliet. paroszczelna $1.2 \text{ m}^2/\text{m}^2 \times 2.48 \text{ zł/m}^2$	m ²	45.4176	2.976		112.64	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.045		1.70	
4*		– S – wyciąg [™] $0.0112 \text{ m-g/m}^2 \times 8.06 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.4239	0.090			3.41
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0.0068 \text{ m-g/m}^2 \times 50.43 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.2574	0.343			12.98
Razem koszty bezpośrednie:			333.60		8.814	202.87	114.34	16.39
Cena jednostkowa:			14.18			10.325	3.021	0.834

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43	KNR-W 2-02 d.5 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.10cm obmiar = $3.96 \times 5.46 \times 2 = 43.243 \text{ m}^2$	m ²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $0.0907 \text{ r-g/m}^2 \times 14.89 \text{ zł/r-g}$	r-g	3.9221	1.351	58.42		
2*		– M – Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm $1.05 \text{ m}^2/\text{m}^2 \times 20.85 \text{ zł/m}^2$	m ²	45.4052	21.893		946.72	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.328		14.18	
4*		– S – wyciąg" $0.0077 \text{ m-g/m}^2 \times 8.06 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.3330	0.062			2.68
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0.0089 \text{ m-g/m}^2 \times 50.43 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.3849	0.449			19.42
Razem koszty bezpośrednie:			1041.42		24.083	58.42	960.90	22.10
Cena jednostkowa:			25.81			2.603	22.221	0.984
44	KNR-W 2-02 d.5 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr.10cm obmiar = poz.43 = 43.243 m^2	m ²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $0.0622 \text{ r-g/m}^2 \times 14.89 \text{ zł/r-g}$	r-g	2.6897	0.926	40.04		
2*		– M – Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm $1.05 \text{ m}^2/\text{m}^2 \times 20.85 \text{ zł/m}^2$	m ²	45.4052	21.893		946.72	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.328		14.18	
4*		– S – wyciąg" $0.0077 \text{ m-g/m}^2 \times 8.06 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.3330	0.062			2.68
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0.0089 \text{ m-g/m}^2 \times 50.43 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.3849	0.449			19.42
Razem koszty bezpośrednie:			1023.04		23.658	40.04	960.90	22.10
Cena jednostkowa:			24.99			1.784	22.221	0.984

PODSUMOWANIE

		Roboty dekarские			
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
	RAZEM	7340.84		1267.78	5950.34 122.72
	Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	1000.94		912.61	88.33
	RAZEM	8341.78		2180.39	5950.34 211.05
	Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	286.97		261.69	25.28
	RAZEM	8628.75		2442.08	5950.34 236.33

OGÓŁEM 8628.75

Słownie: osiem tysięcy sześćset dwadzieścia osiem i 75/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Stolarka zewnętrzna						
45	d.6 analiza indywidualna	Dostawa i montaż okien drewnianych sosnowych obmiar = 0.50*1.0*2 1.000 1.0*0.60*1 0.600 1.75*0.60*1 1.050 RAZEM 2.650 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:			1722.50		650.000			
Cena jednostkowa:			650.00			0.000	0.000	0.000
46	d.6 analiza indywidualna	Dostawa i montaż drzwi drewnianych sosnowych obmiar = 1.8*2.30*1 4.140 0.9*2.25*1 2.025 RAZEM 6.165 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:			4623.75		750.000			
Cena jednostkowa:			750.00			0.000	0.000	0.000
47	d.6 analiza indywidualna	Dostawa i montaż drewnianego łrejązu obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:			850.00		850.000			
Cena jednostkowa:			850.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

					Stolarka zewnętrzna				
					RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM									
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)									
RAZEM									
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))									
RAZEM					7196.25	7196.25			
					OGÓŁEM				7196.25

Słownie: siedem tysięcy sto dziewięćdziesiąt sześć i 25/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		TYNKI WEWNĘTRZNE						
48	KNR 9-03	Przygotowanie podłoża mechanicznie	m ²					
d.7	0109-06	obmiar = 3.0*(3.10+4.48+0.20*2+3.10+1.60+0.65+0.60+ 1.52+1.20+3.20)<0.1, 0.3> 59.550 3.0*(1.76+1.45)*2+3.0*(1.8+2.91)*2<0.4, 0.2> 47.520 0.5*4.48*2.15*2<ściany szczytowe> 9.632 RAZEM 116.702 m ²						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.033r-g/m ² * 14.89zł/r-g	r-g	3.8512	0.491	57.30		
2*		– M – emulsja gruntująca na podłogi, opak. 5 kg 0.35kg/m ² * 8.40zł/kg	kg	40.8457	2.940		343.10	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.044		5.13	
4*		– S – Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75l 0.00057m-g/m ² * 8.30zł/m-g	m-g	0.0665	0.005			0.58
5*		środek transportowy" 0.00037m-g/m ² * 44.72zł/m-g	m-g	0.0432	0.017			1.98
Razem koszty bezpośrednie:			408.09		3.497	57.30	348.23	2.56
Cena jednostkowa:			3.97			0.946	2.984	0.043
49	KNR 9-03	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach	m ²					
d.7	0102-07 z.o.	sposobem maszynowym jednowarstwowe gr.						
2.8.		10 mm wapienne i cem.-wap. filcowane Wyso- kość ponad 18 do 30 m obmiar = poz.48 = 116.702 m ²						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.421*1.06=0.44626r-g/m ² * 14.89zł/r-g	r-g	52.0794	6.645	775.48		
2*		– M – Tynk cementowo-wapienny Cekol ZT-02 ma- szynowy mrozo i wodoodporny, opak. 25 kg (dostawca: CED) 12.1kg/m ² * 0.60zł/kg	kg	1412.0942	7.260		847.26	
3*		woda 0.0036m ³ /m ² * 8.10zł/m ³	m ³	0.4201	0.029		3.38	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.109		12.72	
5*		– S – Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75l 0.01*1.06=0.0106m-g/m ² * 8.30zł/m-g	m-g	1.2370	0.088			10.27
6*		agregat tynkarski z pompą 0.0225*1.06=0.02385m-g/m ² * 29.76zł/m-g	m-g	2.7833	0.710			82.86
Razem koszty bezpośrednie:			1731.97		14.841	775.48	863.36	93.13
Cena jednostkowa:			21.74			12.800	7.398	1.538
50	KNR 9-03	Dodatek za zmianę gr. tynku o 1 mm - wypra- wa cem.-wap. i cem. wykonywana maszynowo	m ²					
d.7	0109-02 z.o.	Wysokość ponad 18 do 30 m						
2.8.		Krotność = 2 obmiar = poz.48 = 116.702 m ²						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.0082*1.06*2=0.017384r-g/m ² * 14.89zł/r-g	r-g	2.0287	0.259	30.23		
2*		– M – Tynk cementowo-wapienny Cekol ZT-02 ma- szynowy mrozo i wodoodporny, opak. 25 kg (dostawca: CED) 1.32*2=2.64kg/m ² * 0.60zł/kg	kg	308.0933	1.584		184.86	
3*		woda 0.00034*2=0.00068m ³ /m ² * 8.10zł/m ³	m ³	0.0794	0.006		0.70	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.024		2.80	
		– S –						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy" $0.00093 \cdot 1.06 \cdot 2 = 0.001972 \text{ m-g/m}^2 \cdot 44.72 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.2301	0.088			10.27
6*		agregat tynkarski z pompą $0.0021 \cdot 1.06 \cdot 2 = 0.004452 \text{ m-g/m}^2 \cdot 29.76 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.5196	0.132			15.40
Razem koszty bezpośrednie:			244.26		2.093	30.23	188.36	25.67
Cena jednostkowa:			2.54			0.498	1.614	0.423

PODSUMOWANIE

TYNKI WEWNĘTRZNE

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2384.32		863.01	1399.95	121.36
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	709.15		621.53		87.62
RAZEM	3093.47		1484.54	1399.95	208.98
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	203.36		178.18		25.18
RAZEM	3296.83		1662.72	1399.95	234.16

OGÓŁEM 3296.83

Słownie: trzy tysiące dwieście dziewięćdziesiąt sześć i 83/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Docieplenie						
8.1	45453000-7	Docieplenie ścian fundamentowych						
51	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi np. styrodur gr.5cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²					
d.8.1	2612-01	obmiar = (5.46+4.96)*2*0.50 = 10.420 m ²						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 1.329r-g/m ² * 14.89zł/r-g	r-g	13.8482	19.789	206.20		
2*		– M – izolacja np. styrodur gr.5cm 0.0524m ³ /m ² * 128.70zł/m ³	m ³	0.5460	6.744		70.27	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6kg/m ² * 1.30zł/kg	kg	62.5200	7.800		81.28	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.218		2.27	
5*		– S – wyciąg 0.0135m-g/m ² * 8.06zł/m-g	m-g	0.1407	0.109			1.14
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ² * 50.43zł/m-g	m-g	0.1042	0.504			5.25
Razem koszty bezpośrednie:			366.41		35.164	206.20	153.82	6.39
Cena jednostkowa:			54.06			38.121	14.762	1.180
52	KNR-W 2-02	Izolacje z folii kubełkowej na sucho pionowe -	m ²					
d.8.1	0615-04	jedna warstwa						
	analogia	obmiar = poz.51 = 10.420 m ²						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.139r-g/m ² * 14.89zł/r-g	r-g	1.4484	2.070	21.57		
2*		– M – folia kubełkowa 1.15m ² /m ² * 4.64zł/m ²	m ²	11.9830	5.336		55.60	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.080		0.83	
4*		– S – wyciąg 0.0043m-g/m ² * 8.06zł/m-g	m-g	0.0448	0.035			0.36
5*		środek transportowy 0.0011m-g/m ² * 50.43zł/m-g	m-g	0.0115	0.055			0.57
Razem koszty bezpośrednie:			78.93		7.576	21.57	56.43	0.93
Cena jednostkowa:			9.58			3.987	5.416	0.174

PODSUMOWANIE

Docieplenie ścian fundamentowych

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	445.34		227.77	210.25	7.32
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	169.26		163.98		5.28
RAZEM	614.60		391.75	210.25	12.60
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	48.53		47.02		1.51
RAZEM	663.13		438.77	210.25	14.11

OGÓŁEM 663.13

Słownie: sześćset sześćdziesiąt trzy i 13/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.2	45320000-6	Ściany						
53	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m					
d.8.2	2612-09	obmiar = $(5.46+4.96)*2-(1.8+1.0) = 18.040$ m						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $0.237r-g/m * 14.89zł/r-g$	r-g	4.2755	3.529	63.66		
2*		– M – kołki rozporowe z tworzywa sztucznego $2.58szł./m * 0.194zł/szł.$	szł.	46.5432	0.501		9.04	
3*		listwa cokołowa (dostawca: ROC) $1.05m/m * 25.25zł/m$	m	18.9420	26.513		478.29	
4*		materiały pomocnicze $1.5\%(od M)$	%	1.5000	0.405		7.31	
5*		– S – Sam. skrzyn. 5.0t z wciąg. (1) $0.0002m-g/m * 65.92zł/m-g$	m-g	0.0036	0.013			0.23
Razem koszty bezpośrednie:			558.53		30.961	63.66	494.64	0.23
Cena jednostkowa:			34.24			6.798	27.419	0.025
54	KNR-W 2-02	Ostony okien i drzwi folią polietylenową	m ²					
d.8.2	0923-01	obmiar = $1.0*0.50*2*2$ $1.8*2.30*1*2$ 8.280 $1.0*0.60*1*2$ 1.200 $1.75*0.60*1*2$ 2.100 $0.9*2.25*1*2$ 4.050 RAZEM 15.630 m ²						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $0.213r-g/m^2 * 14.89zł/r-g$	r-g	3.3292	3.172	49.58		
2*		– M – deski iglaste obrzynane kl.III $0.00033m^3/m^2 * 645.05zł/m^3$	m ³	0.0052	0.213		3.33	
3*		folia kalandrowana z polichlorku winylu uplastycznionego $0.3833m^2/m^2 * 1.41zł/m^2$	m ²	5.9910	0.540		8.44	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.0072kg/m^2 * 5.71zł/kg$	kg	0.1125	0.041		0.64	
5*		materiały pomocnicze $1.5\%(od M)$	%	1.5000	0.012		0.19	
6*		– S – wyciąg" $0.0005m-g/m^2 * 8.06zł/m-g$	m-g	0.0078	0.004			0.06
Razem koszty bezpośrednie:			62.24		3.982	49.58	12.60	0.06
Cena jednostkowa:			6.93			6.111	0.806	0.008
55	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m ²					
d.8.2	2613-01	obmiar = $4.96*3.5*2+5.46*3.5*2+0.5*5.47*(6.10-3.50)*2$ 87.162 $-(1.0*0.50*2+1.8*2.30*1+1.0*0.60*1+1.75*0.60+0.9*2.25*1)$ -8.815 RAZEM 78.347 m ²						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - Inwestycyjne (OP) $1.438r-g/m^2 * 14.89zł/r-g$	r-g	112.6630	21.412	1677.57		
2*		– M – płyty z wełny mineralnej twarde "150" (dostawca: ISO) $1.05m^2/m^2 * 76.65zł/m^2$	m ²	82.2644	80.483		6305.60	
3*		Zaprawa klejowa ATLAS ROKER W-20 do systemów ociepleń do wełny mineralnej, opak. 25 kg (dostawca: ATL) $6kg/m^2 * 1.52zł/kg$	kg	470.0820	9.120		714.52	
4*		materiały pomocnicze $1.5\%(od M)$	%	1.5000	1.344		105.30	

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		– S – żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.018m-g/m ² * 4.33zł/m-g	m-g	1.4102	0.078			6.11
6*		środek transportowy 0.0142m-g/m ² * 50.43zł/m-g	m-g	1.1125	0.716			56.10
Razem koszty bezpośrednie:					113.153	1677.57	7125.42	62.21
Cena jednostkowa:						41.248	90.947	1.530
56 d.8.2	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły obmiar = $poz.55*6 = 470.082$ szt	szt					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.0641r-g/szt * 14.89zł/r-g	r-g	30.1323	0.954	448.46		
2*		– M – łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem 1.04szt./szt * 1.51zł/szt.	szt.	488.8853	1.570		738.03	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.024		11.28	
4*		– S – żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt * 4.33zł/m-g	m-g	0.0940	0.001			0.47
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt * 50.43zł/m-g	m-g	0.0940	0.010			4.70
Razem koszty bezpośrednie:					2.559	448.46	749.31	5.17
Cena jednostkowa:						1.838	1.594	0.021
57 d.8.2	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = $(1.0*2+0.50)*2+2.30*2+(1.8+0.60*2+1.0)*1+$ $(2.25*2+0.9)+(1.75+0.6*2)<stolarka>$ 21.950 $3.5*4<narożniki>$ 14.000 RAZEM 35.950 m	m					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - Inwestycyjne (OP) 0.22r-g/m * 14.89zł/r-g	r-g	7.9090	3.276	117.77		
2*		– M – Zaprawa klejowa ATLAS ROKER W-20 do systemów ociepleń do wełny mineralnej, opak. 25 kg (dostawca: ATL) 0.9kg/m * 1.52zł/kg	kg	32.3550	1.368		49.18	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176m/m * 1.40zł/m	m	42.2772	1.646		59.17	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.045		1.62	
5*		– S – żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m * 4.33zł/m-g	m-g	0.0252	0.003			0.11
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m * 50.43zł/m-g	m-g	0.0180	0.025			0.90
Razem koszty bezpośrednie:					6.363	117.77	109.97	1.01
Cena jednostkowa:						6.311	3.059	0.054
58 d.8.2	KNR 0-23 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży obmiar = $((1.0*2+0.50)*2+2.30*2+(1.8+0.60*2+1.0)*1+(2.25*2+0.9)+(1.75+0.6*2))*0.15<stolarka>$ = 3.293 m ²	m ²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 1.726r-g/m ² * 14.89zł/r-g	r-g	5.6837	25.700	84.63		
2*		– M – płyty z wełny mineralnej twarde "150" (dostawca: ISO) 1.05m ² /m ² * 32.59zł/m ²	m ²	3.4577	34.220		112.69	

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zaprawa klejowa ATLAS ROKER W-20 do systemów ociepleń do wełny mineralnej, opak. 25 kg (dostawca: ATL) 6kg/m ² * 1.52zł/kg	kg	19.7580	9.120		30.03	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.650		2.14	
5*		– S – żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0593	0.078			0.26
6*		0.018m-g/m ² * 4.33zł/m-g środek transportowy	m-g	0.0468	0.716			2.36
		0.0142m-g/m ² * 50.43zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:			232.11		70.484	84.63	144.86	2.62
Cena jednostkowa:			95.03			49.508	43.990	1.530
59 KNR 0-23 d.8.2 2613-06		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = poz.55 = 78.347 m ²	m ²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP)	r-g	48.8102	9.276	726.75		
2*		0.623r-g/m ² * 14.89zł/r-g						
2*		– M – Zaprawa klejowa ATLAS ROKER W-20 do systemów ociepleń do wełny mineralnej, opak. 25 kg (dostawca: ATL)	kg	470.0820	9.120		714.52	
3*		6kg/m ² * 1.52zł/kg siatka z włókna szklanego	m ²	88.9238	3.087		241.86	
4*		1.135m ² /m ² * 2.72zł/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000	0.183		14.34	
5*		1.5%(od M)						
5*		– S – żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.6268	0.035			2.74
6*		0.008m-g/m ² * 4.33zł/m-g środek transportowy	m-g	0.4622	0.298			23.35
		0.0059m-g/m ² * 50.43zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:			1723.56		21.999	726.75	970.72	26.09
Cena jednostkowa:			30.90			17.870	12.390	0.642
60 KNR 0-23 d.8.2 2613-07		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = poz.58 = 3.293 m ²	m ²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP)	r-g	4.6431	20.995	69.14		
2*		1.41r-g/m ² * 14.89zł/r-g						
2*		– M – Zaprawa klejowa ATLAS ROKER W-20 do systemów ociepleń do wełny mineralnej, opak. 25 kg (dostawca: ATL)	kg	19.7580	9.120		30.03	
3*		6kg/m ² * 1.52zł/kg siatka z włókna szklanego	m ²	5.4104	4.469		14.72	
4*		1.643m ² /m ² * 2.72zł/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000	0.204		0.67	
5*		1.5%(od M)						
5*		– S – żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0263	0.035			0.12
6*		0.008m-g/m ² * 4.33zł/m-g środek transportowy	m-g	0.0194	0.298			0.98
		0.0059m-g/m ² * 50.43zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:			115.66		35.121	69.14	45.42	1.10
Cena jednostkowa:			54.88			40.444	13.793	0.642
61 KNR 0-23 d.8.2 0933-01 analogia		Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = poz.59+poz.60 = 81.640 m ²	m ²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP)	r-g	8.5722	1.563	127.60		
		0.105r-g/m ² * 14.89zł/r-g						
		– M –						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Masa tynkarska podkładowa "Atlas Cerplast"	kg	24.4920	1.677		136.91	
3*		0.3kg/m ² * 5.59zł/kg materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.025		2.04	
4*		– S – środek transportowy 0.0004m-g/m ² * 50.43zł/m-g	m-g	0.0327	0.020			1.63
Razem koszty bezpośrednie:			268.18		3.285	127.60	138.95	1.63
Cena jednostkowa:			4.75			3.011	1.702	0.038
62 d.8.2	analiza indywidualna	OKładzina elewacji z łupka kamiennego obmiar = 1.7*2.30+3.5*3.35-1.0*2.30+0.6* 0.60+2.65*0.60 = 15.285 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:			2231.61		146.000			
Cena jednostkowa:			146.00			0.000	0.000	0.000
63 d.8.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż elewacji z paneli drewnianych np. MOCO sosna obmiar = poz.61-poz.62 = 66.355 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:			8559.80		129.000			
Cena jednostkowa:			129.00			0.000	0.000	0.000
64 d.8.2	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 2.03r-g/szt. * 14.89zł/r-g	r-g	6.0900	30.227	90.68		
2*		– M – kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	3.0000	29.160		87.48	
3*		1szt./szt. * 29.16zł/szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.437		1.31	
4*		– S – środek transportowy 0.1m-g/szt. * 50.43zł/m-g	m-g	0.3000	5.043			15.13
Razem koszty bezpośrednie:			194.60		64.867	90.68	88.79	15.13
Cena jednostkowa:			97.54			58.229	29.597	9.715
65 d.8.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż parapetów stalowych zewnętrznych z blachy tytan-cynk obmiar = 1.05+0.55*2+1.80 = 3.950 m	m					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:			233.05		59.000			
Cena jednostkowa:			59.00			0.000	0.000	0.000
66 d.8.2	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy tytan-cynk obmiar = 3.0*2 = 6.000 m	m					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.8351r-g/m * 14.89zł/r-g	r-g	5.0106	12.435	74.61		
2*		– M – Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55do0,65mm	kg	12.4200	32.934		197.60	
3*		2.07kg/m * 15.91zł/kg spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.1380	0.874		5.24	
4*		0.023kg/m * 38.02zł/kg uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	1.9800	2.300		13.80	
5*		0.33szt./m * 6.97zł/szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.542		3.25	
6*		– S – środek transportowy 0.0028m-g/m * 85.11zł/m-g	m-g	0.0168	0.238			1.43
Razem koszty bezpośrednie:			295.93		49.323	74.61	219.89	1.43
Cena jednostkowa:			61.06			23.955	36.650	0.458

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzet	Ściany
RAZEM	13747.70		3530.45	10100.57	116.68	
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	2624.61		2540.59		84.02	
RAZEM	16372.31		6071.04	10100.57	200.70	
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	752.81		728.81		24.00	
RAZEM	28149.58	11024.46	6799.85	10100.57	224.70	
OGÓŁEM					28149.58	

Słownie: dwadzieścia osiem tysięcy sto czterdzieści dziewięć i 58/100 zł

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzet	Docieplenie
RAZEM	14193.04		3758.22	10310.82	124.00	
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	2793.87		2704.57		89.30	
RAZEM	16986.91		6462.79	10310.82	213.30	
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	801.34		775.83		25.51	
RAZEM	28812.71	11024.46	7238.62	10310.82	238.81	
OGÓŁEM					28812.71	

Słownie: dwadzieścia osiem tysięcy osiemset dwanaście i 71/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	45430000-0	Roboty posadzkarskie						
67	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³					
d.9	1101-07	obmiar = $4.48 \times 4.98 \times 0.20 = 4.462 \text{ m}^3$						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $4.32 \times 0.4 = 1.728 \text{ r-g/m}^3 \times 14.89 \text{ zł/r-g}$	r-g	7.7103	25.730	114.81		
2*		– M – piasek do zapraw $1.08 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 32.21 \text{ zł/m}^3$	m ³	4.8190	34.787		155.22	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.522		2.33	
Razem koszty bezpośrednie:					61.039	114.81	157.55	
Cena jednostkowa:						49.567	35.309	0.000
68	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³					
d.9	1101-01	Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.						
	z.sz. 5.4.	obmiar = $4.48 \times 4.98 \times 0.10 = 2.231 \text{ m}^3$						
	9913							
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - Inwestycyjne (OP) $2.9 \text{ r-g/m}^3 \times 14.89 \text{ zł/r-g}$	r-g	6.4699	43.181	96.34		
2*		– M – Beton zwykły C8/10 (B-10) $1.03 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 196.88 \text{ zł/m}^3$	m ³	2.2979	202.786		452.42	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	3.042		6.79	
4*		– S – pompa do betonu na samochodzie $0.1 \text{ m-g/m}^3 \times 188.99 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.2231	18.899			42.16
Razem koszty bezpośrednie:					267.908	96.34	459.21	42.16
Cena jednostkowa:						83.184	205.828	36.407
69	KNR 0-15II	Izolacja papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową - jedna warstwa	m ²					
d.9	0527-01	analogia						
		obmiar = $4.48 \times 4.98 = 22.310 \text{ m}^2$						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $0.3105 \times 0.8 = 0.2484 \text{ r-g/m}^2 \times 14.89 \text{ zł/r-g}$	r-g	5.5418	3.699	82.52		
2*		– M – Papa zgrzew.polimer-asf.podkl.Zdunbit PF $1.18 \text{ m}^2/\text{m}^2 \times 16.89 \text{ zł/m}^2$	m ²	26.3258	19.930		444.64	
3*		asfaltowa emulsja anionowa $0.3 \text{ kg/m}^2 \times 1.77 \text{ zł/kg}$	kg	6.6930	0.531		11.85	
4*		gaz propan-butan $0.15 \text{ kg/m}^2 \times 3.22 \text{ zł/kg}$	kg	3.3465	0.483		10.78	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.314		7.01	
6*		– S – wyciąg $0.003 \text{ m-g/m}^2 \times 8.06 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.0669	0.024			0.54
7*		środek transportowy 0.005 m-g/m^2	m-g	0.1116	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					24.981	82.52	474.28	0.54
Cena jednostkowa:						7.125	21.258	0.046
70	KNR 0-15II	Izolacje papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa	m ²					
d.9	0527-02	analogia						
		obmiar = poz.69 = 22.310 m^2						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $0.2005 \text{ r-g/m}^2 \times 14.89 \text{ zł/r-g}$	r-g	4.4732	2.985	66.60		
2*		– M – papa polimerowo-asfaltowa termozgrzewalna $1.17 \text{ m}^2/\text{m}^2 \times 9.29 \text{ zł/m}^2$	m ²	26.1027	10.869		242.49	
3*		gaz propan-butan $0.15 \text{ kg/m}^2 \times 3.22 \text{ zł/kg}$	kg	3.3465	0.483		10.78	

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.170		3.79	
5*		– S – wyciąg 0.002m-g/m ² * 8.06zl/m-g	m-g	0.0446	0.016			0.36
6*		środek transportowy 0.0038m-g/m ²	m-g	0.0848	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					14.523	66.60	257.06	0.36
Cena jednostkowa:						5.750	11.522	0.031
71 d.9	analiza indywidualna	Wykonanie płyty betonowej z betonu B-20 zbrojonego siatką fi 6mm o oczkach 15 x 15 cm gr.15cm obmiar = poz.70 = 22.310 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:					61.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
72 d.9	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2 obmiar = poz.71 = 22.310 m ²	m ²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.3596*0.3*2=0.21576r-g/m ² * 14.89zl/r-g	r-g	4.8136	3.213	71.68		
2*		– M – folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2*2=2.4m ² /m ² * 2.31zl/m ²	m ²	53.5440	5.544		123.69	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.083		1.85	
4*		– S – wyciąg*** 0.0112*2=0.0224m-g/m ² * 8.06zl/m-g	m-g	0.4997	0.181			4.04
5*		środek transportowy 0.0068*2=0.0136m-g/m ² * 85.11zl/m-g	m-g	0.3034	1.157			25.81
Razem koszty bezpośrednie:					10.178	71.68	125.54	29.85
Cena jednostkowa:						6.189	5.627	2.577
73 d.9	0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr.10cm obmiar = poz.72 = 22.310 m ²	m ²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.0891r-g/m ² * 14.89zl/r-g	r-g	1.9878	1.327	29.61		
2*		– M – Płyty styrop.EPS 100-038 (dawn.PS-E FS 20) 0.1015m ³ /m ² * 152.40zl/m ³	m ³	2.2645	15.469		345.11	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.232		5.18	
4*		– S – wyciąg*** 0.0032m-g/m ² * 8.06zl/m-g	m-g	0.0714	0.026			0.58
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ² * 85.11zl/m-g	m-g	0.1049	0.400			8.92
Razem koszty bezpośrednie:					17.454	29.61	350.29	9.50
Cena jednostkowa:						2.556	15.701	0.821
74 d.9	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zalarte na osłro grubości 25 mm obmiar = 9.03+4.70+5.23+2.55-0.12*(1.57+0.78)-0.08*(1.6+0.6+1.85) = 20.904 m ²	m ²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.7592r-g/m ² * 14.89zl/r-g	r-g	15.8703	11.304	236.30		
2*		– M – Zaprawa cementowa M-12 0.0272m ³ /m ² * 217.06zl/m ³	m ³	0.5686	5.904		123.42	
3*		masa asfaltowa izolacyjna 0.085kg/m ² * 4.30zl/kg	kg	1.7768	0.366		7.65	

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		drewno opałowe	m ³	0.0157	0.075		1.57	
5*		0.00075m ³ /m ² * 99.80zł/m ³ materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.095		1.99	
6*		– S – wyciąg ^{****} 0.0387m-g/m ² * 8.06zł/m-g	m-g	0.8090	0.312			6.52
7*		środek transportowy ^{***} 0.0003m-g/m ² * 85.11zł/m-g	m-g	0.0063	0.026			0.54
Razem koszty bezpośrednie:			377.99		18.082	236.30	134.63	7.06
Cena jednostkowa:			28.87			21.776	6.440	0.651
75 d.9	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarle - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2 obmiar = poz.72 = 22.310 m ²	m ²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.0602*2=0.1204r-g/m ² * 14.89zł/r-g	r-g	2.6861	1.793	40.00		
2*		– M – Zaprawa cementowa M-12 0.0105*2=0.021m ³ /m ² * 217.06zł/m ³	m ³	0.4685	4.558		101.69	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.068		1.52	
4*		– S – wyciąg ^{****} 0.0149*2=0.0298m-g/m ² * 8.06zł/m-g	m-g	0.6648	0.240			5.35
Razem koszty bezpośrednie:			148.56		6.659	40.00	103.21	5.35
Cena jednostkowa:			8.54			3.454	4.626	0.463
76 d.9	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - po- wierzchnie poziome obmiar = poz.75 = 22.310 m ²	m ²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.06r-g/m ² * 14.89zł/r-g	r-g	1.3386	0.893	19.92		
2*		– M – preparat gruntujący 0.21dm ³ /m ² * 5.83zł/dm ³	dm ³	4.6851	1.224		27.31	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.018		0.40	
4*		– S – wyciąg ^{****} 0.0002m-g/m ² * 8.06zł/m-g	m-g	0.0045	0.002			0.04
5*		środek transportowy ^{***} 0.0003m-g/m ² * 85.11zł/m-g	m-g	0.0067	0.026			0.58
Razem koszty bezpośrednie:			48.25		2.163	19.92	27.71	0.62
Cena jednostkowa:			3.02			1.720	1.242	0.054
77 d.9	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykony- wane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² obmiar = poz.76 = 22.310 m ²	m ²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.17r-g/m ² * 14.89zł/r-g	r-g	3.7927	2.531	56.47		
2*		– M – Sucha zaprawa samopoziom. 7.8kg/m ² * 2.66zł/kg	kg	174.0180	20.748		462.89	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.311		6.94	
4*		– S – Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75l 0.01m-g/m ² * 8.30zł/m-g	m-g	0.2231	0.083			1.85
5*		Samochód skrzyniowy 15-20l(1) 0.01m-g/m ² * 85.11zł/m-g	m-g	0.2231	0.851			18.99
Razem koszty bezpośrednie:			547.14		24.524	56.47	469.83	20.84
Cena jednostkowa:			27.73			4.875	21.059	1.799

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakiady	Koszt jedn.	R	M	S
78 d.9	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną obmiar = $5.23+2.55 = 7.780 \text{ m}^2$	m ²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $1.0664 \text{ r-g/m}^2 * 14.89 \text{ zł/r-g}$	r-g	8.2966	15.879	123.54		
2*		– M – płytki z kamieni sztucznych $1.02 \text{ m}^2/\text{m}^2 * 55.73 \text{ zł/m}^2$	m ²	7.9356	56.845		442.25	
3*		Zaprawa klejowa - zaprawa klejąca do gresu, opak. 25 kg (dostawca: ERB) $5.2 \text{ kg/m}^2 * 1.98 \text{ zł/kg}$	kg	40.4560	10.296		80.10	
4*		Zaprawa do spoinowania np. ATLAS grub. od 1 do 6 mm, grupa I, opak. 5 kg (dostawca: ATL) $0.4 \text{ kg/m}^2 * 5.84 \text{ zł/kg}$	kg	3.1120	2.336		18.17	
5*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000	1.042		8.11	
6*		– S – wyciąg ^{mm} $0.0315 \text{ m-g/m}^2 * 8.06 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.2451	0.254			1.98
7*		środek transportowy ^m $0.027 \text{ m-g/m}^2 * 85.11 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.2101	2.298			17.88
Razem koszty bezpośrednie:			692.03		88.950	123.54	548.63	19.86
Cena jednostkowa:			106.02			30.589	70.519	4.916
79 d.9	KNR 0-12II 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą obmiar = $1.85+1.80+2.91+0.80 = 7.360 \text{ m}$	m					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $0.4002 \text{ r-g/m} * 14.89 \text{ zł/r-g}$	r-g	2.9455	5.959	43.86		
2*		– M – płytki z kamieni sztucznych $0.1575 \text{ m}^2/\text{m} * 55.73 \text{ zł/m}^2$	m ²	1.1592	8.777		64.60	
3*		Zaprawa klejowa - zaprawa klejąca do gresu, opak. 25 kg (dostawca: ERB) $0.72 \text{ kg/m} * 1.98 \text{ zł/kg}$	kg	5.2992	1.426		10.50	
4*		zaprawa spoinująca $0.12 \text{ kg/m} * 3.19 \text{ zł/kg}$	kg	0.8832	0.383		2.82	
5*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000	0.159		1.17	
6*		– S – wyciąg ^{mm} $0.0054 \text{ m-g/m} * 8.06 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.0397	0.044			0.32
7*		środek transportowy ^m $0.004 \text{ m-g/m} * 85.11 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.0294	0.340			2.50
Razem koszty bezpośrednie:			125.77		17.088	43.86	79.09	2.82
Cena jednostkowa:			22.96			11.479	10.745	0.739
80 d.9	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wykładziny wraz z przygotowanie podłoża obmiar = $9.03+4.70 = 13.730 \text{ m}^2$	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:			1702.52		124.000			
Cena jednostkowa:			124.00			0.000	0.000	0.000

		Roboty posadzkarskie			
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
	RAZEM	4307.64		981.65	3187.03 138.96
	Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	806.65		706.65	100.00
	RAZEM	5114.29		1688.30	3187.03 238.96
	Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	231.29		202.59	28.70
	RAZEM	8409.01	3063.43	1890.89	3187.03 267.66
		OGÓŁEM			
		8409.01			

Słownie: osiem tysięcy czterysta dziewięć i 01/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	45430000-0	Okladziny ściennie i zabudowa g-k						
81	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - po-						
d.10	202 1134-02	wierzchnie pionowe	m ²					
		obmiar =						
		(1.45+1.76)*2*2.0	12.840					
		2.91*0.60	1.746					
		RAZEM	14.586 m ²					
1*		- R - Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.08r-g/m ² * 14.89zł/r-g	r-g	1.1669	1.191	17.37		
2*		- M - Emulsja gruntująca , opak. 5 kg (dostawca: ATL) 0.22kg/m ² * 6.58zł/kg	kg	3.2089	1.448		21.12	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.022		0.32	
4*		- S - wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 l 0.0002m-g/m ² * 8.33zł/m-g	m-g	0.0029	0.002			0.03
5*		samochód dostawczy 0.9 l 0.0003m-g/m ² * 50.02zł/m-g	m-g	0.0044	0.015			0.22
Razem koszty bezpośrednie:			39.06		2.678	17.37	21.44	0.25
Cena jednostkowa:			3.80			2.295	1.470	0.032
82	KNR 0-39	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgot-						
d.10	0115-03	nych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balko-	m ²					
		nów i tarasów pod okładziną ceramiczną płyn-						
		ną folią uszczelniającą; powierzchnie pionowe,						
		bez wkładki z włókniiny						
		obmiar = (1.45+1.76)*2*2.0 = 12.840 m ²						
1*		- R - Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.134r-g/m ² * 14.89zł/r-g	r-g	1.7206	1.995	25.62		
2*		- M - płynna folia uszczelniająca 1.6kg/m ² * 16.70zł/kg	kg	20.5440	26.720		343.08	
3*		- S - Sam. skrzyn. 5.0t z wciąg. (1)" 0.0018m-g/m ² * 65.24zł/m-g	m-g	0.0231	0.117			1.50
Razem koszty bezpośrednie:			370.20		28.832	25.62	343.08	1.50
Cena jednostkowa:			30.79			3.843	26.720	0.225
83	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30	m ²					
d.10	0829-04	cm - na klej						
		obmiar = poz.81 = 14.586 m ²						
1*		- R - Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 1.512r-g/m ² * 14.89zł/r-g	r-g	22.0540	22.514	328.39		
2*		- M - płytki ceramiczne lub terakotowe 1.02m ² /m ² * 31.62zł/m ²	m ²	14.8777	32.252		470.43	
3*		Zaprawa klejowa do układania płytek , cienko- warstwowa, opak. 25 kg (dostawca: HEN) 5.2kg/m ² * 0.95zł/kg	kg	75.8472	4.940		72.05	
4*		Zaprawa do spoinowania (dostawca: ATL) 0.55kg/m ² * 3.96zł/kg	kg	8.0223	2.178		31.77	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.591		8.62	
6*		- S - wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t 0.037m-g/m ² * 8.33zł/m-g	m-g	0.5397	0.308			4.49
7*		samochód dostawczy 0.9 l 0.024m-g/m ² * 50.02zł/m-g	m-g	0.3501	1.200			17.50
Razem koszty bezpośrednie:			933.25		63.983	328.39	582.87	21.99
Cena jednostkowa:			86.24			43.371	39.961	2.905

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
84 d.10	KNR 2-02 2011-02	Okladziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na słopach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm obmiar = $(0.17+2.82+0.16+2.82+0.17)*4.98 = 30.577 \text{ m}^2$	m ²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $2.15 \text{ r-g/m}^2 * 14.89 \text{ zł/r-g}$	r-g	65.7406	32.014	978.89		
2*		– M – płyty gipsowo-kartonowe $1.03 \text{ m}^2/\text{m}^2 * 7.20 \text{ zł/m}^2$	m ²	31.4943	7.416		226.76	
3*		profile nośne 60/27 $2.22 \text{ m/m}^2 * 3.26 \text{ zł/m}$	m	67.8809	7.237		221.29	
4*		profile przyściennne 28/27 $0.53 \text{ m/m}^2 * 2.55 \text{ zł/m}$	m	16.2058	1.352		41.34	
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110 $0.51 \text{ szt./m}^2 * 0.56 \text{ zł/szt.}$	szt.	15.5943	0.286		8.75	
6*		łączniki krzyżowe lj 60/60 $2.03 \text{ szt./m}^2 * 0.67 \text{ zł/szt.}$	szt.	62.0713	1.360		41.58	
7*		wieszak w 60/60 $2.03 \text{ szt./m}^2 * 0.99 \text{ zł/szt.}$	szt.	62.0713	2.010		61.46	
8*		wkręty do płyt gipsowych $0.032 \text{ kg/m}^2 * 15.65 \text{ zł/kg}$	kg	0.9785	0.501		15.32	
9*		gips szpachlowy $0.000504 \text{ t/m}^2 * 1187.33 \text{ zł/t}$	t	0.0154	0.598		18.29	
10*		taśma spoinowa $1.15 \text{ m/m}^2 * 0.12 \text{ zł/m}$	m	35.1636	0.138		4.22	
11*		kołki do wstrzeliwania $3.4 \text{ szt./m}^2 * 0.11 \text{ zł/szt.}$	szt.	103.9618	0.374		11.44	
12*		woda $0.006 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 4.37 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.1835	0.026		0.80	
13*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000	0.319		9.75	
14*		– S – wyciąg $0.045 \text{ m-g/m}^2 * 8.06 \text{ zł/m-g}$	m-g	1.3760	0.363			11.10
15*		środek transportowy $0.014 \text{ m-g/m}^2 * 50.43 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.4281	0.706			21.59
Razem koszty bezpośrednie:			1672.58		54.700	978.89	661.00	32.69
Cena jednostkowa:			85.35			61.672	21.617	2.060

PODSUMOWANIE

Okladziny ściennne i zabudowa g-k

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	3015.09		1350.27	1608.39	56.43
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	1012.94		972.30		40.64
RAZEM	4028.03		2322.57	1608.39	97.07
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	290.39		278.74		11.65
RAZEM	4318.42		2601.31	1608.39	108.72

OGÓŁEM 4318.42

Słownie: cztery tysiące trzysta osiemnaście i 42/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		Stolarka wewnętrzna						
85		Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych np. por- la z ościeżnicą regulowaną skrzydła pełne (ply- la wiórowa) z wentylacją, 80 / 200 - D1	szt					
d.11	analiza indy- widualna	obmiar = 1 szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:				1360.00	1360.000			
Cena jednostkowa:				1360.00		0.000	0.000	0.000
86		Dostawa i montaż podłogi z desek gr.35mm la- kierowanej	m ²					
d.11	analiza indy- widualna	obmiar = $1.6 \cdot (4.96 - 0.24 \cdot 2) \cdot 2 = 14.336 \text{ m}^2$						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:				3254.27	227.000			
Cena jednostkowa:				227.00		0.000	0.000	0.000
87		Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych sosnowych	m					
d.11	analiza indy- widualna	obmiar = $0.55 \cdot 2 + 1.05 \cdot 1 + 1.80 \cdot 1 = 3.950 \text{ m}$						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:				335.75	85.000			
Cena jednostkowa:				85.00		0.000	0.000	0.000
88		Dostawa i montaż balustrady drewnianej h=1, 1m	m					
d.11	analiza indy- widualna	obmiar = $(4.96 - 0.24 \cdot 2) \cdot 2 = 8.960 \text{ m}$						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:				1648.64	184.000			
Cena jednostkowa:				184.00		0.000	0.000	0.000
89		Dostawa i montaż drabinki wejściowej szer- kości 47cm i wysokości 4,0m	szt					
d.11	analiza indy- widualna	obmiar = 2 szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:				1080.00	540.000			
Cena jednostkowa:				540.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Stolarka wewnętrzna				
RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM	7678.66	7678.66		
OGÓŁEM				7678.66

Słownie: siedem tysięcy sześćset siedemdziesiąt osiem i 66/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	46226.08	12237.94	32468.97	1519.17
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	9903.86	8809.69		1094.17
RAZEM	56129.94	21047.63	32468.97	2613.34
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2839.82	2526.17		313.65
RAZEM	88632.56	23573.80	32468.97	2926.99
OGÓŁEM				88632.56

Słownie: osiemdziesiąt osiem tysięcy sześćset trzydzieści dwa i 56/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 7	Roboty ziemne	1773.11				2.00%
2	8 - 16	Roboty fundamentowe i izolacyjne	3535.40				3.99%
3	17 - 28	Roboty murowe	12238.04				13.81%
4	29 - 33	Wieżba	2745.38				3.10%
5	34 - 44	Roboty dekarские	8628.75				9.74%
6	45 - 47	Stolarka zewnętrzna	7196.25				8.12%
7	48 - 50	TYNKI WEWNĘTRZNE	3296.83				3.72%
8	51 - 66	Docieplenie	28812.71				32.51%
8.1	51 - 52	Docieplenie ścian fundamentowych	663.13				0.75%
8.2	53 - 66	Ściany	28149.58				31.76%
9	67 - 80	Roboty posadzkarskie	8409.01				9.49%
10	81 - 84	Okladziny ściennie i zabudowa g-k	4318.42				4.87%
11	85 - 89	Stolarka wewnętrzna	7678.66				8.66%
		RAZEM	88632.56				100.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			88632.56				

Słownie: osiemdziesiąt osiem tysięcy sześćset trzydzieści dwa i 56/100 zł