

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe.</b>								
d.1	1 analiza indywidualna	Demontaż okablowania, rur, tablic, roślinności itp. usytuowanych na ścianach budynku obmiar = 2+1+2+1 = 6.000szt	szt					
1*		-- M -- Demontaż okablowania, rur, tablic, roślinności itp. usytuowanych na ścianach budynku. 1szt/szt	szt	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1	2KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 16 m obmiar = 12.50*13.30+4.35*7.50+13.23*7.50+3.50*11.00 = 336.600m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m <sup>2</sup>	r-g	121.1760				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0061m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.0533				
3*		płyty pomostowe komunikacyjne 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0673				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0370				
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00013m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0438				
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.III 0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0606				
7*		haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	4.0392				
8*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	3.0294				
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0006kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2020				
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.0189m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.3617				
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
12*		-- S -- rusztowania ramowe 0.1021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	34.3669				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1	3KNNR 2 1505-01	Oszłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych. obmiar = 12.50*13.30+4.35*7.50+13.23*7.50+3.50*11.00 = 336.600m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- siatka 0.14m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	47.1240				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1	4KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m obmiar = 12.50*13.30+4.35*7.50+13.23*7.50+3.50*11.00 = 336.600m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.004r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3464				
2*		-- M -- rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zawór pionowy) 0.0006m/m <sup>2</sup>	m	0.2020				
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0.0003szt/m <sup>2</sup>	szt	0.1010				
4*		bednarka ocynkowana 20x3mm 0.0002kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0673				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- rusztowania 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5722				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1	5KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - łącznie z cokołem. Krotność = 0.25 obmiar = [12.90*6.65+3.35*11.00+2.95*9.15+13.30*11.50+4.35*((9.50+9.70)/2)]*0.10 = 34.434m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.0991				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.36*0.25=0.09r-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNR 4-01 0702-d.105	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 20 cm - dotyczy ościeży okiennych. obmiar = (0.59*2+0.79)*2+(0.80*2+0.57)*3+(0.75*2+0.99)*2+(1.60*2+0.90)*11+(3.75*2+0.93)+(1.00*2+0.41)*2+(0.59*2+0.79)*4+(1.60*2+1.00)*3 = 94.260m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m	r-g	22.6224				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR 4-01 0711-d.103	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 = [12.90*6.65+3.35*11.00+2.95*9.15+13.30*11.50+4.35*((9.50+9.70)/2)]*0.10 = 34.434m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40.2878				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m <sup>2</sup>	t	0.1791				
3*		wapno suchogaszone 0.0066t/m <sup>2</sup>	t	0.2273				
4*		piasek do zapraw 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9159				
5*		woda z rurociągu 0.0067m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2307				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7217				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3774				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNR 4-01 0108-d.109	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = (51.651*0.015)+(94.26*0.16*0.015) = 1.001m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.3914				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7207				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNR 4-01 0108-d.110	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km dodatkowo 4 km. Krotność = 4 obmiar = 1.00m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*4=0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu z betonu. obmiar = 1.00m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Utylizacja gruzu z betonu 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe.:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Roboty ciesielsko-dekarskie, izolacyjne i impregnacyjne.</b>								
11	KNR 4-01 0535-d.203	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku obmiar = 2.97m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m	r-g	0.6831				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR 4-01 0535-d.205	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku obmiar = 11.50+9.50 = 21.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	4.4100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR 4-01 0535-d.208	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzysów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 0.315*3.20+(0.42*(5.27*2))+(0.90*0.25)*14+(0.41*0.25)*2 = 8.790m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.6370				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNR 2-02 0506-d.201	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = (0.15*0.70)*2 = 0.210m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.8772r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6042				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.55 mm 5.53kg/m <sup>2</sup>	kg	1.1613				
3*		spoiwo cynowo ołowiowe LC 60 0.028kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0059				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0004				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0014				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR 2-02 0506-d.202	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = (0.315*3.20+1.50*0.30)+(0.56*(5.27*2)) = 7.360m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.3056				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.55 mm 5.55kg/m <sup>2</sup>	kg	40.8480				
3*		spoiwo cynowo ołowiowe LC 60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2134				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0074				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0508				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	NNRNKB 202 d.20534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną obmiar = (0.70*1.80)*2 = 2.520m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4032				
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.0240				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		gaz propanowo-butanowy płynny 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2520				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0050				
6*		środek transportowy 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0076				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR 2-02 0508-d.204	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej - montaż rynny pochodzącej z rozbiórki. obmiar = 2.97m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6507r-g/m	r-g	1.9326				
2*		-- M -- spoiwo cynowo ołowiane LC 60 0.021kg/m	kg	0.0624				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.0059				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR 2-02 0510-d.203	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej - montaż rur spustowych pochodzących z rozbiórki. obmiar = 21.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8351r-g/m	r-g	17.5371				
2*		-- M -- spoiwo cynowo ołowiane LC 60 0.023kg/m	kg	0.4830				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR 4-04 1107-d.201	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km / złom należy przekazać Zleceniodawcy / obmiar = 0.009t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	0.0154				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/t	m-g	0.0075				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział Roboty ciesielsko-dekarskie, izolacyjne i impregnacyjne.:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 Roboty dociepleniowe.</b>								
20	KNR 0-23 2611-d.301	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = $[12.90*6.65+3.35*11.00+2.95*9.15+13.30*11.50+(4.35*(9.50+9.70)/2)+4.50*1.80]-[(0.59*0.79)*2+(0.80*0.57)*3+(0.75*0.99)*2+(1.60*0.90)*11+(3.75*0.93)+(1.00*0.41)*2+(0.59*0.79)*4+(1.60*1.00)*3] = 321.840m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m <sup>2</sup>	r-g	87.5405				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21	NNRNKB 202 d.31134-02	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe obmiar = $[12.90*6.65+3.35*11.00+2.95*9.15+13.30*11.50+(4.35*(9.50+9.70)/2)+4.50*1.80]-[(0.59*0.79)*2+(0.80*0.57)*3+(0.75*0.99)*2+(1.60*0.90)*11+(3.75*0.93)+(1.00*0.41)*2+(0.59*0.79)*4+(1.60*1.00)*3] = 321.840$ $[(0.59*2)*2+(0.80*2)*3+(0.75*2)*2+(1.60*2)*11+(3.75*2)+(1.00*2)*2+(0.59*2)*4+(1.60*2)*3]*0.16+(0.70*2.48)*2 = 14.861$ RAZEM 336.701m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.9361				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	74.0742				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0673				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1010				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22	NNRNKB 202 d.31134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome obmiar = $(0.79*2+0.57*3+0.99*2+0.90*11+0.93+0.41*2+0.79*4+1.00*3)*0.16 = 3.693m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2216				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.7755				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0007				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0011				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNR 0-33 0105-d.304	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie. obmiar = $[12.90*6.65+3.35*11.00+2.95*9.15+13.30*11.50+(4.35*(9.50+9.70)/2)+4.50*1.80]-[(0.59*0.79)*2+(0.80*0.57)*3+(0.75*0.99)*2+(1.60*0.90)*11+(3.75*0.93)+(1.00*0.41)*2+(0.59*0.79)*4+(1.60*1.00)*3]+(0.70*2.46)*2 = 325.284m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.8425r-g/m <sup>2</sup>	r-g	599.3358				
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 14 cm 0.1512m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	49.1829				
3*		zaprawa klejąca 4.5kg/m <sup>2</sup>	kg	1463.7780				
4*		masa spachlowa zbrojeniowa 3kg/m <sup>2</sup>	kg	975.8520				
5*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	383.8351				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		tynkmineralny o strukturze baranek lub kornik, grub. 1,5 mm	kg	748.1532				
7*		2.3kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- żuraw okienny 0.0497m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16.1666				
9*		Środek transportowy 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.0114				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24	KNR 0-33 0105-d.304	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie. obmiar = $[(0.59*2+0.79)*2+(0.80*2+0.57)*3+(0.75*2+0.99)*2+(1.60*2+0.90)*11+(3.75*2+0.93)+(1.00*2+0.41)*2+(0.59*2+0.79)*4+(1.60*2+1.00)*3]*0.16 = 15.082m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.8425r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.7886				
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 2 cm 0.0206m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.3107				
3*		zaprawa klejąca 4.5kg/m <sup>2</sup>	kg	67.8690				
4*		masa spachlowa zbrojeniowa 3kg/m <sup>2</sup>	kg	45.2460				
5*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.7968				
6*		tynk mineralny o strukturze baranek lub kornik, grub. 1,5 mm	kg	34.6886				
7*		2.3kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- żuraw okienny 0.0335m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5052				
9*		środek transportowy 0.028m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4223				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25	KNR 0-33 0121-d.301	Ochrona narożników wypukłych obmiar = $(0.59*2+0.79)*2+(0.80*2+0.57)*3+(0.75*2+0.99)*2+(1.60*2+0.90)*11+(3.75*2+0.93)+(1.00*2+0.41)*2+(0.59*2+0.79)*4+(1.60*2+1.00)*3 = 94.260m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.298r-g/m	r-g	28.0895				
2*		-- M -- kątownik narożnikowy z siatką 1.005m/m	m	94.7313				
3*		masa szpachlowa 0.8kg/m	kg	75.4080				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0007m-g/m	m-g	0.0660				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0471				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26	KNR 0-33 0123-d.301	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian. obmiar = $313.74*6 = 1882.440m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.035r-g/m	r-g	65.8854				
2*		-- M -- kołki 1.04szt/m	szt	1957.7376				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/m	m-g	0.3765				
5*		środek transportowy	m-g	0.3765				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
		0.0002m-g/m							
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNR 0-33 0128-d.301	Malowanie elewacji obmiar = [12.90*6.65+3.35*11.00+2.95*9.15+13.30*11.50+(4.35*(9.50+9.70)/2)]-[(0.59*0.79)*2+(0.80*0.57)*3+(0.75*0.99)*2+(1.60*0.90)*11+(3.75*0.93)+(1.00*0.41)*2+(0.59*0.79)*4+(1.60*1.00)*3] 313.740 [(0.59*2+0.79)*2+(0.80*2+0.57)*3+(0.75*2+0.99)*2+(1.60*2+0.90)*11+(3.75*2+0.93)+(1.00*2+0.41)*2+(0.59*2+0.79)*4+(1.60*2+1.00)*3]*0.16 15.082 RAZEM 328.822m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41.4316					
2*		-- M -- farba dyspersyjna 0.35dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	115.0877					
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1315					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNR 4-01 0535-d.308	Rozebranie obróbek blacharskich - parapety okien z blachy nie nadającej się do użytku. obmiar = (0.79*2+0.90*14+0.41*2)*0.24 = 3.600m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0800					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
29	KNR 2-02 0923-d.304	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - parapety obmiar = (0.89*2+1.00*14+0.51*2)*0.30 = 5.040m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.1681r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.8872					
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1411					
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.1427m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7192					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
30	KNR 2-02 0506-d.302	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy powlekanej - parapety i obróbka blacharska nad cokołem od podwórza. obmiar = (0.89*2+1.00*14+0.51*2+0.67*3+1.09*2)*0.40+(8.22+4.12)*0.30 = 12.098m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.5149					
2*		-- M -- blacha stalowa powlekana płaska gr. 0.55 mm 5.55kg/m <sup>2</sup>	kg	67.1439					
3*		spoiwo cynowo ołowiane LC 60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3508					
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0121					
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0835					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
31	analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż elementów usytuowanych na elewacji. obmiar = 2szt	szt						
1*		-- M -- Demontaż i ponowny montaż elementów usytuowanych na elewacji , montaż uchwytu do flag.	szt	2.0000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32	KNR 4-01 1212-d.328	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o śr.do 50 mm balustrada od podwórza. obmiar = 10.20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	2.2440				
2*		-- M -- farby olejne nawierzchniowe ogólnego stosowania 0.013dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1326				
3*		farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania 0.014dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1428				
4*		benzyna do lakierów 0.006dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0612				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark/m	ark	2.0400				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział Roboty dociepleniowe.:					0.00	0.00	0.00	0.00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 Stolarka okienna i drzwiowa.</b>								
33	KNR 4-01 0354-d.4.03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2 obmiar = 11+1 = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt.	r-g	10.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34	KNR 4-01 0354-d.4.04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	2.3200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35	KNR 4-01 0354-d.4.05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 obmiar = 2.10m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0920				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36	KNR 0-19 1023-d.4.05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jedno- dzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 (strych - 1 szt, piwnice - 11 szt) obmiar = 0.63+7.92 = 8.550m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.76r-g/m <sup>2</sup>	r-g	49.2480				
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.5500				
3*		dyble 10.18szt/m <sup>2</sup>	szt	87.0390				
4*		pianka poliuretanowa 0.41dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.5055				
5*		silikon 0.09dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.7695				
6*		gips szpachlowy 3.4kg/m <sup>2</sup>	kg	29.0700				
7*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.12kg/m <sup>2</sup>	kg	52.3260				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4275				
10*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5130				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37	KNR 0-19 1023-d.4.09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwu- dzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2 obmiar = 4.07m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.3264				
2*		-- M -- dyble 6szt/m <sup>2</sup>	szt	24.4200				
3*		pianka poliuretanowa 0.33dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.3431				
4*		silikon 0.06dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2442				
5*		gips szpachlowy 2.35kg/m <sup>2</sup>	kg	9.5645				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.22kg/m <sup>2</sup>	kg	17.1754				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.0700				
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2035				
10*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2442				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38	KNR 0-19 1023-d.4.12	Montaż drzwi z PCV z obróbką osadzenia od strony podwórza obmiar = 2.10m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- drzwi z PCV 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.1000				
2*		dyble 5.28szt/m <sup>2</sup>	szt	11.0880				
3*		pianka poliuretanowa 0.33dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.6930				
4*		silikon 0.06dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1260				
5*		gips szpachlowy 2.42kg/m <sup>2</sup>	kg	5.0820				
6*		mineralna szpachłówka do tynków zewnętrznych 4.36kg/m <sup>2</sup>	kg	9.1560				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1050				
9*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1260				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział Stolarka okienna i drzwiowa.:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 Roboty remontowo dociepleniowe strychu.</b>								
39	KNR 2-02 2007-d.502	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.z listew drewnianych na stropach obmiar = 4.65*2.31 = 10.742m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.1976+3.77=4.9676r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53.3620				
2*		-- M -- listwy iglaste kl.III 0.00432m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0464				
3*		gwoździe budowlane okrągłe. 0.10kg/m <sup>2</sup>	kg	1.0742				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3223				
6*		środek transportowy 0.0044m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0473				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40	KNR 2-02 0607-d.501	Wykonanie izolacji z folii polietylen.szerokiej poziomej przed montażem płyt kartonowo-gipsowych - dotyczy strychu. obmiar = 4.65*2.31 = 10.742m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.8628				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.8904				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1203				
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0730				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41	KNR 2-02 0613-d.503	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grub. 18 cm obmiar = 4.65*2.31 = 10.742m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9743				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej grub. 18 cm. 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.2791				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0827				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0956				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42	KNR 2-02 2006-d.504	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach obmiar = 4.65*2.31 = 10.742m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7039r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.5613				
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12,5 mm - wodoodporna. 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.1717				
3*		gips budowlany szpachlowy 0.00098t/m <sup>2</sup>	t	0.0105				
4*		wkręty do płyt gipsowych 0.0321kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3448				
5*		taśma papierowa perforowana szer. 50 mm i gr. 0.2 mm 1.258m/m <sup>2</sup>	m	13.5134				
6*		woda 0.00064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0069				
7*		materiały pomocnicze	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		1.5%						
9*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.0096m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1074				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43	KNR 4-01 0701-d.505	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = $4.65 \cdot 1.95 + 4.65 \cdot (1.95 + 3.30) / 2 = 21.274 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.0204				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44	KNR 2-02 0803-d.503	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach obmiar = $4.65 \cdot 1.95 + 4.65 \cdot (1.95 + 3.30) / 2 = 21.274 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5729r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.1879				
2*		-- M -- zaprawa wapienna m 4 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0574				
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 15 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4382				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0447				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0378m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8042				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45	KNR 2-02 1505-d.503	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = $4.65 \cdot 2.31 = 10.742 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.8863				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.9648				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0032				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46	KNR 2-02 1505-d.501	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = $4.65 \cdot 1.95 + 4.65 \cdot (1.95 + 3.30) / 2 = 21.274 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1391r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.9592				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6.1503				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0064				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47	KNR 4-01 0820-d.503 - analogia	Wykonanie na strychu podłogi z płyt OSB o grubości 25 mm obmiar = $4.65 \cdot 2.31 = 10.742 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m <sup>2</sup>  -- M --	r-g	5.2636				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty OSB grub. 25 mm 0.02575m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2766				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	2.1484				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział Roboty remontowo dociepleniowe strychu.:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 Roboty remontowe zewnętrzne izolacyjne i dociepleniowe.</b>								
48	KNR 2-01 0317-d.602	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = $(7.77+3.70)*0.60*1.20 = 8.258m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $2.8*0.955=2.674r-g/m^3$	r-g	22.0819				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
49	KNR 4-01 0619-d.603	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych obmiar = $(7.77+3.70)*0.50 = 5.735m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6882				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
50	KNR 0-33 0105-d.604	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie. obmiar = $(7.77+3.70)*0.50 = 5.735m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.8425r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.5667				
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 14 cm 0.1512m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.8671				
3*		zaprawa klejąca 4.5kg/m <sup>2</sup>	kg	25.8075				
4*		masa spachlowa zbrojeniowa 3kg/m <sup>2</sup>	kg	17.2050				
5*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.7673				
6*		tynek mineralny o strukturze baranek lub kornik, grub. 1,5 mm 2.3kg/m <sup>2</sup>	kg	13.1905				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- żuraw okienny 0.0497m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2850				
9*		Środek transportowy 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2294				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
51	KNR 0-33 2612-d.602	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - okienka piwniczne. obmiar = $[(0.59*2+0.79)*0.20]*5 = 1.970m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.595r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1422				
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 2 cm 0.0206m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0406				
3*		zaprawa klejąca 6kg/m <sup>2</sup>	kg	11.8200				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0335m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0660				
6*		środek transportowy 0.028m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0552				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
52	KNR 0-33 0121-d.601	Ochrona narożników wypukłych obmiar = $(0.59*2+0.79)*5 = 9.850m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.298r-g/m	r-g	2.9353				
2*		-- M -- kątownik narożnikowy z siatką 1.005m/m	m	9.8993				
3*		masa szpachlowa	kg	7.8800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		0.8kg/m materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0007m-g/m	m-g	0.0069				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0049				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
53	KNR 0-33 0123-d.601	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian. obmiar = 5.735*6 = 34.410szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.035r-g/szt	r-g	1.2044				
2*		-- M -- kołki 1.04szt/szt	szt	35.7864				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt	m-g	0.0069				
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.0069				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
54	KNR 0-23 2612-d.606	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = [2.00*13.30-(0.59*0.79)*5]+9.94*2.00 = 44.150m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.9845				
2*		-- M -- zaprawa klejowa zbrojąca do płyt styropianowych 4kg/m <sup>2</sup>	kg	176.6000				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	50.1103				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3091				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2296				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
55	KNR 2-02 0603-d.607	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt. - pierwsza warstwa obmiar = (7.77+3.70)*0.50 = 5.735m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1682r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9646				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	2.0073				
3*		lepik asfaltowy stosowany na zimno 1.65kg/m <sup>2</sup>	kg	9.4628				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0042m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0241				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
56	KNR 2-02 0603-d.608	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt. - druga i nast.warstwa obmiar = (7.77+3.70)*0.50 = 5.735m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0849r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4869				
2*		-- M -- lepik asfaltowy stosowany na zimno 1.3kg/m <sup>2</sup>	kg	7.4555				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0029m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0166				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
57 d.6	TZKNBK VII - 50	izolacja przeciw wilgociowa pionowa z folii kubełkowej obmiar = $(7.77+3.70)*0.50 = 5.735m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.504r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.8904				
2*		-- M -- folia kubełkowa 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.9071				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0031m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0178				
5*		środek transportowy 0.0045m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0258				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
58 d.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe - od strony podwórza obmiar = $2.27*13.30+(0.48+0.48)*2.27+(0.70*2.27)*2 = 35.548m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.8438				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	7.8206				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0071				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0107				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
59 d.6	KNR AT-22 0201-01	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 6x25cm - dotyczy cokołu od strony podwórza. obmiar = $2.27*13.30+(0.48+0.48)*2.27+(0.70*2.27)*2+3.00 = 38.548m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.58r-g/m <sup>2</sup>	r-g	99.4538				
2*		-- M -- płytki okładzinowe ściennie 6 x 25 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	40.4754				
3*		zaprawa do spoinowania 0.52kg/m <sup>2</sup>	kg	20.0450				
4*		grubowarstwowa zaprawa klejowa 20.78kg/m <sup>2</sup>	kg	801.0274				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1564				
7*		środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1564				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
60 d.6	KNR 2-02 0923- 01	Spoinowanie ścian zaprawą cement.,niebarwiona obmiar = 38.54m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.832r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.0653				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1156				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- zuraw okienny przenośny 0.1978m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.6232				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
61	KNR 2-31 0407-d.602	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem obmiar = 13.30-1.83 = 11.470m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2037r-g/m	r-g	2.3364				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	11.6994				
3*		piasek 0.0047m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0539				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
62	KNR 2-31 0105-d.607	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 11.47*0.50 = 5.735m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8258				
2*		-- M -- piasek 0.0389m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2231				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.0088t/m <sup>2</sup>	t	0.0505				
4*		woda 0.0045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0258				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 200kg 0.0013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0075				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
63	NNRNKB 231 d.60511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup> obmiar = 11.47*0.50 = 5.735m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8684r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.9803				
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa grub. 6cm koloru szarego 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.8497				
3*		piasek 0.0025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0143				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 200kg 0.0827m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4743				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
64	KNR 4-01 0105-d.602	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III obmiar = (7.77+3.70)*0.60*1.20-((7.77+3.70)*0.50*0.14) = 7.456m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.5130				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
65	KNR 4-01 0108-d.606	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = (7.77+3.70)*0.50*0.14 = 0.803m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.8191				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.63m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5059				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
66	KNR 4-01 0108- d.6108	Wywóz ziemi i gliny samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km /dodatkowo 4 km/ Krotność = 4 obmiar = 0.803m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.03*4=0.12m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0964				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział Roboty remontowe zewnętrzne izolacyjne i dociepleniowe.:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7 Renowacja ściany frontowej</b>								
67	KNR 2-02 1610-d.702	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 16 m obmiar = 20.17*10.00 = 201.700m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m <sup>2</sup>	r-g	72.6120				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0061m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.2304				
3*		płyty pomostowe komunikacyjne 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0403				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0222				
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00013m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0262				
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.III 0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0363				
7*		haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	2.4204				
8*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	1.8153				
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0006kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1210				
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.0189m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.8121				
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
12*		-- S -- rusztowania ramowe 0.1021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	20.5936				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
68	KNR 2 1505-01 d.7	Ośłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych. obmiar = 20.17*10.00 = 201.700m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- siatka 0.14m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	28.2380				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
69	KNR 2 1506-01 d.7	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m obmiar = 20.17*10.00 = 201.700m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.004r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8068				
2*		-- M -- rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zawór pionowy) 0.0006m/m <sup>2</sup>	m	0.1210				
3*		zacziski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0.0003szt/m <sup>2</sup>	szt	0.0605				
4*		bednarka ocynkowana 20x3mm 0.0002kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0403				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- rusztowania 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3429				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
70	KNR 2-02 0925-d.701	Ośłony okien i drzwi folią polietylenową. obmiar = (0.74*0.70)*5+1.49*0.74+0.59*0.74+(1.84*0.99)*6+(0.99*1.72)*6+(1.32*2.85)+(2.49*0.90) = 31.279m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2127r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.6530				
2*		-- M -- folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0.3833m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.9892				
3*		Taśma samoprzylepna papierowa 1.10m/m <sup>2</sup>	m	34.4069				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4223				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71 d.7	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - łącznie z cokołem. obmiar = $32.162 < [ ( ( 7.01 + 3.36 + 7.30 ) * 9.68 ) - [ ( ( 0.83 * 0.94 ) * 5 + 1.49 * 0.83 + 0.59 * 0.83 + ( 1.84 * 0.99 ) * 6 + ( 0.99 * 1.72 ) * 6 + ( 1.32 * 2.85 ) + ( 2.49 * 0.90 ) ] + [ ( 0.25 * 9.50 ) * 2 + 0.20 * 3.00 + 4.20 * 0.48 + 6.20 * 0.48 + 4.60 * 0.48 + 0.85 * 3.30 + 0.60 * 3.30 + 0.26 * 3.30 + 0.85 * 3.30 + 0.85 * 3.30 + 0.25 * 3.30 + 0.60 * 3.30 + 0.85 * 3.30 + 0.50 * 3 ] > = 32.162m^2$  -- R -- robocizna 0.36r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	11.5783				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
72 d.702	TZKNBK VIII 01-	Tynki zewn.kat.III o pow.do 5 m2 z przygotowaniem zaprawy wap. lub cem.-wap. obmiar = $32.611 - 27.26 = 5.351m^2$  -- R -- robocizna 1.57r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- cement 5.11kg/m <sup>2</sup> wapno hydratyzowane 3.87kg/m <sup>2</sup> piasek 0.032m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2%  -- S -- betoniarka 150 l 0.057m-g/m <sup>2</sup> żurawik okienny 0.271m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	8.4011				
2*			kg	27.3436				
3*			kg	20.7084				
4*			m <sup>3</sup>	0.1712				
5*			%	2.0000				
6*			m-g	0.3050				
7*			m-g	1.4501				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
73 d.722	TZKNBK VIII 01-	Dodatek za pogrubienie tynków zewnętrznych licząc za każdy 1 cm - zaprawa cem.-wap. - dodatkowe pogrubienie o 2 cm. obmiar = $5.351 * 2 = 10.702m^2$  -- R -- robocizna 0.63r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- cement. 2.16kg/m <sup>2</sup> wapno hydratyzowane. 1.21kg/m <sup>2</sup> piasek 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2%  -- S -- betoniarka 150 l 0.03m-g/m <sup>2</sup> żurawik okienny 0.102m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	6.7423				
2*			kg	23.1163				
3*			kg	12.9494				
4*			m <sup>3</sup>	0.1284				
5*			%	2.0000				
6*			m-g	0.3211				
7*			m-g	1.0916				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
74 d.7alna	wycena indywidualna	Remont kapitalny drzwi wejściowych obmiar = 1szt  -- M -- Renowacja drzwi wejściowych 1szt/szt	szt					
1*			szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
75 d.705	KNR 4-01 0535-	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku obmiar = $9.80 * 2 = 19.600m$  -- R -- robocizna 0.21r-g/m	m					
1*			r-g	4.1160				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
76 d.708	KNR 4-01 0535-	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $( 7.50 + 7.70 ) * 0.195 + ( 4.85 + 5.80 + 5.00 ) * 0.67 + ( 0.53 * 2 ) * 0.37 = 13.842m^2$	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.1526				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
77	KNR 2-02 0506-d.702	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = $(7.50+7.70)*0.36+(4.85+5.80+5.00)*0.72+(0.585*2)*0.39 = 17.196m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.4239				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.55 mm 5.55kg/m <sup>2</sup>	kg	95.4378				
3*		spoiwo cynowo ołowiane LC 60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4987				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0172				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1187				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
78	KNR 2-02 0510-d.703 - analogia	Montaż rur spustowych okrągłych o śr.12cm - pochodzących z rozbiórki. obmiar = $9.80*2 = 19.600m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8351r-g/m	r-g	16.3680				
2*		-- M -- spoiwo cynowo ołowiane LC 60 0.023kg/m	kg	0.4508				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
79	TZKNBK VIII 05-d.7148	Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów z wystrojami architektonicznymi obmiar = $(0.25*9.50)*2+0.20*3.00+4.20*0.48+6.20*0.48+4.60*0.48+0.85*3.30+0.60*3.30+0.26*3.30+0.85*3.30+0.85*3.30+0.25*3.30+0.60*3.30+0.85*3.30+0.50*3.30 = 31.063m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.44r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44.7307				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
80	TZKNBK X 0405-d.701	Rekonstrukcja pasów stiukowych profilowanych o szer.do 20 cm jednobarwnych na ścianie prostej - profile okienne obmiar = $1.84*7 = 12.880m$	m					
1*		-- R -- robocizna 13.8r-g/m	r-g	177.7440				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
81	TZKNBK X 0407-d.701	Rekonstrukcja pasów stiukowych profilowanych o szer.do 40 cm jednobarwnych na ścianie prostej obmiar = 17.67m	m					
1*		-- R -- robocizna 27.6r-g/m	r-g	487.6920				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
82	TZKNBK VIII 09-d.7111	Sztablatury na gotowym podkładzie drobnych elementów o pow.do 3 m <sup>2</sup> - bonie obmiar = $(0.70*3.70)*2+(1.85*2.60)*2+1.20*2.35 = 17.620m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.58r-g/m <sup>2</sup>	r-g	63.0796				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha 4.80kg/m <sup>2</sup>	kg	84.5760				
3*		listwy	m <sup>3</sup>	0.0529				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> haki do muru	kg	10.5720				
5*		0.6kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.0000				
6*		-- S -- żuraw okienny	m-g	1.7972				
		0.102m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
83	KNR 4-01 0304-d.701	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - zamurowanie otworu cegłą klinkierową kl. 15 obmiar = 0.25*0.35*0.12 = 0.011m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.1691				
2*		15.37r-g/m <sup>3</sup>						
2*		-- M -- cegła budowlana pełna klinkierowa kl. 25	szt	4.0920				
3*		372szt/m <sup>3</sup>						
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	kg	0.6798				
4*		61.8kg/m <sup>3</sup>						
4*		wapno suchogazzone	kg	0.3795				
5*		34.5kg/m <sup>3</sup>						
5*		piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0035				
6*		0.322m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
6*		woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0017				
7*		0.152m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
7*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
8*		1.5%						
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0050				
9*		0.45m-g/m <sup>3</sup>						
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0232				
		2.11m-g/m <sup>3</sup>						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
84	KNR 2-02 0923-d.701	Spoinowanie ścian zaprawą cement.,niebarwiona obmiar = 0.25*0.35 = 0.088m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.0732				
2*		0.832r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0003				
3*		0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
4*		1.5%						
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny	m-g	0.0174				
		0.1978m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
85	KNR 4-01 0212-d.701	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - rozbiórka posadzki balkonu. obmiar = 2.04*1.48*0.07 = 0.211m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.9139				
		13.81r-g/m <sup>3</sup>						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
86	KNR 4-01 0701-d.702	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia do 5 m2 - dotyczy balkonu obmiar = (2.08+1.54*2)+2.08*1.54 = 8.363m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.4288				
		0.41r-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
87	KNR 2-02 0803-d.706	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach - dotyczy balkonu. obmiar = (2.08+1.54*2)*0.10+2.08*1.54 = 3.719m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.6371				
		0.7091r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- zaprawa wapienna m 4	m <sup>3</sup>	0.0100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> zaprawa cementowo-wapienna m 15	m <sup>3</sup>	0.0643				
4*		0.0173m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> zaprawa cementowo-wapienna m 50	m <sup>3</sup>	0.0149				
5*		0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0376m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1398				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
88	KNR 2-02 0604-d.705	izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepi- ku na zimno - pierwsza warstwa - dotyczy balkonu obmiar = 2.08*1.54 = 3.203m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2474r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7924				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9609				
3*		lepik asfaltowy stosowany na zimno 2kg/m <sup>2</sup>	kg	6.4060				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.6835				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0083m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0266				
7*		środek transportowy 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0192				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
89	KNR 2-02 0604-d.706	izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepi- ku na zimno - druga i nast.warstwa - dotyczy balkonu obmiar = 2.08*1.54 = 3.203m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1079r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3456				
2*		-- M -- lepik asfaltowy stosowany na zimno 1.6kg/m <sup>2</sup>	kg	5.1248				
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.6835				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0231				
6*		środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0151				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
90	KNR 2-02 0506-d.701	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy alucynk lub powlekanej - obróbka balkonu obmiar = (1.48*2+2.10)*0.205 = 1.037m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.8772r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.9837				
2*		-- M -- blacha stalowa powlekana płaska gr. 0.55 mm 5.53kg/m <sup>2</sup>	kg	5.7346				
3*		spoiwo cynowo ołowiowe LC 60 0.028kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0290				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0021				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0072				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
91	KNR 2-02 1101-d.702	Podkłady betonowe na stropie obmiar = 2.08*1.54*0.06 = 0.192m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5.95r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.1424				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1958				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.53m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2938				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
92	analiza indywidualna	Demontaż balustrady balkonowej i po przedłużeniu nóżek balustrady celem uzyskania wysokości 1,10 m do wierzcza balustrady od posadzki ponowny jej montaż. obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Demontaż balustrady balkonowej i po przedłużeniu nóżek balustrady celem uzyskania wysokości 1,10 m do wierzcza balustrady od po 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
93	NNRNKB 202 d.71134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome - dotyczy balkonu. obmiar = 2.08*1.54 = 3.203m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1922				
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.6726				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0006				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0010				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
94	KNR 0-12 1118- d.703	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą obmiar = 2.08*1.54+(1.54*2+2.08)*0.06 = 3.513m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.4792r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.7094				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.5833				
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	16.6868				
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	1.9322				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.058m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2038				
7*		środek transportowy 0.0391m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1374				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
95	KNR 4-01 1212- d.708	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych obmiar = (2.04+1.48*2)*1.10 = 5.500m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.53r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.4150				
2*		-- M -- farby ftalowe nawierzchniowe - ogólnego stosowania 0.083dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.4565				
3*		farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania 0.077dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.4235				
4*		benzyna do lakierów 0.034dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1870				
5*		papier ścierny w arkuszach	ark	3.0800				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
6*		0.56ark/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2%	%	2.0000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
96	KNR 0-17 2608-d.7 01- analogia	Przygotowanie podłoża pod szpachlowanie ściany frontowej - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 107.206 <math>[[[(7.01+3.36+7.30)*9.68]-[(0.83*0.94)*5+1.49*0.83+0.59*0.83+(1.84*0.99)*6+(0.99*1.72)*6+(1.32*2.85)+(2.49*0.90)]]+(0.25*9.50)*2+0.20*3.00+4.20*0.48+6.20*0.48+4.60*0.48+0.85*3.30+0.60*3.30+0.26*3.30+0.85*3.30+0.85*3.30+0.25*3.30+0.60*3.30+0.85*3.30+0.50*3]> = 107.206m^2	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.1600					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
97	NNRNKB 202 d.7 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe obmiar = 107.206 <math>[[[(7.01+3.36+7.30)*9.68]-[(0.83*0.94)*5+1.49*0.83+0.59*0.83+(1.84*0.99)*6+(0.99*1.72)*6+(1.32*2.85)+(2.49*0.90)]]+(0.25*9.50)*2+0.20*3.00+4.20*0.48+6.20*0.48+4.60*0.48+0.85*3.30+0.60*3.30+0.26*3.30+0.85*3.30+0.85*3.30+0.25*3.30+0.60*3.30+0.85*3.30+0.50*3]> = 107.206m^2	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.5765					
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	23.5853					
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0214					
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0322					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
98	KNR 0-23 2612-d.7 06 - analogia	Szpachlowanie ściany frontowej obmiar = 107.206 <math>[[[(7.01+3.36+7.30)*9.68]-[(0.83*0.94)*5+1.49*0.83+0.59*0.83+(1.84*0.99)*6+(0.99*1.72)*6+(1.32*2.85)+(2.49*0.90)]]+(0.25*9.50)*2+0.20*3.00+4.20*0.48+6.20*0.48+4.60*0.48+0.85*3.30+0.60*3.30+0.26*3.30+0.85*3.30+0.85*3.30+0.25*3.30+0.60*3.30+0.85*3.30+0.50*3]> = 107.206m^2	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	65.5243					
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa 4kg/m <sup>2</sup>	kg	428.8240					
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7504					
5*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5575					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
99	TZKNBK IX d.7 5454-05	Oczyszczenie maszkaronów ozdobnych o wys. 20-40 cm z brudu przy użyciu szczotek obmiar = 38szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	13.6800					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
100	KNR 0-33 0128-d.7 01	Malowanie elewacji obmiar = 107.206 <math>[[[(7.01+3.36+7.30)*9.68]-[(0.83*0.94)*5+1.49*0.83+0.59*0.83+(1.84*0.99)*6+(0.99*1.72)*6+(1.32*2.85)+(2.49*0.90)]]+(0.25*9.50)*2+0.20*3.00+4.20*0.48+6.20*0.48+4.60*0.48+0.85*3.30+0.60*3.30+0.26*3.30+0.85*3.30+0.85*3.30+0.25*3.30+0.60*3.30+0.85*3.30+0.50*3]> = 107.206m^2	m <sup>2</sup>						
		-- R --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.5080				
2*		-- M -- farba dyspersyjna 0.35dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	37.5221				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0429				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
101	KNR 4-01 0212-d.704	Rozbiórka betonowych opasek betonowych studzienek okiennych obmiar = $[0.36*(0.90*2+1.60)]*6 = 7.344m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.4285				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
102	KNR 4-01 0349-d.704	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej - dotyczy studzienek okiennych piwnicznych obmiar = $[(0.90*2+1.60)*0.25]*0.81*6 = 4.131m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 8.08r-g/m <sup>3</sup>	r-g	33.3785				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
103	KNR 2-02 1101-d.701	Podkłady betonowe na podł. gruntowym - dotyczy studzienek okiennych piwnicznych obmiar = $(1.10*1.80*0.10)*6 = 1.188m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.2489				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.2236				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
104	NNRNKB 202 d.70136-02	Wykonanie ścianek studzienek z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - dotyczy okienek piwnicznych obmiar = $[(0.90*2+1.60)*6]*0.80 = 16.320m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.57r-g/m <sup>3</sup>	r-g	90.9024				
2*		-- M -- bloczki betonowe 25x25x14 cm 73.3szt/m <sup>3</sup>	szt	1196.2560				
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9szt/m <sup>3</sup>	szt	765.4080				
4*		zaprawa M-20 0.18m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.9376				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
105	analogia indywidualna d.701	Demontaż i po wykonaniu murowanych studzienek okiennych piwnicznych montaż odnowionych nakryw-rusztów ze stali o pow. elementów ponad 1 m <sup>2</sup> . obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.801r-g/szt.	r-g	16.8060				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.007m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0420				
3*		lakier asfaltowy 0.517kg/szt.	kg	3.1020				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0386m-g/szt.	m-g	0.2316				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
106	KNR 4-01 0701-d.705	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> - dotyczy bocznych ścianek schodów wejściowych do budynku. obmiar = (3.50*0.45)*2+(3.50*0.46)*2 = 6.370m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.1021				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
107	KNR 4-01 0212-d.701	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub. do 15 cm - rozbiórka płyty podestowej przed drzwiami frontowymi budynku. obmiar = 2.10*1.53 = 3.213m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	44.3715				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
108	KNR 2-31 0105-d.707	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub. warstwy po zagęszcz. obmiar = 2.10*1.53 = 3.213m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4627				
2*		-- M -- piasek 0.0389m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1250				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.0088t/m <sup>2</sup>	t	0.0283				
4*		woda 0.0045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0145				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 200kg 0.0013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0042				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
109	KNR 2-31 0105-d.706	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zagęszcz. - dodatkowo 4 cm obmiar = (2.10*1.53)*4 = 12.852m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0395r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5077				
2*		-- M -- piasek 0.0129m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1658				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.0029t/m <sup>2</sup>	t	0.0373				
4*		woda 0.0015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0193				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
110	NNRNKB 231 d.70511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup> obmiar = 2.10*1.53 = 3.213m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8684r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.7902				
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa grub. 6cm koloru szarego 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.2773				
3*		piasek 0.0025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0080				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 200kg 0.0827m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2657				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
111	KNR 4-01 1212-d.731- analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną poręczy wykonanych z rur przy wejściu do budynku. obmiar = 6.40m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	1.6640				
2*		-- M -- farby olejne nawierzchniowe ogólnego stosowania 0.025dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1600				
3*		farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania 0.027dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1728				
4*		benzyna do lakierów 0.012dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0768				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark/m	ark	1.2800				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
112	KNR 2-02 1219-d.703-analogia	Montaż nowej typowej wycieraczki o wym. 60x40 cm. obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.771r-g/szt.	r-g	1.7710				
2*		-- M -- wycieraczka typowa o wym. 60x40 cm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.007m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0070				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0070				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
113	KNR 2-02 1219-d.707	Skrobaczki do obuwia obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9315r-g/szt.	r-g	0.9315				
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 0.6kg/szt.	kg	0.6000				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.002m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0020				
4*		lakier asfaltowy 0.006kg/szt.	kg	0.0060				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0010				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
114	KNR 5-08 0516-d.703 - analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych w obudowie z tworzywa szt. z kloszem - przykręcanych -1x40W - końcowych, lampa z czujnikiem zmierzchu i numerem budynku na kloszu lampy. obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.59*0.955=0.56345r-g/kpl.	r-g	0.5635				
2*		-- M -- lampa z tworzywa z czujnikiem ruchu i numerem budynku na kloszu 1.02szt/kpl.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
115	KNR 2-01 0317-d.702	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = (7.00+7.10)*2.00*1.80 = 50.760m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m <sup>3</sup>	r-g	135.7322				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
116	KNR 4-01 0619-d.703	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> z cegły przy użyciu szczotek stalowych obmiar = (7.00+7.10)*2.00 = 28.200m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.3840				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
117	KNR 2-02 0603-d.707	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt. - pierwsza warstwa obmiar = (7.00+7.10)*2.00 = 28.200m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1682r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.7432				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	9.8700				
3*		lepik asfaltowy stosowany na zimno 1.65kg/m <sup>2</sup>	kg	46.5300				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0042m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1184				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
118	KNR 2-02 0603-d.708	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt. - druga i nast.warstwa obmiar = (7.00+7.10)*2.00 = 28.200m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0849r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.3942				
2*		-- M -- lepik asfaltowy stosowany na zimno 1.3kg/m <sup>2</sup>	kg	36.6600				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0029m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0818				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
119	TZKNBK VII - 50 d.7	Izolacja przeciwwilgociowa pionowa z folii kubełkowej obmiar = (7.00+7.10)*2.00 = 28.200m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.504r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.2128				
2*		-- M -- folia kubełkowa 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	29.0460				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0045m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1269				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
120	KNR 4-01 0105-d.702	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III obmiar = (7.00+7.10)*2.00*1.80-(((7.00+7.10)-1.60*6)*0.60)*0.10 = 50.490m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m <sup>3</sup>	r-g	71.1909				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
121	KNR 4-01 0108-d.706	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 50.76-50.49 = 0.270m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.2754				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		samochód samowyładowczy do 5 t 0.63m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1701				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
122	KNR 4-01 0108-d.708	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km /dodatkowo 4 km/ Krotność = 4 obmiar = 0.270m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.03*4=0.12m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0324				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
123	KNR 2-01 0505-d.701	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = (7.00+7.10)*1.80-0.60 = 24.780m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.3665				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
124	KNR 2-31 0407-d.702	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem obmiar = (7.00+7.10)-1.60*6 = 4.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2037r-g/m	r-g	0.9167				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	4.5900				
3*		piasek 0.0047m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0212				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
125	KNR 2-31 0105-d.707	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = ((7.00+7.10)-1.60*6)*0.60 = 2.700m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3888				
2*		-- M -- piasek 0.0389m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1050				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.0088t/m <sup>2</sup>	t	0.0238				
4*		woda 0.0045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0122				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 200kg 0.0013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0035				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
126	NNRNKB 231 d.70511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup> obmiar = ((7.00+7.10)-1.60*6)*0.60 = 2.700m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8684r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.3447				
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa grub. 6cm koloru szarego 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.7540				
3*		piasek 0.0025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0068				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 200kg 0.0827m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2233				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
127	KNR 4-01 0108-d.709	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = 32.162*0.04+0.211+8.363*0.02+7.344*0.06+4.131+37*0.015 = 6.791m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.4395				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.8895				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
128	KNR 4-01 0108-d.710	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km dodatkowo 4 km. Krotność = 4 obmiar = $32.162 \cdot 0.04 + 0.211 + 8.363 \cdot 0.02 + 7.344 \cdot 0.06 + 4.131 + 37 \cdot 0.015 = 6.791 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.02 \cdot 4 = 0.08 \text{m-g/m}^3$	m-g	0.5433				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
129	analiza indywidualna d.71na	Utylizacja gruzu z betonu. obmiar = $32.162 \cdot 0.04 + 0.211 + 8.363 \cdot 0.02 + 7.344 \cdot 0.06 + 4.131 + 37 \cdot 0.015 = 6.791 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Utylizacja gruzu z betonu 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.7910				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział Renowacja ściany frontowej:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8Docieplenie stropu piwnic..</b>								
130	KNR 0-23 2611-d.801	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 134.33m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.5378				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
131	NNRNKB 202 d.81134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchni poziome obmiar = 134.33m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.0598				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	28.2093				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0269				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0403				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
132	KNR 2-02 0609-d.806	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grubości 5 cm poziome od spodu konstr.na zaprawie klejowej. obmiar = 134.33m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.765r-g/m <sup>2</sup>	r-g	102.7625				
2*		-- M -- płyty styropianowe grub. 5 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	141.0465				
3*		sucha zaprawa klejowa 3.50kg/m <sup>2</sup>	kg	470.1550				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6314				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
133	NNRNKB 202 d.82613-01	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych obmiar = 134.33*5 = 671.650szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0671r-g/szt	r-g	45.0677				
2*		-- M -- łączniki do mocowania płyt styropianowych 1.03szt/szt	szt	691.7995				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
134	analogia indywidualna d.8	Docieplenie sufitów piwnic płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na stropach. obmiar = 134.33m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	82.1025				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa zbrojąca do płyt styropianowych 4kg/m <sup>2</sup>	kg	537.3200				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	152.4646				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.6985				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0052m-g/m <sup>2</sup>						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
135	KNR 2-02 1505-d.801	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 134.33m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	1*	-- R -- robocizna 0.1391r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.6853				
	2*	-- M -- farba emulsyjna. 0.2891dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	38.8348				
	3*	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
	4*	-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0403				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
136	analogia indywidualna	Demontaż i po dociepleniu stropów piwnic montaż opraw oświetleniowych. obmiar = 1kpl.	kpl.					
	1*	-- M -- Demontaż i po dociepleniu stropów piwnic montaż opraw oświetleniowych. 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział Docieplenie stropu piwnic.:					0.00	0.00	0.00	0.00