

---

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Roboty dociepleniowe budynku mieszkalnego wielorodzinnego.  
ADRES INWESTYCJI : 74 - 320 Barlinek, ul. Niepodległości nr 41  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : 74 - 320 Barlinek, ul. Niepodległości nr 41

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2014 r.

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

VAT [V] ..... 8.00 % $\Sigma$ (R, M, S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2014 r.

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Remont budynku mieszkalnego przy ulicy Niepodległości 41</b>										
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>										
1	KNR 2-02 d. 1610-02 1	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 16 m obmiar =  <Ściana frontowa>11.50*7.50 <Ściany od podwórza> 15.92*5.00+6.83*7.50+2.00*7.50+4.82*6.00+8.77*7.50+2.98*7.50 RAZEM								86.250 262.870 349.12m <sup>2</sup>
	R:robocizna		r-g	0.360000		125.6832	0.00			
	M:plyty pomostowe robocze		m <sup>2</sup>	0.006100		2.1296	0.00			
	M:plyty pomostowe komunikacyjne		m <sup>2</sup>	0.000200		0.0698	0.00			
	M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II		m <sup>3</sup>	0.000110		0.0384	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II		m <sup>3</sup>	0.000130		0.0454	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.000180		0.0628	0.00			
	M:haki do muru		kg	0.012000		4.1894	0.00			
	M:drut stalowy okrągły 3 mm		kg	0.009000		3.1421	0.00			
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.000600		0.2095	0.00			
	M:maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm		m <sup>2</sup>	0.018900		6.5984	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			0.00			
	S:rusztowania ramowe		m-g	0.102100		35.6452	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2		Czas pracy rusztowań grupy I (poz.:11,12,13,16,17,18,21,23,24,25,26,27,28,31,32,33,34,48,50,72,73,74,90,93,94,95,96,100,101,102,103,104,106,107,108,109,111,112,113,114)								
1		S:czas pracy rusztowania		m-g	1.000000	161.1417	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNNR 2 d. 1505-01 1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 349.12m <sup>2</sup>								
	R:robocizna		r-g	0.032000		11.1718	0.00			
	M:siatka		m <sup>2</sup>	0.140000		48.8768	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNNR 2 d. 1506-01 1	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m obmiar = 349.12m <sup>2</sup>								
	R:robocizna		r-g	0.004000		1.3965	0.00			
	M:rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zwód pionowy)		m	0.000600		0.2095	0.00			
	M:zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów		szt	0.000300		0.1047	0.00			
	M:bednarka ocynkowana 20x3mm		kg	0.000200		0.0698	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	NNRNKB d. 202 1621-03 1	(z.VI) Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek) pokryte płytami pilśniowymi i folią polietylenową nad wejściem do budynku. obmiar = 1.50*1.40 = 2.100m <sup>2</sup> rzutu								
	R:robocizna		r-g	1.360000		2.8560	0.00			
	M:krawędziaki iglaste 100x100 mm kl.II		m <sup>3</sup>	0.008000		0.0168	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane gr. 19 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.001000		0.0021	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.005000		0.0105	0.00			
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.250000		0.5250	0.00			
	M:plyty pilśniowe porowate zwykłe		m <sup>2</sup>	1.030000		2.1630	0.00			
	M:środki impregnacyjne i grzybobójcze - solowe		kg	0.100000		0.2100	0.00			
	M:gwoździe papowe zwykłe		kg	0.050000		0.1050	0.00			
	M:folia polietylenowa szeroka (6 m) grub. 0.2 mm		m <sup>2</sup>	1.300000		2.7300	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.010000		0.0210	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>2 DOCIEPLENIE ŚCIANY FRONTOWEJ BUDYNKU Z ROBOTAMI TOWARZYSZACYMI.</b>										
6	KNR 4-01 d. 0535-06 2	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 6.20*2 = 12.400m								
R:robocizna				r-g	0.110000	1.3640	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KNR 4-01 d. 0535-08 2	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne. obmiar = (0.95*7+1.31)*0.25 = 1.990m <sup>2</sup>								
R:robocizna				r-g	0.300000	0.5970	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNR 4-01 d. 0349-02 2	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dotyczy powiększenia otworu okiennego sklepu. obmiar = 1.31*1.06*0.44 = 0.611m <sup>3</sup>								
R:robocizna				r-g	7.270000	4.4420	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNR-W 4-01 d. 0807-04 2	Zerwanie płytek na stopniach wejściowych do sklepu obmiar = (0.30*0.96)*2+(0.16*0.96)*2+1.80*0.30+(0.30*0.16)*2 = 1.519m <sup>2</sup>								
R:robocizna				r-g	0.840000	1.2760	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNR-W 4-01 d. 0212-03 2	Rozbiórka betonowych schodów wejściowych do sklepu o grubości ponad 15 cm obmiar = ((1.50*0.30)+(0.30*0.96))*0.16 = 0.118m <sup>3</sup>								
R:robocizna				r-g	16.200000	1.9116	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNR 2-02 d. 0925-01 2	Osłony stolarki okiennej i drzwiowej PCV folią polietylenową obmiar = (0.95*1.57)*7+1.31*2.43+1.40*2.43 = 17.026m <sup>2</sup>								
R:robocizna				r-g	0.212700	3.6214	0.00			
M:deski iglaste obrzynane kl.III				m <sup>3</sup>	0.000330	0.0056	0.00			
M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego				m <sup>2</sup>	0.383300	6.5261	0.00			
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe				kg	0.007200	0.1226	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	1.500000		0.00			
S:żuraw okienny przenośny				m-g	0.013500	0.2299	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNNR 3 d. 0601-01 2	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach obmiar = 10.70*6.64-((0.95*1.57)*7+1.48*1.31+0.96*2.42+1.40*2.43) = 52.944m <sup>2</sup>								
R:robocizna				r-g	0.360000	19.0598	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNR 4-01 d. 0702-03 2	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej pasami o szer.do 30 cm - ościeża stolarki okiennej i drzwiowej znajdującej się w ścianie frontowej budynku. obmiar = (0.62*2+0.56)*4+(1.57*2+0.95)*7+(1.48*2+1.31)+(2.42*2+0.96) = 45.900m								
R:robocizna				r-g	0.240000	11.0160	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	KNR 4-01 d. 0701-02 2	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia do 5 m <sup>2</sup> obmiar = (2.43*2+1.40)*0.40 = 2.504m <sup>2</sup>								
R:robocizna				r-g	0.410000	1.0266	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15	KNR 4-01 d. 0347-01 - 2 analogia	Skucie istniejących gzymsów obmiar = 9.62*2 = 19.240m								
R:robocizna				r-g	1.140000	21.9336	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16	KNR 0-17 d. 2608-01- 2 analogia	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian i ościeży okiennych. obmiar = 10.70*6.19-[(0.95*1.57)*7+2.42*1.31+0.96*2.42+1.40*2.43]+[((1.57*2+0.95)*7+(2.42*2+1.31)+(2.42*2+0.96))*0.19+(2.43*2+1.40)*0.40]+[4.7*3.1+13.30*2.7] = 107.591m <sup>2</sup>								
R:robocizna				r-g	0.110000	11.8350	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
17	NNRNKB d. 202 1134-02 2	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe obmiar = $10.70*6.19 - [(0.95*1.57)*7 + 2.42*1.31 + 0.96*2.42 + 1.40*2.43] + [(1.57*2)*7 + (2.42*2) + (2.42*2)]*0.19 + (2.43*2)*0.40 + [4.7*3.1 + 13.30*2.7] = 105.337m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.080000	8.4270	0.00			
	M:preparat gruntujący			dm 3	0.220000	23.1741	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg			m-g	0.000200	0.0211	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.000300	0.0316	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	NNRNKB d. 202 1134-01 2	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome - ościeża otworów. obmiar = $(0.95*7 + 1.31 + 0.96)*0.19 + (1.40*0.40) = 2.255m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.060000	0.1353	0.00			
	M:preparat gruntujący			dm 3	0.210000	0.4736	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg			m-g	0.000200	0.0005	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.000300	0.0007	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	KNR 0-33 d. 0105-04 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi poliuretanowym gr. 8 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Classic lub równoważnej wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie. obmiar = $10.70*6.19 - [(0.95*1.57)*7 + 2.42*1.31 + 0.96*2.42 + 1.40*2.42] = 46.911m^2$								
	R:robocizna			r-g	1.842500	86.4335	0.00			
	M:płyty styropianowe gr. 14 cm			m <sup>3</sup>	0.145600	6.8302	0.00			
	M:zaprawa klejąca			kg	4.500000	211.0995	0.00			
	M:masa szpachlowa zbrojeniowa			kg	3.000000	140.7330	0.00			
	M:siatka zbrojeniowa z włókna szklanego			m <sup>2</sup>	1.180000	55.3550	0.00			
	M:tynek na bazie mineralny o strukturze baranek lub kornik, gr. 1,5 mm			kg	2.300000	107.8953	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:żuraw okienny			m-g	0.049700	2.3315	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.040000	1.8764	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	KNR 0-33 d. 0123-01 2	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian obmiar = $46.911*6 = 281.466szt.$								
	R:robocizna			r-g	0.035000	9.8513	0.00			
	M:kołki			szt.	1.040000	292.7246	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:żuraw okienny			m-g	0.000200	0.0563	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.000200	0.0563	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21	KNR 0-33 d. 0105-01 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Classic lub równoważnej wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie-ościeża obmiar = $[(1.57*2 + 0.95)*7 + (2.42*2 + 0.96) + (2.42*2 + 1.31)]*0.27 + (2.43*2 + 1.40)*0.48 = 13.961m^2$								
	R:robocizna			r-g	1.726000	24.0967	0.00			
	M:płyty styropianowe gr. 2 cm			m <sup>3</sup>	0.021600	0.3016	0.00			
	M:zaprawa klejąca			kg	4.500000	62.8245	0.00			
	M:masa szpachlowa zbrojeniowa			kg	3.000000	41.8830	0.00			
	M:siatka zbrojeniowa z włókna szklanego			m <sup>2</sup>	1.180000	16.4740	0.00			
	M:tynek na mineralny o strukturze baranek lub kornik, gr. 1,5 mm			kg	2.300000	32.1103	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:żuraw okienny			m-g	0.033500	0.4677	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.028000	0.3909	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22	KNR 2-02 d. 0506-01 2	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy alucynkowej lub powlekanej na dolnym uskoku cokołu. obmiar = $(4.53 + 3.38)*0.24 = 1.898m^2$								
	R:robocizna			r-g	1.943700	3.6891	0.00			
	M:blacha alucynkowa płaska gr. 0.55 mm			m <sup>2</sup>	1.030000	1.9549	0.00			
	M:silikon - klej do blachy			szt	0.020000	0.0380	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.006900	0.0131	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
23	KNR 0-33 d. 0118-09 2	Montaż profili elewacyjnych - fasady elewacyjnej F1 o h = 20 cm obmiar = 10.46m								
		R:robocizna		r-g	0.276000	2.8870	0.00			
		M:Fasada elewacyjna F1 o h = 20 cm		m	1.100000	11.5060	0.00			
		M:klej StoDeco Coll 2001		kg	0.610000	6.3806	0.00			
		M:środek gruntujący Sto-Putzgrunt		kg	0.081000	0.8473	0.00			
		M:farba wypełniająca Sto Color S fein		kg	0.107000	1.1192	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:zuraw okienny		m-g	0.001600	0.0167	0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.000800	0.0084	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24	KNR 0-33 d. 0118-09 2	Montaż profili elewacyjnych - gzyms elewacyjny GE-4A h = 15 cm (L1 - listwa elewacyjna) obmiar = 9.62m								
		R:robocizna		r-g	0.276000	2.6551	0.00			
		M:Gzyms elewacyjny GE-4A h = 15 cm (L1 - listwa elewacyjna)		m	1.100000	10.5820	0.00			
		M:klej StoDeco Coll 2001		kg	0.610000	5.8682	0.00			
		M:środek gruntujący Sto-Putzgrunt		kg	0.081000	0.7792	0.00			
		M:farba wypełniająca Sto Color S fein		kg	0.107000	1.0293	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:zuraw okienny		m-g	0.001600	0.0154	0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.000800	0.0077	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25	KNR 0-33 d. 0118-09 2	Montaż profili elewacyjnych L2 - listwa elewacyjna h = 18,5 cm obmiar = 9.62m								
		R:robocizna		r-g	0.276000	2.6551	0.00			
		M:L2 - listwa elewacyjna h = 18,5 cm		m	1.100000	10.5820	0.00			
		M:klej StoDeco Coll 2001		kg	0.610000	5.8682	0.00			
		M:środek gruntujący Sto-Putzgrunt		kg	0.081000	0.7792	0.00			
		M:farba wypełniająca Sto Color S fein		kg	0.107000	1.0293	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:zuraw okienny		m-g	0.001600	0.0154	0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.000800	0.0077	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26	KNR 0-33 d. 0118-02 2	Montaż profili elewacyjnych - obramowania L3 - listwa elewacyjna h = 11 cm obmiar = 2.42*4+1.53+1.17+(1.57*2+1.17)*7 = 42.550m								
		R:robocizna		r-g	0.276000	11.7438	0.00			
		M:L3 - listwa elewacyjna h = 11 cm		m	1.100000	46.8050	0.00			
		M:klej StoDeco Coll 2001		kg	0.654000	27.8277	0.00			
		M:środek gruntujący Sto-Putzgrunt		kg	0.068000	2.8934	0.00			
		M:farba wypełniająca Sto Color S fein		kg	0.090000	3.8295	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:zuraw okienny		m-g	0.001600	0.0681	0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.000800	0.0340	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27	KNR 0-33 d. 0118-09 2	Montaż bazy pilastra - B1 h = 11,5 cm obmiar = 4szt								
		R:robocizna		r-g	0.276000	1.1040	0.00			
		M:B1 - baza pilastra h = 11,5 cm		szt	1.000000	4.0000	0.00			
		M:klej StoDeco Coll 2001		kg	0.610000	2.4400	0.00			
		M:środek gruntujący Sto-Putzgrunt		kg	0.081000	0.3240	0.00			
		M:farba wypełniająca Sto Color S fein		kg	0.107000	0.4280	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:zuraw okienny		m-g	0.001600	0.0064	0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.000800	0.0032	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28	KNR 0-33 d. 0118-09 ana- 2 logia	Montaż głowicy pilastra G1 obmiar = 4szt								
		R:robocizna		r-g	0.276000	1.1040	0.00			
		M:głowica pilastra G1 h = 11,5 cm		szt	1.000000	4.0000	0.00			
		M:klej StoDeco Coll 2001		kg	0.610000	2.4400	0.00			
		M:środek gruntujący Sto-Putzgrunt		kg	0.081000	0.3240	0.00			
		M:farba wypełniająca Sto Color S fein		kg	0.107000	0.4280	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze S:żuraw okienny S:środek transportowy		% m-g m-g	1.500000 0.001600 0.000800	 0.0064 0.0032	0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29	KNR 0-33 d. 0101-5 2	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" lub równoważnym - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręcznie) - dodatkowa siatka na wysokość 1,55 m od cokołu budynku. obmiar = $(1.55*10.70)-((0.95*0.60)*2+1.40*1.55+0.96*1.55+1.31*1.55)+(0.60*0.27)*2+(1.55*0.48)*2+(1.55*0.27)*4 = 13.243m^2$		r-g kg m <sup>2</sup> % m-g	0.559500 3.500000 1.180000 1.500000 0.005200	7.4095 46.3505 15.6267  0.0689	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30	KNR 0-33 d. 0121-01 2	Ochrona narożników wypukłych obmiar = $[(0.95+1.57*2)*7+(2.42*4+1.40+1.31)+6.19*4+2.86*4]*2+6.00*4+3.00*4+9.62*4 = 228.920m$		r-g m kg % m-g m-g	0.160000 1.005000 0.800000 1.500000 0.000700 0.000500	36.6272 230.0646 183.1360  0.1602 0.1145	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31	KNR 4-01 d. 0312-05 2	Wykonanie spadków pod parapety obmiar = $0.95*7+1.31 = 7.960m$		r-g kg m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> % m-g m-g	0.350000 4.750000 0.012000 0.005000 1.500000 0.020000 0.040000	2.7860 37.8100 0.0955 0.0398  0.1592 0.3184	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32	KNR 2-02 d. 0507-02 - 2 analogia	Montaż podokienników kpl. z blachy alucynkowej lub powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = $(1.05*7+1.41)*0.37 = 3.241m^2$		r-g m <sup>2</sup> m <sup>3</sup> % m-g	1.816000 1.030000 0.001000 1.500000 0.006800	5.8857 3.3382 0.0032  0.0220	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33	KNR 2-02 d. 0510-03 2	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej obmiar = $6.20*2 = 12.400m$		r-g kg kg szt % m-g	0.835100 2.070000 0.023000 0.330000 1.500000 0.002800	10.3552 25.6680 0.2852 4.0920  0.0347	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34	KNR 2-02 d. 1505-10 2	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi kolorowymi powierzchniami zewnętrznymi - ścian i ościeży. obmiar = $46.911+13.961 = 60.872m^2$		r-g dm <sup>3</sup> % m-g	0.164100 0.303000 1.500000 0.000400	9.9891 18.4442  0.0243	0.00 0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35	analiza indywidualna d. 2	Renowacja stolarki drzwiowej frontowej. obmiar = 1szt								
		M:Renowacja stolarki drzwiowej frontowej.		szt	1.000000	1.0000	0.00			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36	KNR 2-02 d. 0218-01 2	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu obmiar = $(1.50*0.30)*0.16+(0.30*0.96)*0.26 = 0.147m^3$								
	R:robocizna			r-g	23.120000	3.3986	0.00			
	M:beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20			m <sup>3</sup>	1.020000	0.1499	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m <sup>3</sup>	0.069000	0.0101	0.00			
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	1.000000	0.1470	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.080000	0.0118	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37	KNR 0-12 d. 1120-03 2	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą obmiar = $(0.30*0.96)*2+(0.16*0.96)*2+(0.30*0.16)*2 = 0.979m^2$								
	R:robocizna			r-g	2.921100	2.8598	0.00			
	M:płytki z kamieni sztucznych - Stopnica ryflowana prosta			m <sup>2</sup>	0.643500	0.6300	0.00			
	M:Płytki z kamieni sztucznych - Płytki bazowa strukturalna			m <sup>2</sup>	0.735000	0.7196	0.00			
	M:zaprawa klejąca			kg	5.200000	5.0908	0.00			
	M:zaprawa spoinująca			kg	0.550000	0.5385	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.038400	0.0376	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38	Wycena in- d. dywidualna 2	Wykonanie i montaż korytka z blachy alucynkowej o przekroju 6 x 4 cm, długości 1,00 m celem odpowietrzenia przewodu multi- media umocowanego przy ścianie frontowej budynku. obmiar = 1szt.								
	M:Wykonanie i montaż korytka z blachy alucynkowej o prze- kroju 6 x 4 cm i dł. 1,00 m			szt	1.000000	1.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

DOCIEPLENIE ŚCIANY FRONTOWEJ BUDYNKU Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI.

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		<b>REMONT ŚCIANY FRONTOWEJ - COKÓŁ I PONIŻEJ COKOŁU BUDYNKU.</b>								
39	Wycena indywidualna	Rozbiórka nawierzchni chodnika z kostki betonowej "POLBRUK" obmiar = 11.00*1.60 = 17.600m <sup>2</sup>								
3										
	R:robocizna			r-g	0.497100	8.7490	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40	Wycena indywidualna	Rozebranie i przekazanie Inwestorowi jednego stopnia schodowego z granitu znajdującego się przy drzwiach wejściowych do budynku. obmiar = 1szt								
3										
	M:Rozebranie i przekazanie Inwestorowi jednego stopnia schodowego z granitu			szt	1.000000	1.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41	KNR 4-01 d. 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, niemuocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 3.0 m w gr.kat. III - dotyczy docieplenia ścian piwnicznych. obmiar = 10.70*1.60*1.80 = 30.816m <sup>3</sup>								
3										
	R:robocizna			r-g	3.070000	94.6051	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
42	KNR 4-01 d. 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> z cegły przy użyciu szczotek stalowych obmiar = 10.70*1.80 = 19.260m <sup>2</sup>								
3										
	R:robocizna			r-g	0.120000	2.3112	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43	KNR 4-01 d. 0714-04	Tynki zwykłe kat. I wykonyw. ręcznie na podł.z cegły. obmiar = 10.70*1.80 = 19.260m <sup>2</sup>								
3										
	R:robocizna			r-g	0.300000	5.7780	0.00			
	M:cement portlandzki bez dodatków 35			t	0.002600	0.0501	0.00			
	M:wapno suchogaszzone			t	0.003200	0.0616	0.00			
	M:piasek do zapraw			m <sup>3</sup>	0.012700	0.2446	0.00			
	M:woda z rurociągu			m <sup>3</sup>	0.002900	0.0559	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000	0.00	0.00			
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.020000	0.3852	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44	KNR 0-33 d. 0101-01	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" lub równorzędne - przyklejenie płyt styropianowych poliuretanowych o grub. 5 cm (roboty wykonywane ręczne - dotyczy ściany frontowej cokołu budynku nad i pod ziemią) obmiar = 10.70*1.45 = 15.515m <sup>2</sup>								
3										
	R:robocizna			r-g	0.772500	11.9853	0.00			
	M:płyty styropianowe poliuretanowe gr. 5 cm			m <sup>3</sup>	0.051500	0.7990	0.00			
	M:zaprawa klejąca Sto-Baukleber lub równorzędny			kg	4.500000	69.8175	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000	0.00	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.016000	0.2482	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45	KNR 0-33 d. 0101-05	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" lub równorzędne - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) obmiar = 10.70*1.45 = 15.515m <sup>2</sup>								
3										
	R:robocizna			r-g	0.559500	8.6806	0.00			
	M:zaprawa zbrojeniowa i klejąca "STO" lub równorzędna			kg	3.500000	54.3025	0.00			
	M:siatka zbrojeniowa z włókna szklanego			m <sup>2</sup>	1.180000	18.3077	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000	0.00	0.00			
	S:żuraw okienny			m-g	0.007000	0.1086	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.005200	0.0807	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
46	KNR 2-02 d. 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = 10.70*0.80 = 8.560m <sup>2</sup>								
3										
	R:robocizna			r-g	0.096600	0.8269	0.00			
	M:emulsja asfaltowa izolacyjna			kg	0.350000	2.9960	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000	0.00	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.000500	0.0043	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
47	KNR 2-02 d. 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa obmiar = 10.70*0.80 = 8.560m <sup>2</sup>								
3										
	R:robocizna			r-g	0.082000	0.7019	0.00			
	M:emulsja asfaltowa izolacyjna			kg	0.300000	2.5680	0.00			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.000400	0.0034	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
48	KNR 0-33 d. 0105-01 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi poliuretanowymi gr. 2 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Classic lub równoważnej wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie-ościeża okienek piwnicznych. obmiar = $((0.45*2+0.64)*4)*0.30 = 1.848m^2$		r-g	1.726000	3.1896	0.00			
		M:płyty styropianowe gr. 2 cm		m <sup>3</sup>	0.021600	0.0399	0.00			
		M:zaprawa klejąca		kg	4.500000	8.3160	0.00			
		M:masa szpachlowa zbrojeniowa		kg	3.000000	5.5440	0.00			
		M:siatka zbrojeniowa z włókna szklanego		m <sup>2</sup>	1.180000	2.1806	0.00			
		M:tynek mineralny o strukturze baranek lub kornik, gr. 1,5 mm		kg	2.300000	4.2504	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:zuraw okienny		m-g	0.033500	0.0619	0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.028000	0.0517	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
49	KNR 0-33 d. 0121-01 3	Ochrona narożników wypukłych obmiar = $(0.45*2+0.64)*3 = 4.620m$		r-g	0.160000	0.7392	0.00			
		M:profil narożnikowy		m	1.005000	4.6431	0.00			
		M:masa szpachlowa		kg	0.800000	3.6960	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:zuraw okienny		m-g	0.000700	0.0032	0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.000500	0.0023	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
50	KNR 4-01 d. 0312-05 3	Wykonanie spadków pod parapety - okienka piwniczne. obmiar = $0.64*3 = 1.920m$		r-g	0.350000	0.6720	0.00			
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków		kg	4.750000	9.1200	0.00			
		M:piasek do zapraw		m <sup>3</sup>	0.012000	0.0230	0.00			
		M:woda z rurociągu		m <sup>3</sup>	0.005000	0.0096	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:betoniarka wolnoszpadowa elektryczna		m-g	0.020000	0.0384	0.00			
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.040000	0.0768	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
51	KNR 4-01 d. 0354-03 3	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2 - okienka piwniczne. obmiar = 3szt.		r-g	0.850000	2.5500	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
52	KNR 0-19 d. 1023-01 3	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2 obmiar = $(0.45*0.64)*2 = 0.576m^2$		r-g	8.560000	4.9306	0.00			
		M:okna i drzwi balkonowe z tworzywa		m <sup>2</sup>	1.000000	0.5760	0.00			
		M:dyble		szt	20.000000	11.5200	0.00			
		M:pianka poliuretanowa		dm <sup>3</sup>	0.500000	0.2880	0.00			
		M:silikon		dm <sup>3</sup>	0.130000	0.0749	0.00			
		M:gips szpachlowy		kg	5.500000	3.1680	0.00			
		M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych		kg	9.900000	5.7024	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.070000	0.0403	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
53	Analiza indywidualna d. 3	Montaż kompletnych krater nawiewnych przy okienkach piwnicznych - ściana frontowa. obmiar = 3szt.		r-g	2.576000	7.7280	0.00			
		M:Naświetle piwniczne z PCV - studzienka kompletna		szt	1.000000	3.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.038600	0.1158	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
54	KNR 2-02 d. 0921-02 3	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ścian. obmiar = $10.70*0.45-(0.96*0.45+1.40*0.32) = 3.935m^2$								
		R:robocizna		r-g	4.083500	16.0686	0.00			
		M:płytki klinkierowe elewacyjne strukturalne - 25 x 6 cm		m <sup>2</sup>	0.860000	3.3841	0.00			
		M:zaprawa klejowa		m <sup>3</sup>	5.200000	20.4620	0.00			
		M:zaprawa spoinująca		kg	0.650000	2.5578	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.024000	0.0944	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
55	KNR 4-01 d. 0105-02 3	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III obmiar = $10.70*1.60*1.80-(10.70*1.00*0.05) = 30.281m^3$								
		R:robocizna		r-g	1.410000	42.6962	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
56	KNR 4-01 d. 0108-06 3	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = $[10.70*1.60*1.80]-[10.70*1.60*1.80-(10.70*1.00*0.05)] = 0.535m^3$								
		R:robocizna		r-g	1.020000	0.5457	0.00			
		S:samochód samowładoczy do 5 t		m-g	0.630000	0.3371	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
57	KNR 4-01 d. 0108-08 3	Wywóz ziemi i gliny samochodami samowładoczymi - za każdy nast. 1 km /dodatkowo 4 km/ Krotność = 4 obmiar = $[10.70*1.60*1.80]-[10.70*1.60*1.80-(10.70*1.00*0.05)] = 0.535m^3$								
		S:samochód samowładoczy do 5 t		m-g	0.030000	0.0642	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
58	KNR 2-31 d. 0105-07 3	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = $10.70*1.60 = 17.120m^2$								
		R:robocizna		r-g	0.144000	2.4653	0.00			
		M:piasek		m <sup>3</sup>	0.038900	0.6660	0.00			
		M:cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'		t	0.008800	0.1507	0.00			
		M:woda		m <sup>3</sup>	0.004500	0.0770	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
		S:zagęszczarka spalinowa 200kg		m-g	0.001300	0.0223	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
59	NNRNKB d. 231 0511-03 3	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup> . obmiar = $10.70*1.60 = 17.120m^2$								
		R:robocizna		r-g	0.868400	14.8670	0.00			
		M:betonowa kostka brukowa grub. 6cm koloru szarego - pochodząca z rozbiórki.		m <sup>2</sup>	1.020000	17.4624	0.00			
		M:piasek		m <sup>3</sup>	0.002500	0.0428	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
		S:zagęszczarka spalinowa 200kg		m-g	0.082700	1.4158	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
60	analiza indywidualna d. 3	Opłata za zajęcie chodnika przy ścianie szczytowej budynku. obmiar = $(11.00*1.60)*10 = 176.000m^2$								
		M:Opłata za zajęcie pasa drogowego		m <sup>2</sup>	1.000000	176.0000	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

REMONT ŚCIANY FRONTOWEJ - COKÓŁ I PONIŻEJ COKOŁU BUDYNKU.

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>4 STRYCH BUDYNKU.</b>										
61	KNR 4-01 d. 0408-02 - 4 analogia	Nadbicie belek stropowych strychu deskami impregnowanymi o ogólnej wysokości nadbicia 19 cm bez rozbiórki istniejącej podłogi z desek - szerokość desek do nabicia 12 cm. obmiar = $[(9.42*0.12)*8]*13 = 117.562m$								
	R:robocizna			r-g	1.410000	165.7624	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane gr. od 15 do 25 mm kl.III			m <sup>3</sup>	0.004000	0.4702	0.00			
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.150000	17.6343	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.000000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
62	KNR 2-02 d. 0613-03 - 4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa o grubości 19 cm. obmiar = $9.42*10.50-(1.50*2.00+(9.40*0.12)*13) = 81.246m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.090700	7.3690	0.00			
	M:płyty z wełny mineralnej grubości 19 cm.			m <sup>2</sup>	1.050000	85.3083	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg			m-g	0.007700	0.6256	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.008900	0.7231	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
63	KNR 2-02 d. 0607-01 - 4 analogia	Wykonanie izolacji z folii o grub. 0,5 mm na dociepleniu z wełny przed ułożeniem podłogi z płyt OSB. obmiar = $9.42*10.50-(1.50*2.00+(0.87+0.80)*0.40) = 95.242m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.359600	34.2490	0.00			
	M:folia polietylenowa szeroka o grub. 0,5 mm.			m <sup>2</sup>	1.200000	114.2904	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg			m-g	0.011200	1.0667	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.006800	0.6476	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
64	KNR 4-01 d. 0820-03 - 4 analogia	Wykonanie na strychu podłogi z płyt OSB o grubości 25 mm obmiar = $9.42*10.50-(1.50*2.00+(0.87+0.80)*0.40) = 95.242m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.490000	46.6686	0.00			
	M:płyty OSB grub. 25 mm			m <sup>3</sup>	0.025750	2.4525	0.00			
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.200000	19.0484	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.000000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
65	KNR 2-02 d. 0409-06-analogia	Zamaskowanie otworów powstałych po nadbiciu belek stropowych strychu od strony wejścia na strych. obmiar = $(1.50*2+2.00)*0.025*0.19 = 0.024m^3$								
	R:robocizna			r-g	13.610000	0.3266	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 25 mm kl.III			m <sup>3</sup>	1.040000	0.0250	0.00			
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	7.980000	0.1915	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg			m-g	0.850000	0.0204	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	1.070000	0.0257	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

		STRYCH BUDYNKU.			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
<b>OGÓŁEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>5 ROBOTY - DEKARSKIE, MURARSKIE I DOCIEPLENIOWE POŁACI DACHÓW.</b>										
66	KNR 4-01 d. 0504-05 5	Rozebranie dachówki i po wykonaniu dociepleń dachów i obróbek blacharskich ponowne ułożenie dachówek pochodzących z rozbiórki. obmiar = 2.50*0.96+1.60*1.50 = 4.800m <sup>2</sup> przel.pokr.								
	R:robocizna			r-g	1.260000	6.0480	0.00			
	M:dachówki pochodzące z rozbiórki.			szt	16.100000	77.2800	0.00			
	M:drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm			kg	0.020000	0.0960	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.000000		0.00			
	S:żuraw okienny 0.5 t			m-g	0.140000	0.6720	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
67	KNR 4-01 d. 0504-05 5	montaż wylazu na dachu dachówkowym od strony dachów papowych obmiar = 2szt								
	R:robocizna			r-g	1.260000	2.5200	0.00			
	M:dachówki pochodzące z rozbiórki.			szt	16.100000	32.2000	0.00			
	M:okno wylazowe			szt	1.000000	2.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.000000		0.00			
	S:żuraw okienny 0.5 t			m-g	0.140000	0.2800	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
68	KNR 4-01 d. 0535-05 5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku - po rozbiórce rur należy je przekazać Inwestorowi. obmiar = 5.50+7.20 = 12.700m								
	R:robocizna			r-g	0.210000	2.6670	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
69	KNR 4-01 d. 0535-03 5	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku - po rozebraniu rynien należy je przekazać Inwestorowi. obmiar = (6.83+2.34)+7.77 = 16.940m								
	R:robocizna			r-g	0.230000	3.8962	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
70	KNR 4-01 d. 0535-07 5	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nadającej się do użytku - dotyczy obróbki blacharskiej ogniomurków z blachy ocynkowanej, obróbki szczytowej z blachy powlekanej obróbki należy przekazać Inwestorowi. obmiar = 0.63*9.88+0.285*4.50+3.00*0.42 = 8.767m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.390000	3.4191	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
71	KNR 4-01 d. 0535-08 5	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku - pasy nadrynnowe. obmiar = [(6.83+2.34)+7.77]*0.235 = 3.981m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.300000	1.1943	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
72	KNR 4-01 d. 0535-08 5	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku - podokienniki. Po demontażu podokienniki należy przekazać Inwestorowi. obmiar = (0.95*5+0.95*5+0.68*4+0.95)*0.25 = 3.293m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.300000	0.9879	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
73	KNR 4-01 d. 0311-01 5	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zapr.cementowo-wapiennej o grub. 1 ceg. obmiar = 0.24*0.25*9.08+0.24*0.25*3.00 = 0.725m <sup>3</sup>								
	R:robocizna			r-g	14.280000	10.3530	0.00			
	M:cegła budowlana ceramiczna pełna kl. 15			szt	370.00000	268.2500	0.00			
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'			kg	59.000000	42.7750	0.00			
	M:piasek do zapraw			m <sup>3</sup>	0.311000	0.2255	0.00			
	M:wapno suchogaszzone			kg	33.400000	24.2150	0.00			
	M:woda z rurociągu			m <sup>3</sup>	0.190000	0.1378	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.430000	0.3118	0.00			
	S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5 t			m-g	2.100000	1.5225	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
74	KNR 4-01 d. 0711-01 5	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m <sup>2</sup> w 1 miej.) obmiar = (0.24*3.00)*2 = 1.440m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	1.510000	2.1744	0.00			
	M:cement portlandzki bez dodatków 35			t	0.005200	0.0075	0.00			
	M:wapno suchogaszzone			t	0.006600	0.0095	0.00			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:piasek do zapraw M:woda z rurociągu M:materiały pomocnicze S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> % m-g m-g	0.026600 0.006700 1.500000 0.050000 0.040000	0.0383 0.0096 0.0720 0.0576	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
75	KNR 4-01 d. 0711-03 5	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.) obmiar = (0.24*9.08)*2 = 4.358m <sup>2</sup>		r-g t t m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> % m-g m-g	1.170000 0.005200 0.006600 0.026600 0.006700 1.500000 0.050000 0.040000	5.0989 0.0227 0.0288 0.1159 0.0292 0.000000 0.2179 0.1743	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
76	KNR 2-02 d. 0602-09 5	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa - dotyczy zagrunto- wania starego pokrycia emulsją Siplast Primer Szybki Grunt lub równorzędnym roztworem. obmiar = 9.88*4.73+7.77*3.00 = 70.042m <sup>2</sup>		r-g l % m-g m-g	0.073300 0.220000 1.500000 0.001200 0.000900	5.1341 15.4092 0.00 0.0841 0.0630	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
77	KNR-W 2-02 d. 0608-02 5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie /docieplenie dachu ply- tami Pw 11a /. Uwaga - płyty należy układać mijankowo. obmiar = 9.88*4.73+7.77*3.00 = 70.042m <sup>2</sup>		r-g m <sup>2</sup> kg % m-g m-g	0.235000 1.050000 0.200000 1.500000 0.020500 0.004700	16.4599 73.5441 14.0084 0.00 1.4359 0.3292	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
78	KNR 0-33 d. 0123-01 - 5 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych lub wełny minealnej kołkami do podłoża. obmiar = (70.042)*5 = 350.210szt		r-g szt % m-g m-g	0.035000 1.000000 1.500000 0.000200 0.000200	12.2574 350.2100 0.00 0.0700 0.0700	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
79	KNR 4-01 d. 0203-01-ana- 5 logia	Wykonanie klinów trójkątnych z betonu B-10 przy ogniomurkach od strony wewnętrznej dachu . obmiar = (0.15*0.15)/2*(2.98*2+7.52+9.72+4.70) = 0.314m <sup>3</sup>		r-g m <sup>3</sup> %	5.930000 1.015000 2.000000	1.8620 0.3187 0.00	0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
80	KNR 2-02 d. 0407-02 5	Przymocowanie belki drewnianej o wymiarze 18x16 cm , celem umocowania obróbek blacharskich i haków rynnowych. obmiar = 0.18*0.16*(6.63+2.34+4.73+7.77) = 0.618m <sup>3</sup> drew.		r-g m <sup>3</sup> kg kg % m-g m-g	9.280000 1.060000 0.610000 5.350000 1.500000 0.890000 0.680000	5.7350 0.6551 0.3770 3.3063 0.00 0.5500 0.4202	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
81	KNR 2-02 d. 0409-06 - 5 analogia	Wykonanie maskującej deski o wym. 2,5x20 cm celem zamaskowania przymocowanej belki na obwodzie przybudówki (przechr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.) obmiar = $0.025*0.20*(7.77+4.73+6.63+2.34) = 0.107m^3$								
	R:robocizna			r-g	13.610000	1.4563	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 25 mm kl.II			m <sup>3</sup>	1.040000	0.1113	0.00			
	M:Drewnochron			kg	0.410000	0.0439	0.00			
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	7.980000	0.8539	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg			m-g	0.850000	0.0910	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	1.070000	0.1145	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
82	KNR-W 2-02 d. 0504-02 5	Pokrycie dachów papą samoprzylepną i termozgrzewalną SBS - papa podkładowa i nawierzchniowa.. obmiar = $9.88*5.23+8.27*3.50 = 80.617m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.389000	31.3600	0.00			
	M:papa podkładowa samoprzylepna Vedatop SU 3 mm lub równorzędna.			m <sup>2</sup>	1.150000	92.7096	0.00			
	M:papa nawierzchniowa termozgrzewalna Euroflex PYE PV 250 S5 lub równorzędna.			m <sup>2</sup>	1.150000	92.7096	0.00			
	M:gaz propan-butan			kg	0.217000	17.4939	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg			m-g	0.007600	0.6127	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.021000	1.6930	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
83	KNR 2-02 d. 0506-01 5	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej - dotyczy opasek nad obróbkami blacharskimi połączeń dachu zasadniczego z dachami docieplanymi pokrytymi papą. obmiar = $(0.015+0.08+0.015)*(2.00+1.20) = 0.352m^2$								
	R:robocizna			r-g	2.877200	1.0128	0.00			
	M:blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.55 mm			kg	5.530000	1.9466	0.00			
	M:spoiwo cynowo ołowiowe LC 60			kg	0.028000	0.0099	0.00			
	M:zaprawa cementowa M 80			m <sup>3</sup>	0.002000	0.0007	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.006900	0.0024	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
84	KNR 2-02 d. 0506-02 5	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej, dotyczy obróbek na połączeniu dachu krytego papą a ścianą budynku zasadniczego. obmiar = $(2.80*(0.70+0.50)/2)+(1.80*(0.70+0.50)/2)+((0.15+0.12)*(2.00+1.20)) = 3.624m^2$								
	R:robocizna			r-g	1.943700	7.0440	0.00			
	M:blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.55 mm			kg	5.550000	20.1132	0.00			
	M:spoiwo cynowo ołowiowe LC 60			kg	0.029000	0.1051	0.00			
	M:zaprawa cementowa M 80			m <sup>3</sup>	0.001000	0.0036	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.006900	0.0250	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
85	KNR 2-02 d. 0506-01 5	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej - dotyczy opasek mocujących obróbki kominów z papy termozgrzewalnej, pasa nadrynnowego. obmiar = $[(0.015+0.08+0.015)*((0.40+0.70)*2+(1.00+0.40)*2+(0.68+0.40)*2)]+[(0.015+0.075+0.15)*(7.52+6.83+2.34)] = 4.793m^2$								
	R:robocizna			r-g	2.877200	13.7904	0.00			
	M:blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.55 mm			kg	5.530000	26.5053	0.00			
	M:spoiwo cynowo ołowiowe LC 60			kg	0.028000	0.1342	0.00			
	M:zaprawa cementowa M 80			m <sup>3</sup>	0.002000	0.0096	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.006900	0.0331	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
86	KNR 2-02 d. 0506-02 5	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy ocynkowanej / dotyczy obróbek ogniomurków, styków powierzchni dachów ze ścianami budynku i obróbka ściany szczytowej dachu. obmiar = $0.63*9.88+0.285*4.65+0.56*3.00+1.10*0.35 = 9.615m^2$								
	R:robocizna			r-g	1.816000	17.4608	0.00			
	M:blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm			kg	5.030000	48.3635	0.00			
	M:spoiwo cynowo ołowiowe LC 60			kg	0.029000	0.2788	0.00			
	M:zaprawa cementowa M 80			m <sup>3</sup>	0.001000	0.0096	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.006900	0.0663	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
87	KNR 2-02 d. 0508-04 5	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm- z blachy ocynkowanej. obmiar = (6.83+2.34)+7.77+14 = 30.940m								
		R:robocizna		r-g	0.650500	20.1265	0.00			
		M:blacha stalowa ocynkowana 0.50 mm		kg	1.800000	55.6920	0.00			
		M:spoiwo cynowo ołowiane LC 60		kg	0.021000	0.6497	0.00			
		M:uchwyty do rynien dachowych ocynkowane		szt	2.000000	61.8800	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.003500	0.1083	0.00			
		S:wyciąg		m-g	0.001900	0.0588	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
88	NNRNKB d. 202 0517-09 5	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej - zbiorniczki przy rynnach obmiar = 3szt.								
		R:robocizna		r-g	0.212500	0.6375	0.00			
		M:elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.50 mm		kg	2.580000	7.7400	0.00			
		M:spoiwo cynowo-ołowiane LC 60		kg	0.080000	0.2400	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.003700	0.0111	0.00			
		S:wyciąg		m-g	0.002000	0.0060	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
89	KNR 2-02 d. 0510-03 5	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej jako nowe obmiar = 5.50+7.20+2.7 = 15.400m								
		R:robocizna		r-g	0.835100	12.8605	0.00			
		M:blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.55 mm		kg	2.070000	31.8780	0.00			
		M:spoiwo cynowo ołowiane LC 60		kg	0.023000	0.3542	0.00			
		M:uchwyty do rur spustowych ocynkowane		szt	0.330000	5.0820	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.002800	0.0431	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

ROBOTY - DEKARSKIE, MURARSKIE I DOCIEPLENIOWE POŁĄCZI DACHÓW.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
<b>6</b>		<b>ROBOTY DOCIEPLENIOWE I TOWARZYSZĄCE-Ścian od podwórza.</b>									
90	KNR 2-02 d. 0107-07 6	Ściany budynków jednokond.o wys.pow. 4.5m z bloczków z bet.komórkow.gr.24cm - podwyższenie ogniomurków budynku. obmiar = (9.88+3.00)*0.24 = 3.091m <sup>2</sup>									
	R:robocizna		r-g	1.160000		3.5856	0.00				
	M:bloczki z betonu komórkowego 49x24x24		szt	8.100000		25.0371	0.00				
	M:zaprawa		m <sup>3</sup>	0.022000		0.0680	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			0.00				
	<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
91	Wycena in- dywidualna 6	Demontaz krat stalowych zamocowanych w ścianach z cegieł obmiar = 5*4 = 20.000gniazd.									
	R:robocizna		r-g	0.310000		6.2000	0.00				
	<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
92	KNR 4-01 d. 0354-13 6	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych,drzwiczek obmiar = 3szt.									
	R:robocizna		r-g	0.120000		0.3600	0.00				
	<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
93	KNR 3 d. 0601-01 6	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - dotyczy ścian do docieplenia jak i nie- docieplonych bez komórek. obmiar = <ściany od podwórza - tynk cokołu i tynk nad cokołem> [((6.67*4.82)-((0.95*1.55)*5+2.37*1.00))+((7.77*((6.96+0.60)/ 2-((0.68*1.40)*4+(0.95*1.55+0.66*0.93)))+(6.83*6.77)-((0.95*1.65)*5+0.86*2.18)))+(4.55+4.18)/2*14.92-(1.00*0.80+0.55* 0.85+0.60*0.55+(0.90*0.90)*2+1.05*1.32+1.13*1.32))+((2.52+2.62+3.03+2.93)/4*1.36+(7.21*2.98)-(2.18*2.30))] *0.5 = 60.896m <sup>2</sup>									
	R:robocizna		r-g	0.360000		21.9226	0.00				
	<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
94	KNR 4-01 d. 0702-02 6	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej pasami o szer.do 20 cm - dotyczy ościeży. obmiar = [(0.85*2+0.55)+(0.60+0.40*2)+(0.9*3)*2+(1.32*4+1.05*2)]+[(1.65*2+0.95)*5+(1.55*2+0.95)*5+(1.40*2+0.68)*4+ (1.55*2+0.95)] = 75.900m									
	R:robocizna		r-g	0.220000		16.6980	0.00				
	<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
95	KNR 4-01 d. 0711-06 6	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cement.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.) obmiar = 60.90m <sup>2</sup>									
	R:robocizna		r-g	1.290000		78.5610	0.00				
	M:cement portlandzki bez dodatków 35		t	0.010000		0.6090	0.00				
	M:ciasto wapienne (wapno gaszone)		m <sup>3</sup>	0.001800		0.1096	0.00				
	M:piasek do zapraw		m <sup>3</sup>	0.036400		2.2168	0.00				
	M:woda z rurociągu		m <sup>3</sup>	0.010300		0.6273	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			0.00				
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t		m-g	0.050000		3.0450	0.00				
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.040000		2.4360	0.00				
	<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
96	KNR 4-01 d. 0708-01 6	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm - dotyczy ściany od podwórza niedociep- lonej. obmiar = [(0.85*2+0.55)+(0.60+0.40*2)+(0.9*3)*2+(1.32*4+1.05*2)] = 16.430m									
	R:robocizna		r-g	0.620000		10.1866	0.00				
	M:cement portlandzki bez dodatków 35		t	0.000800		0.0131	0.00				
	M:wapno suchogaszzone		t	0.001000		0.0164	0.00				
	M:piasek do zapraw		m <sup>3</sup>	0.004000		0.0657	0.00				
	M:woda z rurociągu		m <sup>3</sup>	0.001000		0.0164	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			0.00				
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t		m-g	0.010000		0.1643	0.00				
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.010000		0.1643	0.00				
	<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
97	KNR 4-01 d. 0735-04 6	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim obmiar = (0.40+0.50)*0.40 = 0.360m <sup>2</sup>									
	R:robocizna		r-g	1.700000		0.6120	0.00				
	M:cement portlandzki bez dodatków 35		t	0.005200		0.0019	0.00				
	M:wapno suchogaszzone		t	0.006600		0.0024	0.00				
	M:piasek do zapraw		m <sup>3</sup>	0.026600		0.0096	0.00				
	M:woda z rurociągu		m <sup>3</sup>	0.006700		0.0024	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			0.00				
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t		m-g	0.040000		0.0144	0.00				

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.040000	0.0144	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
98	KNR 2-02 d. 0902-01 6	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. - dotyczy ściany nad garażami od stro- ny podwórza budynku 1 Maja nr 43 obmiar = 14.92*2.00 = 29.840m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.883300	26.3577	0.00			
	M:zaprawa wapienna m 4			m <sup>3</sup>	0.002800	0.0836	0.00			
	M:zaprawa cementowo-wapienna m 15			m <sup>3</sup>	0.021100	0.6296	0.00			
	M:zaprawa cementowo-wapienna m 50			m <sup>3</sup>	0.000600	0.0179	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:żuraw okienny przenośny			m-g	0.108200	3.2287	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
99	KNR 4-01 d. 0820-03 - 6 analogia	Zabezpieczenie pokrycia dachu garaży płytami OSB o grub. 25 mm przed ustawieniem rusztowania warszawskiego do otynkowania ściany. Po rozebraniu płyty OSB należy wykorzystać do wykonania podłogi na strychu. obmiar = 14.92*2.00 = 29.840m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.490000	14.6216	0.00			
	M:płyty OSB grub. 25 mm, wartość płyt ujęta w wykonaniu podłogi na strychu budynku.			m <sup>3</sup>	0.025750	0.7684	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.000000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNR 2-02 d. 0925-01 6	Osłony okien folia polietylenowa obmiar = (0.68*1.40)*4+0.95*1.55+(0.95*1.55)*5+(0.95*1.65)*5+0.86*2.18+(0.90*0.90)*2+(0.80*1.00)+0.55*85+0.60*0.55+1.05*1.32+1.13*1.32+2.37*1.00 = 77.103m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.212700	16.3998	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane kl.III			m <sup>3</sup>	0.000330	0.0254	0.00			
	M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego			m <sup>2</sup>	0.383300	29.5536	0.00			
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.007200	0.5551	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:żuraw okienny przenośny			m-g	0.013500	1.0409	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNR 0-17 d. 2608-01- 6 analogia	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian i ościeży okiennych. obmiar =  133.823 <((6.67*4.82)-((0.95*1.55)*5+2.37*1.00))+((7.77*(6.96+6.60)/2)-((0.68*1.40)*4+(0.95*1.55+0.66*0.93)))+(6.83*6.77)-((0.95*1.65)*5+0.86*2.18))+(2.34*6.77)+(4.73*2.59)> 133.823 14.98 <<ościeża okienne> [(1.55*2+0.95)*5+(1.40*2+0.68)*4+(1.55*2+0.95)+(2.37*2+1.00)+(1.65*2+0.95)*5+(2.18*2+0.86)]*0.15+((0.89+1.82*2)+(0.66+1.82*2))*0.50> RAZEM 133.823m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.110000	14.7205	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	NNRNKB d. 202 1134-02 6	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe obmiar = <ściany od podwórza oraz ościeża okienne>133.823+[(1.55*2)*5+(1.40*2)*4+1.55*2+(1.65*2)*5+(2.37*2)+(2.18*2)]*0.15+[(1.82*4)*0.50] = 145.773m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.080000	11.6618	0.00			
	M:preparat gruntujący			dm <sup>3</sup>	0.220000	32.0701	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg			m-g	0.000200	0.0292	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.000300	0.0437	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	NNRNKB d. 3 202 1134-01 6	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome - ościeża otworów. obmiar = <ościeża od strony podwórza>[0.95*5+0.68*4+0.95+1.00+0.95*5+0.86]*0.15+(0.66+0.89)*0.50 = 3.030m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.060000	0.1818	0.00			
	M:preparat gruntujący			dm <sup>3</sup>	0.210000	0.6363	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg			m-g	0.000200	0.0006	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.000300	0.0009	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
10 4 d. 6	KNR 0-33 0105-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Classic lub równoważnej wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie. obmiar = $((6.67*4.82)-((0.95*1.55)*5+2.37*1.00))+((7.77*(6.96+6.60)/2)-((0.68*1.40)*4+(0.95*1.55+0.66*0.93)))+(6.83*6.77)-((0.95*1.65)*5+0.86*2.18)+(2.34*6.77)+(4.73*2.59)+2.65*2.7 = 140.978m^2$		r-g	1.842500	259.7520	0.00			
		R:robocizna		m <sup>3</sup>	0.145600	20.5264	0.00			
		M:płyty styropianowe gr. 14 cm		kg	4.500000	634.4010	0.00			
		M:zaprawa klejąca		kg	3.000000	422.9340	0.00			
		M:masa szpachlowa zbrojeniowa		m <sup>2</sup>	1.180000	166.3540	0.00			
		M:siatka zbrojeniowa z włókna szklanego		kg	2.300000	324.2494	0.00			
		M:tynek mineralny o strukturze baranek lub kornik, gr. 1,5 mm		%	1.500000		0.00			
		M:materiały pomocnicze		m-g	0.049700	7.0066	0.00			
		S:żuraw okienny		m-g	0.040000	5.6391	0.00			
		S:środek transportowy								
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 5 d. 6	KNR 0-33 0105-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Classic lub równoważnej wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie - uzupełnienie docieplenia ściany od podwórza budynku 1 Maja nr 43. obmiar = $9.08*0.26 = 2.361m^2$		r-g	1.842500	4.3501	0.00			
		R:robocizna		m <sup>3</sup>	0.103000	0.2432	0.00			
		M:płyty styropianowe gr. 10 cm		kg	4.500000	10.6245	0.00			
		M:zaprawa klejąca		kg	3.000000	7.0830	0.00			
		M:masa szpachlowa zbrojeniowa		m <sup>2</sup>	1.180000	2.7860	0.00			
		M:siatka zbrojeniowa z włókna szklanego		kg	2.300000	5.4303	0.00			
		M:tynek mineralny o strukturze baranek lub kornik, gr. 1,5 mm		%	1.500000		0.00			
		M:materiały pomocnicze		m-g	0.049700	0.1173	0.00			
		S:żuraw okienny		m-g	0.040000	0.0944	0.00			
		S:środek transportowy								
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 6 d. 6	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian obmiar = $133.823*6 = 802.938szt.$		r-g	0.035000	28.1028	0.00			
		R:robocizna		szt.	1.040000	835.0555	0.00			
		M:kołki		%	1.500000		0.00			
		M:materiały pomocnicze		m-g	0.000200	0.1606	0.00			
		S:żuraw okienny		m-g	0.000200	0.1606	0.00			
		S:środek transportowy								
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 7 d. 6	KNR 0-33 0105-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Classic lub równoważnej wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie-ościeża obmiar = $\langle ościeża okienne \rangle [(1.55*2+0.95)*5+(1.40*2+0.68)*4+(1.55*2+0.95)+(2.37*2+1.00)+(1.65*2+0.95)*5+(2.18*2+0.86)*0.15+((0.89+1.82*2)+(0.66+1.82*2))*0.50+2.65*2.7 = 22.135m^2$		r-g	1.726000	38.2050	0.00			
		R:robocizna		m <sup>3</sup>	0.021600	0.4781	0.00			
		M:płyty styropianowe gr. 2 cm		kg	4.500000	99.6075	0.00			
		M:zaprawa klejąca		kg	3.000000	66.4050	0.00			
		M:masa szpachlowa zbrojeniowa		m <sup>2</sup>	1.180000	26.1193	0.00			
		M:siatka zbrojeniowa z włókna szklanego		kg	2.300000	50.9105	0.00			
		M:tynek mineralny o strukturze baranek lub kornik, gr. 1,5 mm		%	1.500000		0.00			
		M:materiały pomocnicze		m-g	0.033500	0.7415	0.00			
		S:żuraw okienny		m-g	0.028000	0.6198	0.00			
		S:środek transportowy								
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 8 d. 6	KNR 0-33 0101-5	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" lub równoważnym - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręcznie) obmiar = $[1.36+4.86+8.05+6.83+4.82+7.77+0.80]*2.00-[(0.95*1.00)*2+1.00*2.00+(0.95*1.00)*2+0.86*2.00+1.13*1.32+1.05*1.32+0.55*0.80+0.55*0.85]+2.65*2.7 = 64.830m^2$		r-g	0.559500	36.2724	0.00			
		R:robocizna		kg	3.500000	226.9050	0.00			
		M:zaprawa zbrojeniowa i klejąca "STO" lub równorzędna		m <sup>2</sup>	1.180000	76.4994	0.00			
		M:siatka zbrojeniowa z włókna szklanego		%	1.500000		0.00			
		M:materiały pomocnicze		m-g	0.005200	0.3371	0.00			
		S:środek transportowy								
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 9 d. 6	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych obmiar = $[(1.55*2+0.95)*5+(1.40*2+0.68)*4+(1.55*2+0.95)+(2.37*2+1.00)+(1.65*2+0.95)*5+(2.18*2+0.86)]+((0.89+1.82*2)+(0.66+1.82*2))+7.21+6.77*2+2.59*2 = 105.190m$								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna M:profil narożnikowy M:masa szpachlowa M:materiały pomocnicze S:żuraw okienny S:środek transportowy		r-g m kg % m-g m-g	0.160000 1.005000 0.800000 1.500000 0.000700 0.000500	16.8304 105.7160 84.1520 0.000000 0.0736 0.0526	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 0 d. 6	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 3szt.								
		R:robocizna M:cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' M:piasek do zapraw M:kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm M:woda z rurociągu M:materiały pomocnicze		r-g kg m <sup>3</sup> szt m <sup>3</sup> %	0.680000 2.070000 0.005000 1.000000 0.002000 1.500000	2.0400 6.2100 0.0150 3.0000 0.0060 0.0000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 1 d. 6	KNR 4-01 0312-05	Wykonanie spadków pod parapety obmiar = 0.95*5+0.95*5+0.68*4+0.95+0.85+0.60+0.90*2+1.05+1.13 = 18.600m								
		R:robocizna M:cement portlandzki 35 bez dodatków M:piasek do zapraw M:woda z rurociągu M:materiały pomocnicze S:betoniarka wolnospadowa elektryczna S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		r-g kg m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> % m-g m-g	0.350000 4.750000 0.012000 0.005000 1.500000 0.020000 0.040000	6.5100 88.3500 0.2232 0.0930 0.0000 0.3720 0.7440	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 2 d. 6	KNR 2-02 0506-01- analogia	Obrobki przy szer. w rozw. do 25cm - z blachy alucynk - dotyczy ścian niedocieplanych od strony podwórza. obmiar = (0.65+0.70+0.90*2+1.05+1.13)*0.25 = 1.333m <sup>2</sup>								
		R:robocizna M:parapet z blachy alucynkowej grub. 0,55 mm M:zaprawa cementowa M 80 M:materiały pomocnicze S:środek transportowy		r-g m <sup>2</sup> m <sup>3</sup> % m-g	2.877200 5.530000 0.002000 1.500000 0.006900	3.8353 7.3715 0.0027 0.0000 0.0092	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 3 d. 6	KNR 2-02 0507-02 - analogia	Montaż podokienników kpl. z blachy alucynk lub powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - dotyczy ścian docieplanych. obmiar = [1.05*5+1.05*5+0.78*4+1.05]*0.39 = 5.721m <sup>2</sup>								
		R:robocizna M:parapet z blachy alucynkowej grub. 0.55 mm M:zaprawa cementowa M 80 M:materiały pomocnicze S:środek transportowy		r-g m <sup>2</sup> m <sup>3</sup> % m-g	1.816000 1.030000 0.001000 1.500000 0.006800	10.3893 5.8926 0.0057 0.0000 0.0389	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 4 d. 6	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi kolorowymi powierzchni zewnętrznych - ścian i ościeży obmiar = [133.823+14.98+29.84]+[(14.92*4.18)+(1.36*3.03)*2]-26.268+13.30*2.7+4.7*3.1 = 273.462m <sup>2</sup>								
		R:robocizna M:farba silikonowa kolorowa M:materiały pomocnicze S:środek transportowy		r-g dm <sup>3</sup> % m-g	0.164100 0.303000 1.500000 0.000400	44.8751 82.8590 0.0000 0.1094	0.00 0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 5 d. 6	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi kolorowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich - dotyczy ogniomurów od strony wewnętrznej - dachu i kominów. obmiar = (9.88+3.00)*0.10+((1.00+0.40)*2)*1.00+((0.68+0.40)*2)*1.25+(0.40*4)*1.25 = 8.788m <sup>2</sup>								
		R:robocizna M:farba silikonowa kolorowa		r-g dm <sup>3</sup>	0.164100 0.303000	1.4421 2.6628	0.00 0.00			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.000400	0.0035	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal.pelnych - dotyczy szafki metalowej zamontowanej na ścianie piekarni od strony podwórza.								
6	1212-02	obmiar = $[(0.60+0.50)*2]*0.20+0.60*0.50 = 0.740m^2$								
d.										
6										
		R:robocizna		r-g	0.590000	0.4366	0.00			
		M:farby ftalowe nawierzchniowe - ogólnego stosowania		dm	0.087000	0.0644	0.00			
		M:farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania		dm	0.083000	0.0614	0.00			
		M:benzyna do lakierów		dm	0.036000	0.0266	0.00			
		M:papier ścierny w arkuszach		ark	0.560000	0.4144	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNR 2-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25 x 6cm ścian.								
7	0921-02	obmiar = $(9.00*1.20)-(0.90*1.20+0.85*0.90)+(8.00*(0.55+0.30)/2)+[(1.38*2+4.86+2.01)*(0.55+0.30)/2]+3.50*0.50+1.00*0.50+3.20*1.10+0.90*4.50 = 26.268m^2$								
d.										
6										
		R:robocizna		r-g	4.083500	107.2654	0.00			
		M:płytki klinkierowe elewacyjne strukturalne - 25 x 6 cm		m <sup>2</sup>	0.860000	22.5905	0.00			
		M:zaprawa klejowa		m <sup>3</sup>	5.200000	136.5936	0.00			
		M:zaprawa spoinująca		kg	0.650000	17.0742	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.024000	0.6304	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

ROBOTY DOCIEPLENIOWE I TOWARZYSZĄCE- Ścian od podwórza.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
7		<b>STOLARKA OKIENNA, DRZWIOWA I DASZEK Z POLIWENGLANU - od podwórza.</b>								
11	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2.								
8	0354-03	obmiar = 2+2+2 = 6.000szt.								
d.										
7										
	R:robocizna			r-g	0.850000	5.1000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2.								
9	0354-04	obmiar = 0.95*1.55+1.05*1.32+1.13*1.32 = 4.350szt.								
d.										
7										
	R:robocizna			r-g	1.160000	5.0460	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 - drzwi wejściowe do budynku od strony podwórza.								
0	0354-05	obmiar = 2.37*1.00 = 2.370m <sup>2</sup>								
d.										
7										
	R:robocizna			r-g	0.520000	1.2324	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNR 0-19	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2 - stolarka okienna piwnic.								
1	1023-01	obmiar = (0.56*0.41)*2+0.55*0.70 = 0.844m <sup>2</sup>								
d.										
7										
	R:robocizna			r-g	8.560000	7.2246	0.00			
	M:okna i drzwi balkonowe z tworzyw			m <sup>2</sup>	1.000000	0.8440	0.00			
	M:dyble			szt	20.000000	16.8800	0.00			
	M:pianka poliuretanowa			dm	0.500000	0.4220	0.00			
				3						
	M:silikon			dm	0.130000	0.1097	0.00			
				3						
	M:gips szpachlowy			kg	5.500000	4.6420	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.070000	0.0591	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNR 0-19	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.6 m2								
2	1023-02	obmiar = 0.55*0.85 = 0.468m <sup>2</sup>								
d.										
7										
	R:robocizna			r-g	7.100000	3.3228	0.00			
	M:dyble			szt	12.900000	6.0372	0.00			
	M:pianka poliuretanowa			dm	0.470000	0.2200	0.00			
				3						
	M:silikon			dm	0.110000	0.0515	0.00			
				3						
	M:gips szpachlowy			kg	4.470000	2.0920	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	M:okna i drzwi balkonowe z tworzyw			m <sup>2</sup>	1.000000	0.4680	0.00			
	S:wyciąg			m-g	0.050000	0.0234	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.060000	0.0281	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 - dotyczy klatki								
3	1023-08	schodowej. obmiar = 0.95*1.55 = 1.473m <sup>2</sup>								
d.										
7										
	R:robocizna			r-g	4.070000	5.9951	0.00			
	M:okna i drzwi balkonowe z tworzyw			m <sup>2</sup>	1.000000	1.4730	0.00			
	M:dyble			szt	7.580000	11.1653	0.00			
	M:pianka poliuretanowa			dm	0.340000	0.5008	0.00			
				3						
	M:silikon			dm	0.060000	0.0884	0.00			
				3						
	M:gips szpachlowy			kg	2.610000	3.8445	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg			m-g	0.050000	0.0737	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.060000	0.0884	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
12 4 d. 7	KNR 0-19 1023-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 obmiar = (0.90*0.90)*2 = 1.620m <sup>2</sup>								
		R:robocizna		r-g	4.070000	6.5934	0.00			
		M:okna i drzwi balkonowe z tworzyw		m <sup>2</sup>	1.000000	1.6200	0.00			
		M:dyble		szt	7.580000	12.2796	0.00			
		M:pianka poliuretanowa		dm 3	0.340000	0.5508	0.00			
		M:silikon		dm 3	0.060000	0.0972	0.00			
		M:gips szpachlowy		kg	2.610000	4.2282	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg		m-g	0.050000	0.0810	0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.060000	0.0972	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 5 d. 7	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2 obmiar = 1.05*1.32+1.13*1.32 = 2.878m <sup>2</sup>								
		R:robocizna		r-g	4.400000	12.6632	0.00			
		M:okna i drzwi balkonowe z tworzyw		m <sup>2</sup>	1.000000	2.8780	0.00			
		M:dyble		szt	6.600000	18.9948	0.00			
		M:pianka poliuretanowa		dm 3	0.340000	0.9785	0.00			
		M:silikon		dm 3	0.070000	0.2015	0.00			
		M:gips szpachlowy		kg	2.830000	8.1447	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg		m-g	0.050000	0.1439	0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.060000	0.1727	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 6 d. 7	NNRNKB 202 1026-05	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50, z samozamykaczem - drzwi wejściowe na podwórze. obmiar = 1.00*2.37 = 2.370m <sup>2</sup>								
		R:robocizna		r-g	2.770000	6.5649	0.00			
		M:okna i drzwi z kształtowników aluminiowych		m <sup>2</sup>	1.000000	2.3700	0.00			
		M:kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.		szt	5.990000	14.1963	0.00			
		M:uszczelki z pianki poliuretanowej		m	6.780000	16.0686	0.00			
		M:masa uszczelniająca silikonowa		szt	0.470000	1.1139	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg		m-g	0.060000	0.1422	0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.070000	0.1659	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 7 d. 7	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej,ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m2 obmiar = (1.00*0.80)*2+(0.86*2.18)*2.5 = 6.287m <sup>2</sup>								
		R:robocizna		r-g	0.620000	3.8979	0.00			
		M:papier ścierny w arkuszach		ark	0.490000	3.0806	0.00			
		M:farby olejne nawierzchniowe ogólnego stosowania		dm 3	0.081000	0.5092	0.00			
		M:farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania		dm 3	0.087000	0.5470	0.00			
		M:benzyna do lakierów		dm 3	0.038000	0.2389	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 8 d. 7	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 obmiar = 0.89*1.82+0.70*1.30 = 2.530szt.								
		R:robocizna		r-g	1.160000	2.9348	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 9 d. 7	wycena indywidualna	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach zewnętrznych z cegieł obmiar = 2szt.								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna M:ościeżnica drewniana popmalowana fabrycznie M:drewniane skrzydło drzwiowe pomalowane fabrycznie. M:gwoździe budowlane okrągłe gołe M:pianka montażowa M:cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' M:piasek do zapraw M:woda z rurociągu M:materiały pomocnicze S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		r-g szt szt kg szt kg m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	2.190000 1.000000 1.000000 0.200000 0.500000 4.560000 0.024000 0.008000 1.500000	4.3800 2.0000 2.0000 0.4000 1.0000 9.1200 0.0480 0.0160 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 0 d. 7	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł - dotyczy podokiennika stolarki okiennej klatki schodowej. obmiar = 1szt.								
		R:robocizna M:podokiennik drewniany M:cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' M:piasek do zapraw M:woda z rurociągu M:materiały pomocnicze S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		r-g szt kg m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	1.770000 1.000000 6.900000 0.018000 0.008000 1.500000	1.7700 1.0000 6.9000 0.0180 0.0080 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 1 d. 7	analiza indywidualna	Montaż daszku łukowego poliwęglanu komorowego przejrzystego o wymiarze 158 x 90 x 38 cm oraz ściankami bocznymi o wymiarze 180 x 53 x 30 cm, konstrukcja aluminiowa z profilu o kolorze RAL 9006 nad drzwiami wejściowymi do budynku. obmiar = 1kpl.								
		M:Montaż kompletnego daszku z ściankami bocznymi wykonanego poliwęglanu komorowego, przejrzystego		kpl	1.000000	1.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 2 d. 7	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = (60.896*0.015)+(75.90*0.15*0.015) = 1.084m <sup>3</sup>								
		R:robocizna S:samochód samowyladowczy do 5 t		r-g m-g	0.860000 0.500000	0.9322 0.5420	0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 3 d. 7	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - dodatkowo 9 km. Krotność = 9 obmiar = 1.084m <sup>3</sup>								
		S:samochód samowyladowczy do 5 t		m-g	0.020000	0.1951	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 4 d. 7	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu . obmiar = 1.084m <sup>3</sup>								
		M:Utylizacja z gruzu betonowego.		m <sup>3</sup>	1.000000	1.0840	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

STOLARKA OKIENNA, DRZWIOWA I DASZEK Z POLIWENGLANU - od podwórza.

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
8		<b>ROBOTY IZOLACYJNE, DOCIEPLENIOWE ŚCIAN PIWNICZNYCH WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI - od strony podwórza.</b>								
13 d. 8	Wycena indywidualna	Roźbiórka nawierzchni chodnika z kostki betonowej "POLBRUK" obmiar = $5.77*4.82 - ((1.25*0.60 + 0.60*0.66)) = 26.665m^2$								
	R:robocizna		r-g	0.497100	13.2552	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 d. 8	KNR 4-01 6 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 3.0 m w gr.kat. III - dotyczy docieplenia ścian piwnicznych. obmiar = $(5.00*2+2.98)*(1.50+1.00)/2*0.90 = 14.603m^3$								
	R:robocizna		r-g	3.070000	44.8312	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 d. 8	KNR 4-01 7 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych obmiar = $((5.00*2+2.98)-(0.66+0.90))*0.85 = 9.707m^2$								
	R:robocizna		r-g	0.120000	1.1648	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 d. 8	KNR 4-01 8 0714-04	Tynki zwykłe kat. I wykonyw. ręcznie na podł. z cegły. obmiar = $((5.00*2+2.98)-(0.66+0.90))*0.85 = 9.707m^2$								
	R:robocizna		r-g	0.300000	2.9121	0.00				
	M:cement portlandzki bez dodatków 35		t	0.002600	0.0252	0.00				
	M:wapno suchogazzone		t	0.003200	0.0311	0.00				
	M:piasek do zapraw		m <sup>3</sup>	0.012700	0.1233	0.00				
	M:woda z rurociągu		m <sup>3</sup>	0.002900	0.0282	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.020000	0.1941	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 d. 8	KNR 0-33 9 0101-01	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" lub równorzędne - przyklejenie płyt styropianowych o grub. 14 cm. obmiar = $((5.00*2+2.98)-(0.66+0.90))*0.85 = 9.707m^2$								
	R:robocizna		r-g	0.772500	7.4987	0.00				
	M: płyty styropianowe grub. 14 cm		m <sup>3</sup>	0.145600	1.4133	0.00				
	M:zaprawa klejąca Sto-Baukleber lub równorzędny		kg	4.500000	43.6815	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.016000	0.1553	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d. 8	KNR 0-33 0 0101-05	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" lub równorzędne - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) obmiar = $((5.00*2+2.98)-(0.66+0.90))*0.85 = 9.707m^2$								
	R:robocizna		r-g	0.559500	5.4311	0.00				
	M:zaprawa zbrojeniowa i klejąca "STO" lub równorzędna		kg	3.500000	33.9745	0.00				
	M:siatka zbrojeniowa z włókna szklanego		m <sup>2</sup>	1.180000	11.4543	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	S:żuraw okienny		m-g	0.007000	0.0679	0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.005200	0.0505	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d. 8	KNR 2-02 1 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = $((5.00*2+2.98)-(0.66+0.90))*0.85 = 9.707m^2$								
	R:robocizna		r-g	0.096600	0.9377	0.00				
	M:emulsja asfaltowa izolacyjna		kg	0.350000	3.3975	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.000500	0.0049	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d. 8	KNR 2-02 2 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa obmiar = $((5.00*2+2.98)-(0.66+0.90))*0.85 = 9.707m^2$								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna M:emulsja asfaltowa izolacyjna M:materiały pomocnicze S:środek transportowy		r-g kg % m-g	0.082000 0.300000 1.500000 0.000400	0.7960 2.9121 0.0039	0.00 0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 3 d. 8	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III obmiar = $[(5.00*2+2.98)*(1.50+1.00)/2*0.90]-[(5.00*2+2.98)-(0.66+0.90))*0.85]*0.14 = 13.244m^3$		r-g	1.410000	18.6740	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 4 d. 8	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = $5.77*4.82-((1.25*0.60+0.60*0.66)) = 26.665m^2$		r-g m <sup>3</sup> t m <sup>3</sup> % m-g	0.144000 0.038900 0.008800 0.004500 0.500000 0.001300	3.8398 1.0373 0.2347 0.1200 0.0000 0.0347	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 5 d. 8	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2. obmiar = $5.77*4.82 = 27.811m^2$		r-g m <sup>2</sup> m <sup>3</sup> % m-g	0.868400 1.020000 0.002500 0.500000 0.082700	24.1511 28.3672 0.0695 0.0000 2.3000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 6 d. 8	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm - schodów betonowych i płyty podestowej przed drzwiami wejściowymi do piwnicy pod piekarnią i płyty podestowej przed drzwiami wejściowymi do drugiej piwnicy. obmiar = $0.90*1.25*0.15+0.60*0.66*0.16 = 0.232m^3$		r-g	16.180000	3.7538	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 7 d. 8	KNR 2-02 0218-01	Schody betonowe zewnętrzne wraz z płytami podestowymi na gotowym podłożu. obmiar = $0.90*1.25*0.15+0.60*0.66*0.16 = 0.232m^3$		r-g m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg % m-g	23.120000 1.020000 0.069000 1.000000 1.500000 0.080000	5.3638 0.2366 0.0160 0.2320 0.0000 0.0186	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 8 d. 8	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = $14.603-13.244 = 1.359m^3$		r-g m-g	1.020000 0.630000	1.3862 0.8562	0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 9 d. 8	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - dodatkowo 4 km. Krotność = 4 obmiar = $0.90*1.25*0.15+0.60*0.66*0.16 = 0.232m^3$		m-g	0.030000	0.0278	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
15 0 d. 8	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 0.232m <sup>3</sup>								
R:robocizna				r-g	1.120000	0.2598	0.00			
S:samochód samowyładowczy do 5 t				m-g	0.730000	0.1694	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 1 d. 8	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - dodatkowo 4 km. Krotność = 4 obmiar = 0.232m <sup>3</sup>								
S:samochód samowyładowczy do 5 t				m-g	0.040000	0.0371	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 2 d. 8	analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż elementów usytuowanych na elewacji jak : tablica z numerem budynku i uchwyt do flag. obmiar = 2szt								
M:Demontaż i ponowny montaż elementów usytuowanych na elewacji jak : tablica z numerem budynku i uchwyt do flag.				szt	1.000000	2.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 3 d. 8	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku - do podłączenia lampy z czujnikiem zmierzchu. obmiar = 4.56m								
R:robocizna				r-g	0.043071	0.1964	0.00			
M:przewód wtynkowy typu ADYt-250V				m	1.040000	4.7424	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	2.500000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 4 d. 8	KNR 5-08 0516-03 - analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych - 1x40W - końcowych, lampa z czujnikiem zmierzchu i numerem budynku na kloszu lampy. obmiar = 1kpl.								
R:robocizna				r-g	0.563450	0.5635	0.00			
M:lampa z tworzywa z czujnikiem ruchu i numerem budynku na kloszu				szt	1.020000	1.0200	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	2.500000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 5 d. 8	analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż oprawy oświetleniowej na ścianie budynku od strony podwórza. obmiar = 1szt.								
M:Demontaż i montaż oprawy oświetleniowej.				szt	1.000000	1.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

ROBOTY IZOLACYJNE, DOCIEPLENIOWE ŚCIAN PIWNICZNYCH WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI - od strony podwórza.

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>9 REMONT INSTALACJI GAZOWEJ</b>										
15 6 d. 9	KNNR 8 0303-04	Wymiana rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40 mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 10m								
	R:robocizna			r-g	1.600000	16.0000	0.00			
	M:rury stalowe instalacyjne na przewody gazu z końcami gładkimi			m	1.030000	10.3000	0.00			
	M:tuleje ochronne do rur			szt	0.270000	2.7000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	5.000000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 7 d. 9	KNNR 8 0303-03	Wymiana rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.32 mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 7m								
	R:robocizna			r-g	1.410000	9.8700	0.00			
	M:rury stalowe instalacyjne na przewody gazu z końcami gładkimi"			m	1.030000	7.2100	0.00			
	M:tuleje ochronne do rur"			szt	0.300000	2.1000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	5.000000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 8 d. 9	KNNR 8 0303-02	Wymiana rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 5m								
	R:robocizna			r-g	1.240000	6.2000	0.00			
	M:rury stalowe instalacyjne na przewody gazu z końcami gładkimi'			m	1.040000	5.2000	0.00			
	M:tuleje ochronne do rur'			szt	0.300000	1.5000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	5.000000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 9 d. 9	KNNR 8 0312-02	Wymiana obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm obmiar = 3kpl								
	R:robocizna			r-g	1.450000	4.3500	0.00			
	M:rury stalowe ze szwem instalacyjne, czarne z końcami gwintowanymi			m	1.050000	3.1500	0.00			
	M:łączniki redukcyjne żeliwne, do gazomierzy			szt	2.000000	6.0000	0.00			
	M:łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne			szt	9.300000	27.9000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	5.000000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 0 d. 9	KNNR 8 0312-02	Montaż skrzynki gazowej obmiar = 3kpl								
	R:robocizna			r-g	1.450000	4.3500	0.00			
	M:skrzynki gazowe			szt	1.000000	3.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	5.000000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

REMONT INSTALACJI GAZOWEJ

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
<b>OGÓLEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>10 REMONT KLATKI SCHODOWEJ</b>										
16 1 d. 10	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = $(9.4*2)*2.75+9.4*1.77+1.9*3+1.5*3*2+1.9*1.25*2 = 87.788m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.092000	8.0765	0.00			
	M:Mydło techniczne maziste (szare) 65%			kg	0.022000	1.9313	0.00			
	M:Wapno suchogazzone			t	0.000880	0.0773	0.00			
	M:Piasek do zapraw			m <sup>3</sup>	0.001000	0.0878	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 2 d. 10	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian (dotyczy lamperii olejnej). obmiar = $9.4*2*1.5+3*1.5*2+1.9*1.25*2 = 41.950m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.376000	15.7732	0.00			
	M:wodorotlenek sodowy (soda kaustyczna) techniczny granulowany 85 %			kg	0.100000	4.1950	0.00			
	M:ciasto wapienne (wapno gaszone)			m <sup>3</sup>	0.000300	0.0126	0.00			
	M:gips budowlany zwykły			t	0.000004	0.0002	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.000000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 3 d. 10	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome. obmiar = $9.4*1.77+1.9*3 = 22.338m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.060000	1.3403	0.00			
	M:preparat gruntujący			dm <sup>3</sup>	0.210000	4.6910	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg			m-g	0.000200	0.0045	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.000300	0.0067	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 4 d. 10	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe. obmiar = $87.788-22.338 = 65.450m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.080000	5.2360	0.00			
	M:preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"			dm <sup>3</sup>	0.210000	13.7445	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg			m-g	0.000200	0.0131	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.000300	0.0196	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 5 d. 10	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku obmiar = $87.788-41.95 = 45.838m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.273200	12.5229	0.00			
	M:gips budowlany szpachlowy			t	0.003360	0.1540	0.00			
	M:woda			m <sup>3</sup>	0.002180	0.0999	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:mieszarka do zapraw			m-g	0.004000	0.1834	0.00			
	S:wyciąg			m-g	0.020000	0.9168	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.003300	0.1513	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 6 d. 10	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku obmiar = $87.788-41.95 = 45.838m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.242600	11.1203	0.00			
	M:gips budowlany szpachlowy			t	0.003270	0.1499	0.00			
	M:woda			m <sup>3</sup>	0.002130	0.0976	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:mieszarka do zapraw			m-g	0.004000	0.1834	0.00			
	S:wyciąg			m-g	0.020000	0.9168	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.003200	0.1467	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
167 d. 10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem (dotyczy sufitów i ścian nad lamperią olejną). obmiar = 87.788-41.95 = 45.838m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.175600	8.0492	0.00			
	M:farba emulsyjna			dm 3	0.276000	12.6513	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.000300	0.0138	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
168 d. 10	KNR 2-02 1504-02	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewn.z dwukrotnym szpachlowaniem obmiar = 41.95m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.884200	37.0922	0.00			
	M:farba olejna do gruntowania			dm 3	0.098500	4.1321	0.00			
	M:farba olejna nawierzchniowa			dm 3	0.085000	3.5658	0.00			
	M:grunt pokostowy			dm 3	0.180000	7.5510	0.00			
	M:rozcieńczalnik			dm 3	0.042800	1.7955	0.00			
	M:szpachlówka olejno żywiczna			dm 3	0.517400	21.7049	0.00			
	M:papier ścierny			ark	0.483300	20.2744	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.001600	0.0671	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
169 d. 10	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej,ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m2 obmiar = (0.94*2.05)*2.5 = 4.818m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.620000	2.9872	0.00			
	M:papier ścierny w arkuszach			ark	0.490000	2.3608	0.00			
	M:farby olejne nawierzchniowe ogólnego stosowania.			dm 3	0.081000	0.3903	0.00			
	M:farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania			dm 3	0.087000	0.4192	0.00			
	M:benzyna do lakierów			dm 3	0.038000	0.1831	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.000000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
170 d. 10	KNR 2-02 1509-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg, schodów drewnianych - dotyczy drewnianych płyt podestowych, polików, stopni schodów na klatce schodowej, na strych i DRZWI wejściowych na strych. obmiar = (2+1.1+3.5)*0.98*1.5 = 9.702m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.329500	3.1968	0.00			
	M:farba olejna do gruntowania			dm 3	0.104000	1.0090	0.00			
	M:farba olejna nawierzchniowa			dm 3	0.098000	0.9508	0.00			
	M:grunt pokostowy			dm 3	0.130000	1.2613	0.00			
	M:rozcieńczalnik			dm 3	0.045200	0.4385	0.00			
	M:papier ścierny			ark	0.090000	0.8732	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.000800	0.0078	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
171 d. 10	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm obmiar = 29m								
	R:robocizna			r-g	0.220000	6.3800	0.00			
	M:farby olejne nawierzchniowe ogólnego stosowania			dm 3	0.013000	0.3770	0.00			
	M:farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania			dm 3	0.014000	0.4060	0.00			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:benzyna do lakierów		dm <sub>3</sub>	0.006000	0.1740	0.00			
		M:papier ścierny w arkuszach		ark	0.200000	5.8000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	KNR 4-01 2 1212-05 - d. analogia 10	Dwukrotne malowanie farbą olejną drewnianych balustrad. obmiar = 7m <sup>2</sup>								
		R:robocizna		r-g	0.940000	6.5800	0.00			
		M:farby olejne nawierzchniowe ogólnego stosowania		dm <sub>3</sub>	0.077000	0.5390	0.00			
		M:farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania		dm <sub>3</sub>	0.077000	0.5390	0.00			
		M:benzyna do lakierów		dm <sub>3</sub>	0.034000	0.2380	0.00			
		M:papier ścierny w arkuszach		ark	0.560000	3.9200	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	KNR 4-01 3 1209-09 d. 10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej,ścianek i szafek o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> - skrzynka elektryczna. obmiar = 1m <sup>2</sup>								
		R:robocizna		r-g	0.720000	0.7200	0.00			
		M:papier ścierny w arkuszach		ark	0.540000	0.5400	0.00			
		M:farby olejne nawierzchniowe ogólnego stosowania		dm <sub>3</sub>	0.085000	0.0850	0.00			
		M:farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania		dm <sub>3</sub>	0.091000	0.0910	0.00			
		M:benzyna do lakierów		dm <sub>3</sub>	0.040000	0.0400	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	KNR 2-02 4 1112-03 d. 10	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe. obmiar = 0.98*2.13+1.48*2.16+1.70*2.14 = 8.922m <sup>2</sup>								
		R:robocizna		r-g	0.403900	3.6036	0.00			
		M:wykładzina podłogowa rulonowa z PVC grub. 1,6 mm		m <sup>2</sup>	1.090000	9.7250	0.00			
		M:pasta podłogowa bezbarwna		kg	0.080000	0.7138	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg		m-g	0.007400	0.0660	0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.004700	0.0419	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	KNR 2-02 5 1114-03 d. 10	Wykładziny stopni schodowych z tworzyw sztucznych - wykładzina rulonowa PVC obmiar = 8m <sup>2</sup>								
		R:robocizna		r-g	1.182300	9.4584	0.00			
		M:wykładzina podłogowa z PVC rulonowa grub. 1,6 mm		m <sup>2</sup>	1.090000	8.7200	0.00			
		M:pasta podłogowa bezbarwna		kg	0.100000	0.8000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg		m-g	0.005700	0.0456	0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.004100	0.0328	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

REMONT KLATKI SCHODOWEJ

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 8% od ( $\Sigma$ (R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł