

---

**KOSZTORYS ŚLEPY**

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Masłowicach  
ADRES INWESTYCJI : Masłowice, gmina Wieluń  
INWESTOR : Gmina Wieluń  
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, 98-300 Wieluń, Pl. Kazimierza Wlk. 1  
BRANŻA : budowlana  
DATA OPRACOWANIA : 8.03.2013

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
8.03.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Docieplenie ścian</b>						
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o	szt.					
d.1	0354-03	pow.do 1 m2 obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt.	r-g	0.8500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów	m <sup>3</sup>					
d.1	0304-01	w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami obmiar = 0.060 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 15.37r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.9222				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372szt/m <sup>3</sup>	szt	22.3200				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 61.8kg/m <sup>3</sup>	kg	3.7080				
4*		wapno suchogaszone 34.5kg/m <sup>3</sup>	kg	2.0700				
5*		piasek do zapraw 0.322m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0193				
6*		woda z rurociągu 0.152m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0091				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.45m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0270				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 2.11m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1266				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 4-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na	m <sup>2</sup>					
d.1	0716-01	podłożu z cegły i pustaków na ścianach w po- mieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2 obmiar = 0.300 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2700				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m <sup>2</sup>	t	0.0016				
3*		wapno suchogaszone 0.0066t/m <sup>2</sup>	t	0.0020				
4*		piasek do zapraw 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0080				
5*		woda z rurociągu 0.0067m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0020				
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 0.04szt/m <sup>2</sup>	szt	0.0120				
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0.04szt/m <sup>2</sup>	szt	0.0120				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0120				
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0120				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami sty- ropianowymi gr. 15 cm metodą lekką-mokrą	m <sup>2</sup>					
d.1	2610-02	wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. mieszanki obmiar = 765.683 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 3.2224r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2467.3369				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych 0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	76.5683				
3*		preparat wzmacniający podłoże 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	153.1366				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 11.025kg/m <sup>2</sup>	kg	8441.6551				
5*		płyty styropianowe 15 cm 0.15275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	116.9581				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m <sup>2</sup>	szt	3185.2413				
7*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	869.0502				
8*		farba gruntująca 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	229.7049				
9*		mieszanka tynkarska akrylowa o grubości ziarna do 3,5 mm 4kg/m <sup>2</sup>	kg	3062.7320				
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.5895				
12*		środek transportowy 0.0264m-g/m <sup>2</sup>	m-g	20.2140				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - druga warstwa siatki obmiar = 293.680 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	2609-06							
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	179.4972				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 5kg/m <sup>2</sup>	kg	1468.4000				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	333.3268				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0558				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5271				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR 0-17	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 15 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 3 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. mieszanki obmiar = 15.307 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	2610-05							
1*		-- R -- robocizna 5.9381r-g/m <sup>2</sup>	r-g	90.8945				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych 0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.5307				
3*		preparat wzmacniający podłoże 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.0614				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 11.025kg/m <sup>2</sup>	kg	168.7597				
5*		płyty styropianowe 3cm 0.03275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5013				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m <sup>2</sup>	szt	63.6771				
7*		siatka z włókna szklanego 1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	25.1494				
8*		farba gruntująca 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.5921				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		mieszanka tynkarska akrylowa o grubości ziarna do 3,5 mm	kg	67.3508				
10*		4.4kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000				
11*		1.5%(od M) -- S --						
12*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.1117				
		0.0073m-g/m <sup>2</sup>						
		środek transportowy	m-g	0.4041				
		0.0264m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR 0-17	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm	m <sup>2</sup>					
d.1	2610-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 3 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. mieszanki obmiar = 126.162 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	676.1905				
		5.3597r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych	dm <sup>3</sup>	12.6162				
		0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		preparat wzmacniający podłoże	dm <sup>3</sup>	25.2324				
		0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	1390.9361				
		11.025kg/m <sup>2</sup>						
5*		płyty styropianowe 3cm	m <sup>3</sup>	4.1318				
		0.03275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
6*		dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	524.8339				
		4.16szt/m <sup>2</sup>						
7*		siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	207.2842				
		1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
8*		farba gruntująca	dm <sup>3</sup>	37.8486				
		0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
9*		mieszanka tynkarska akrylowa o grubości ziarna do 3,5 mm	kg	555.1128				
		4.4kg/m <sup>2</sup>						
10*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M) -- S --						
11*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.9210				
		0.0073m-g/m <sup>2</sup>						
12*		środek transportowy	m-g	3.3307				
		0.0264m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym	m					
d.1	2610-10	obmiar = 576.540 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	126.8388				
		0.22r-g/m						
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	518.8860				
		0.9kg/m						
3*		kątownik aluminiowy	m	678.0110				
		1.176m/m						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M) -- S --						
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.4036				
		0.0007m-g/m						
6*		środek transportowy	m-g	0.2883				
		0.0005m-g/m						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropia- nowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got.mieszanki - zamocowanie listwy co- kołowej obmiar = 146.840 m	m					
d.1	2614-11	-- R --						
1*		robocizna 0.237r-g/m	r-g	34.8011				
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58kpl/m	kpl	378.8472				
3*		listwa cokołowa 1.05m/m	m	154.1820				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0294				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2 obmiar = 23.684 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0354-08	-- R --						
1*		robocizna 0.84r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.8946				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR 4-01	Obsadzenie krat stalowych w ścianach z cegieł	gniazd.					
d.1	0320-04	obmiar = 60.000 gniazd.						
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/gniazd.	r-g	37.2000				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 1.29kg/gniazd.	kg	77.4000				
3*		piasek do zapraw 0.003m <sup>3</sup> /gniazd.	m <sup>3</sup>	0.1800				
4*		woda z rurociągu 0.002m <sup>3</sup> /gniazd.	m <sup>3</sup>	0.1200				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.03m-g/gniazd.	m-g	1.8000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balus- trad z prętów prostych obmiar = 23.684 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	1212-05	-- R --						
1*		robocizna 0.94r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.2630				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- wania 0.077dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.8237				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa- nia 0.077dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.8237				
4*		benzyna do lakierów 0.034dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.8053				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m <sup>2</sup>	ark	13.2630				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR 0-19	Wymiana drzwi zewnętrznych na drzwi alumi- niowe jednoskrzydłowe oszklone na budowie - szyba obustronnie bezpieczna obmiar = 2.340 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0931-06	-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.56r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	8.3304				
2*		kotwy stalowe 5.29szt/m <sup>2</sup>	szt	12.3786				
3*		pianka poliuretanowa 0.29dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.6786				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*		drzwi aluminiowe zewnętrzne ciepłe przeszklone szybą bezpieczną obustronnie 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> -- S --	m <sup>2</sup>	2.3400				
6*		wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1170				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1404				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Docieplenie ścian
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Parapety</b>						
14	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 37.105 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.1315				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR 2-02 d.2 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>					
		obmiar = 29.684 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.1681r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.6739				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8312				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny <sup>1</sup> 0.1427m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.2359				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR-W 2-02 d.2 0504-01	Pokrycie papą termozgrzewalną jednowarstwową pod parapety obmiar = 44.526 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.216r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.6176				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa <sup>1</sup> 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	51.2049				
3*		gaz propan-butan <sup>1</sup> 0.23kg/m <sup>2</sup>	kg	10.2410				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	13.3578				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg <sup>1</sup> 0.0048m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2137				
7*		środek transportowy 0.0122m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5432				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	NNRNKB 202 d.2 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne z końcówkami obmiar = 59.368 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	80.1468				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	73.0226				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m <sup>2</sup>	szt	1021.1296				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0594				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4749				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

RAZEM				Parapety
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>Gzysy</b>						
18 d.3	KNR 0-17 2610-05 analogia	Ocieplenie gzysu. Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 8cm metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. mieszanki - łącznik obmiar = 1.092 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 5.9381r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	6.4844				
2*		preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych 0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1092				
3*		preparat wzmacniający podłoże 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2184				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 11.025kg/m <sup>2</sup>	kg	12.0393				
5*		płyty styropianowe 8 cm 0.08275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0904				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m <sup>2</sup>	szt	4.5427				
7*		siatka z włókna szklanego 1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.7942				
8*		farba gruntująca 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3276				
9*		mieszanka tynkarska akrylowa o grubości ziarna do 3,5 mm 4.4kg/m <sup>2</sup>	kg	4.8048				
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
11*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0080				
12*		środek transportowy 0.0264m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0288				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19 d.3	KNR 0-17 2610-05 analogia	Ocieplenie gzysu. Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 1cm metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. mieszanki - łącznik obmiar = 1.092 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 5.9381r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	6.4844				
2*		preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych 0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1092				
3*		preparat wzmacniający podłoże 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2184				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 11.025kg/m <sup>2</sup>	kg	12.0393				
5*		płyty styropianowe 1cm 0.01275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0139				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m <sup>2</sup>	szt	4.5427				
7*		siatka z włókna szklanego 1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.7942				
8*		farba gruntująca 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3276				
9*		mieszanka tynkarska akrylowa o grubości ziarna do 3,5 mm 4.4kg/m <sup>2</sup>	kg	4.8048				
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
11*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0080				
12*		środek transportowy 0.0264m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0288				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR 0-17 d.3 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 32.794 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.272r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	8.9200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNR 0-17 d.3 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki obmiar = 32.794 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 1.382r-g/m <sup>2</sup> -- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 5kg/m <sup>2</sup> 3* siatka z włókna szklanego 1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 4* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- 5* żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup> 6* środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	45.3213				
2*			kg	163.9700				
3*			m <sup>2</sup>	53.8805				
4*			%	1.5000				
5*			m-g	0.2296				
6*			m-g	0.1705				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR 0-17 d.3 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego- nałożenie na podłoża farby gruntującej - pierwsza warstwa obmiar = 32.794 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.105r-g/m <sup>2</sup> -- M -- farba gruntująca 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 3* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- 4* środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	3.4434				
2*			dm <sup>3</sup>	9.8382				
3*			%	1.5000				
4*			m-g	0.0131				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNR 0-17 d.3 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych obmiar = 32.794 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.5126r-g/m <sup>2</sup> -- M -- mieszanka tynkarska akrylowa o grubości ziarna do 3,5 mm 4.4kg/m <sup>2</sup> 3* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- 4* żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.008m-g/m <sup>2</sup> 5* środek transportowy 0.0111m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	16.8102				
2*			kg	144.2936				
3*			%	1.5000				
4*			m-g	0.2624				
5*			m-g	0.3640				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNR 0-17 d.3 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym obmiar = 312.320 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	68.7104				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.9kg/m	kg	281.0880				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	367.2883				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.2186				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.1562				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>Cokół</b>						
25	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr. 10 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. mieszanki obmiar = 46.063 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.4	2610-02	-- R --						
1*		robocizna	r-g	148.4334				
		3.2224r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						
2*		preparat przeciwwgrzybowy do podłoża mineralnych	dm <sup>3</sup>	4.6063				
		0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		preparat wzmacniający podłoża	dm <sup>3</sup>	9.2126				
		0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	507.8446				
		11.025kg/m <sup>2</sup>						
5*		płyty styropianowe 10 cm	m <sup>3</sup>	4.7330				
		0.10275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
6*		dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	191.6221				
		4.16szt/m <sup>2</sup>						
7*		siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	52.2815				
		1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
8*		farba gruntująca	dm <sup>3</sup>	13.8189				
		0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
9*		mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm	kg	147.4016				
		3.2kg/m <sup>2</sup>						
10*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
		-- S --						
11*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.3363				
		0.0073m-g/m <sup>2</sup>						
12*		środek transportowy	m-g	1.2161				
		0.0264m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi 7 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. mieszanki - pogrubienie cokołu - mostek termiczny obmiar = 10.877 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.4	2610-02	-- R --						
1*		robocizna	r-g	35.0500				
		3.2224r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						
2*		preparat przeciwwgrzybowy do podłoża mineralnych	dm <sup>3</sup>	1.0877				
		0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		preparat wzmacniający podłoża	dm <sup>3</sup>	2.1754				
		0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	119.9189				
		11.025kg/m <sup>2</sup>						
5*		płyty styropianowe 7 cm	m <sup>3</sup>	0.7913				
		0.07275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
6*		dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	45.2483				
		4.16szt/m <sup>2</sup>						
7*		siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	12.3454				
		1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
8*		farba gruntująca	dm <sup>3</sup>	3.2631				
		0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
9*		mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm	kg	34.8064				
		3.2kg/m <sup>2</sup>						
10*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
		-- S --						
11*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0794				
		0.0073m-g/m <sup>2</sup>						
12*		środek transportowy	m-g	0.2872				
		0.0264m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.4	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym obmiar = 3.640 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.22r-g/m -- M --	r-g	0.8008				
2*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.9kg/m	kg	3.2760				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	4.2806				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.0025				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0018				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Cokół
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>Cokół poniżej terenu na głębokość 1m</b>						
28	KNR 4-01 d.5 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2 obmiar = 5.000 szt. -- R -- robocizna 0.85r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	4.2500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNR 4-01 d.5 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = 15.640 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 1.03r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	16.1092				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNR 4-01 d.5 0212-01	Rozebranie elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm obmiar = 1.064 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 13.81r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	14.6938				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNR 4-01 d.5 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami obmiar = 1.009 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 15.37r-g/m <sup>3</sup> -- M -- cegła budowlana pełna 372szt/m <sup>3</sup> cement portlandzki 35 bez dodatków 61.8kg/m <sup>3</sup> wapno suchogazzone 34.5kg/m <sup>3</sup> piasek do zapraw 0.322m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> woda z rurociągu 0.152m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.45m-g/m <sup>3</sup> wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.11m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	15.5083				
2*			szt	375.3480				
3*			kg	62.3562				
4*			kg	34.8105				
5*			m <sup>3</sup>	0.3249				
6*			m <sup>3</sup>	0.1534				
7*			%	1.5000				
8*			m-g	0.4541				
9*			m-g	2.1290				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	KNR 4-01 d.5 0716-01	Tynk wewn.zwykły kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2 obmiar = 5.046 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.9r-g/m <sup>2</sup> -- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m <sup>2</sup> wapno suchogazzone 0.0066t/m <sup>2</sup> piasek do zapraw 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> woda z rurociągu 0.0067m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 0.04szt/m <sup>2</sup> narożniki ochronne typ 'Wema' 0.04szt/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M)	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	4.5414				
2*			t	0.0262				
3*			t	0.0333				
4*			m <sup>3</sup>	0.1342				
5*			m <sup>3</sup>	0.0338				
6*			szt	0.2018				
7*			szt	0.2018				
8*			%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.2018				
10*		0.04m-g/m <sup>2</sup> betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.2018				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33 d.5	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - płytki do odzysku obmiar = 94.650 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	11.8218				
				0.1249r-g/m <sup>2</sup>				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34 d.5	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - kostka do odzysku obmiar = 24.750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	19.4634				
				0.7864r-g/m <sup>2</sup>				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35 d.5	KNR 4-01 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 3.0 m w gr.kat. III - do 2.0m szer.1.0-1.5m obmiar = 94.920 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	291.4044				
				3.07r-g/m <sup>3</sup>				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36 d.5	KNR 4-01 0727-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.II o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) - przyjęto 10% obmiar = 9.492 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	13.9532				
				1.47r-g/m <sup>2</sup>				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0645				
				0.0068t/m <sup>2</sup>				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0133				
				0.0014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>				
4*		piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.2430				
				0.0256m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>				
5*		woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0683				
				0.0072m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>				
6*		środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0.2126				
				0.0224kg/m <sup>2</sup>				
7*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
				1.5%(od M)				
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.2848				
				0.03m-g/m <sup>2</sup>				
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.2848				
				0.03m-g/m <sup>2</sup>				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37 d.5	KNR 4-01 0603-04	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych lepikiem obmiar = 94.920 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	25.6284				
				0.27r-g/m <sup>2</sup>				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	33.2220				
				0.35kg/m <sup>2</sup>				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		lepik asfaltowy bez wypełniacza na gorąco	kg	223.0620				
4*		2.35kg/m <sup>2</sup> drewno opałowe'	kg	374.9340				
5*		3.95kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38	KNR 0-17 d.5 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymi metodą lekką gr.10 cm -mokrą przy uży- ciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - XPS obmiar = 94.920 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	126.1487				
2*		płyty styropianowe 10 cm XPS 0.1025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.7293				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 6kg/m <sup>2</sup>	kg	569.5200				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2814				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9492				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39	KNR 0-17 d.5 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymi metodą lekką-mokrą przy użyciu goto- wych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 94.920 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	58.0151				
2*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 5kg/m <sup>2</sup>	kg	474.6000				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	107.7342				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6644				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4936				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40	KNR 4-01 d.5 0603-03	Jednowarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych bitumicznym preparatem gruntu- jącym - analogia obmiar = 94.920 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	18.9840				
2*		bitumiczny preparat gruntujący 0.30kg/m <sup>2</sup>	kg	28.4760				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41	KNR 0-32 d.5 0629-01	Izolacja zewnętrznych ścian betonowych folią kubelkową - analogia obmiar = 94.920 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2595r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	24.6317				
2*		folia kubelkowa 1.125m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	106.7850				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.00406m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3854				
5*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.00211m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2003				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42 KNR 4-01 d.5 0105-01		Zasypanie wykopów ziemią z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II obmiar = 87.327 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/m <sup>3</sup>	r-g	90.8201				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43 KNR 4-01 d.5 0108-06		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 7.593 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.7449				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.63m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.7836				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44 KNR 4-01 d.5 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 obmiar = 7.593 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.03*4=0.12m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.9112				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

#### PODSUMOWANIE

Cokół poniżej terenu na głębokość 1m			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		<b>Opaska</b>						
45	KNR 2-31 d.6 0105-01	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 24.750 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.1232r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	3.0492				
2*		piasek 0.037m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9158				
3*		woda z rurociągu 0.0018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0446				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46	KNR 2-31 d.6 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 obmiar = 24.750 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0083*2=0.0166r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	0.4109				
2*		piasek 0.0123*2=0.0246m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6089				
3*		woda z rurociągu 0.0006*2=0.0012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0297				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47	KNR 2-31 d.6 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej - kostka z odzysku obmiar = 24.750 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.0891r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	26.9552				
2*		piasek 0.0763m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.8884				
3*		woda z rurociągu 0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5198				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.2175				
6*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6188				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48	KNR 2-31 d.6 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem obmiar = 80.630 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.2037r-g/m -- M --	r-g	16.4243				
2*		obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	82.2426				
3*		piasek 0.0047m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3790				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49	KNR 2-31 d.6 0105-01	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 40.315 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.1232r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	4.9668				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek 0.037m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.4917				
3*		woda z rurociągu 0.0018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0726				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50 KNR 2-31 d.6 0105-02		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 obmiar = 40.315 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0083*7=0.0581r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.3423				
2*		-- M -- piasek 0.0123*7=0.0861m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.4711				
3*		woda z rurociągu 0.0006*7=0.0042m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1693				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51 KNR 2-02 d.6 0615-01		Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych gr.warstwy 10cm obmiar = 40.315 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6152r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.8018				
2*		-- M -- keramzyt 0.11m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.4347				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.1045m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.2129				
5*		środek transportowy 0.105m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.2331				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

				Opaska
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>Dach pokrycie</b>						
52	KNR 4-01 d.7 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - kominy obmiar = 18.955 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.6865				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53	KNR 4-01 d.7 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas nad-rynnowy obmiar = 39.950 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.9850				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54	KNR 4-01 d.7 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 159.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	23.9700				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
55	KNR 4-01 d.7 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 49.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	5.4890				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56	KNR-W 2-02 d.7 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - połączenia z murem obmiar = 4.015 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.584r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.3448				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.22m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.8983				
3*		gaz propan-butan 0.38kg/m <sup>2</sup>	kg	1.5257				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.46kg/m <sup>2</sup>	kg	1.8469				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0051m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0205				
7*		środek transportowy 0.013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0522				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57	KNR 2-02 d.7 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 5.230 m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup> drew.					
1*		-- R -- robocizna 8.61r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	45.0303				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	5.5438				
3*		xylomit popularny 0.31kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	1.6213				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 17.5m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>2</sup>	91.5250				
5*		śruby, podkładki, nakrętki 5.35kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	27.9805				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg'	m-g	4.3409				
8*		0.83m-g/m <sup>3</sup> drew. środek transportowy' 1.07m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	5.5961				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58 d.7	KNR 4-01 0322-01 analogia	Przymocowanie murłat za pomocą kątownika (co 60cm)  obmiar = 275.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.75r-g/szt. -- M --	r-g	206.2500				
2*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.86kg/szt.	kg	236.5000				
3*		piasek do zapraw 0.002m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.5500				
4*		woda z rurociągu 0.001m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.2750				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59 d.7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych z jedną warstwą papy podkładowej poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 16cm FS20 obmiar = 725.023 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0891r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	64.5995				
2*		płyty styropianowe 16cm FS 20 laminowane papą jednostronnie 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	761.2742				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		wyciąg'	m-g	2.3201				
5*		0.0032m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy' 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.4076				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60 d.7	KNR 0-23 2612-05	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do dachu - analogia obmiar = 725.023 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0809r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	58.6544				
2*		łączniki teleskopowe GOK85+WO4,8+L80+K8* 60 4.7kpl/m <sup>2</sup>	kpl	3407.6081				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1450				
5*		środek transportowy 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1450				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61 d.7	KNR 0-28 2628-03 analogia	Mocowanie izoklinów  obmiar = 18.240 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.22r-g/m -- M --	r-g	4.0128				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		izokliny 100*100 EPS 70 laminowane	m	21.4502				
3*		1.176m/m materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0128				
5*		0.0007m-g/m środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0091				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
62 KNR-W 4-01 d.7 0519-01		Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia obmiar = 725.023 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.27r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	195.7562				
2*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa' 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	833.7765				
3*		roztwór do gruntowania 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	290.0092				
4*		lepik asfaltowy 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	145.0046				
5*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywowej 0.01szt/m <sup>2</sup>	szt	7.2502				
6*		gaz propanowo-butanowy 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	217.5069				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2.0000				
8*		żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.5005				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
63 KNR 4-01 d.7 1212-40		Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych obmiar = 5.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.51r-g/m -- M --	r-g	2.5500				
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania''' 0.049dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.2450				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania''' 0.052dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.2600				
4*		pokost syntetyczny akrylowo-styrenowy 0.059dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.2950				
5*		benzyna do lakierów''' 0.023dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1150				
6*		papier ścierny w arkuszach' 0.35ark/m	ark	1.7500				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
64 KNR-W 2-02 d.7 0514-05		Obrobienie podpórek(sztyc), słupów, uchwytów i odgromników w dachach krytych nie-błachą - z blachy stalowej powlekanej obmiar = 5.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.532r-g/szt. -- M --	r-g	2.6600				
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 0.35kg/szt.	kg	1.7500				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.019kg/szt.	kg	0.0950				
4*		materiały pomocnicze 0.015%(od M) -- S --	%	0.0150				
5*		środek transportowy' 0.0006m-g/szt.	m-g	0.0030				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
65	NNRNKB 202 d.7 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - listwy połączenia z murem obmiar = 2.409 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 2.15r-g/m <sup>2</sup> -- M --	m <sup>2</sup>					
1*		blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	r-g	5.1794				
2*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.9631				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	szt	66.2475				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	m <sup>3</sup>	0.0048				
5*		-- S --	%	1.5000				
6*		środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0193				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
66	NNRNKB 202 d.7 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - kominy obmiar = 18.955 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 2.15r-g/m <sup>2</sup> -- M --	m <sup>2</sup>					
1*		blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	r-g	40.7533				
2*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	23.3147				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	szt	521.2625				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	m <sup>3</sup>	0.0379				
5*		-- S --	%	1.5000				
6*		środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1516				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
67	NNRNKB 202 d.7 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pas nadrynnowy obmiar = 39.950 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 2.15r-g/m <sup>2</sup> -- M --	m <sup>2</sup>					
1*		blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	r-g	85.8925				
2*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	49.1385				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	szt	1098.6250				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	m <sup>3</sup>	0.0799				
5*		-- S --	%	1.5000				
6*		środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3196				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
68	NNRNKB 202 d.7 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy obmiar = 71.910 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup> -- M --	m <sup>2</sup>					
1*		blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	r-g	97.0785				
2*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	88.4493				
3*			szt	1236.8520				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0719				
5*		0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000				
6*		1.5%(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.5753				
		0.008m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
69	KNR 0-15II d.7 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 13,0 cm obmiar = 159.800 m -- R --	m					
1*		robocizna	r-g	91.8850				
2*		0.575r-g/m -- M -- rynny z PCV	m	175.7800				
3*		1.1m/m						
4*		haki do rynien (rynajzy)	szt	319.6000				
5*		2szt/m						
6*		narożniki rynny z PCV	szt	15.9800				
7*		0.1szt/m						
8*		leje spustowe rynny z PCV	szt	15.9800				
9*		0.1szt/m						
10*		złączki rynny z PCV	szt	47.9400				
11*		0.3szt/m						
12*		denka rynny z PCV	szt	20.7740				
13*		0.13szt/m						
14*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
15*		1.5%(od M) -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.3196				
16*		0.002m-g/m						
17*		środek transportowy	m-g	0.5593				
18*		0.0035m-g/m						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
70	KNR 0-15II d.7 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr.11,0 cm obmiar = 64.500 m -- R --	m					
1*		robocizna	r-g	35.8620				
2*		0.556r-g/m -- M -- rury spustowe z PCV	m	70.9500				
3*		1.1m/m						
4*		haki do rynien (rynajzy)	szt	32.2500				
5*		0.5szt/m						
6*		kolanka z PCV	szt	25.8000				
7*		0.4szt/m						
8*		złączki do rur z PCV (mufy)	szt	25.8000				
9*		0.4szt/m						
10*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
11*		1.5%(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.1935				
12*		0.003m-g/m						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
71	KNR-W 4-01 d.7 0536-04	Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych o śr. 110 mm - odsadzki obmiar = 9.000 szt. -- M --	szt.					
1*		rury spustowe z tworzyw sztucznych	m	9.0000				
2*		1m/szt.						
3*		łączniki	szt	18.0000				
4*		2szt/szt.						
5*		kolana	szt	18.0000				
6*		2szt/szt.						
7*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
8*		2%(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



PODSUMOWANIE

			Dach pokrycie	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		<b>Instalacja odgromowa</b>						
72	KNR 4-03 d.8 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej obmiar = 40.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0945r-g/szt.	r-g	3.7800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
73	KNR 4-03 d.8 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie - linka z odzysku obmiar = 78.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4308r-g/m	r-g	33.9040				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
74	KNR 5-08 d.8 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 78.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2448 \cdot 0.955 = 0.233784$ r-g/m	r-g	18.3988				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	165.2700				
3*		uchwyty 2.1szt/m	szt	165.2700				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
75	KNR 5-08 d.8 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 78.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1089 \cdot 0.955 = 0.104$ r-g/m	r-g	8.1848				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	81.8480				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
76	KNR 5-08 d.8 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 11.000 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna $0.84 \cdot 0.955 = 0.8022$ r-g/aparat	r-g	8.8242				
2*		-- M -- śruby, podkładki, nakrętki 0.12kg/aparat	kg	1.3200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
77	KNR 5-08 d.8 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.23 \cdot 0.955 = 0.21965$ r-g/szt.	r-g	2.4162				
2*		-- M -- skrzynki łącz instalacji odgromowej 1szt/szt.	szt	11.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm³/szt.	dm³	0.1100				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
78	KNR 4-03 d.8 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie obmiar = 180.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.315r-g/szt.	r-g	56.7000				
2*		-- M -- wsporniki dachowe 1.01szt/szt.	szt	181.8000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
79	KNR 4-03 d.8 0706-02	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z linki o przekroju do 50 mm² na dachach płaskich na uprzednio przygotowanej konstrukcji - przewód z odzysku obmiar = 180.160 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.0945r-g/m	r-g	17.0251				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
80	KNR 4-03 d.8 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych obmiar = 16.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.357r-g/szt.	r-g	5.7120				
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt.	szt	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
81	KNR 4-03 d.8 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej  obmiar = 11.000 pomiar. -- R --	po- miar .					
1*		robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	13.8600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
82	KNR 4-03 d.8 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej  obmiar = 22.000 pomiar. -- R --	po- miar .					
1*		robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	12.3200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
83	KNR 5-08 d.8 0611-01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.I-II obmiar = 144.640 m -- R --	m					
1*		robocizna $0.5922 \cdot 0.955 = 0.565551$ r-g/m	r-g	81.8013				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	150.4256				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.2961m-g/m	m-g	42.8279				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
84 KNR 5-08 d.8 0607-11		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm2 obmiar = 22.000 m -- R --	m					
1*		robocizna $0.3911 \cdot 0.955 = 0.373501$ r-g/m -- M --	r-g	8.2170				
2*		bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	22.8800				
3*		wsporniki ściennie 1.01szt/m	szt	22.2200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
85 KNR 5-08 d.8 0617-05		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm2 obmiar = 11.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna $0.2816 \cdot 0.955 = 0.268928$ r-g/szt. -- S --	r-g	2.9582				
2*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1408m-g/szt.	m-g	1.5488				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

#### PODSUMOWANIE

				Instalacja odgromowa
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9</b>		<b>Daszki</b>						
86	KNR-W 4-01 d.9 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia obmiar = 11.029 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.27r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	2.9778				
2*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.6834				
3*		roztwór do gruntowania 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	4.4116				
4*		lepek asfaltowy 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	2.2058				
5*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej 0.01szt/m <sup>2</sup>	szt	0.1103				
6*		gaz propanowo-butanowy 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	3.3087				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2.0000				
8*		żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2206				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
87	KNR 4-01 d.9 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 6.930 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0790				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
88	NNRNKB 202 d.9 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 6.930 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 2.15r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	14.8995				
2*		blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.5239				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m <sup>2</sup>	szt	190.5750				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0139				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
6*		środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0554				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
89	KNR 0-17 d.9 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 11.029 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.272r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.9999				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
90	KNR 0-17 d.9 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = 11.029 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	0.7301				
2*		preparat wzmacniający podłoże 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.2058				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0011				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
91 d.9	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa obmiar = 11.029 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1580				
2*		-- M -- farba gruntująca 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.3087				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0044				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
92 d.9	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych obmiar = 11.029 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.6535				
2*		-- M -- mieszanka tynkarska akrylowa o grubości ziarna do 3,5 mm 4.4kg/m <sup>2</sup>	kg	48.5276				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0882				
5*		środek transportowy 0.0111m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1224				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
93 d.9	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 13.380 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	2.0070				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
94 d.9	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 5.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	0.5940				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
95 d.9	KNR 0-15II 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 10 cm obmiar = 13.380 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.575r-g/m	r-g	7.6935				
2*		-- M -- rynny z PCV 10cm 1.1m/m	m	14.7180				
3*		haki do rynien (rynajzy) 10cm 2szt/m	szt	26.7600				
4*		narożniki rynny z PCV 10cm 0.1szt/m	szt	1.3380				
5*		leje spustowe rynny z PCV 10cm 0.1szt/m	szt	1.3380				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		złączki rynny z PCV 10cm 0.3szt/m	szt	4.0140				
7*		denka rynny z PCV 10cm 0.13szt/m	szt	1.7394				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.002m-g/m	m-g	0.0268				
10*		środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.0468				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
96	KNR 0-15II d.9 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 7,5 cm	m					
		obmiar = 25.400 m -- R --						
1*		robocizna 0.556r-g/m -- M --	r-g	14.1224				
2*		rury spustowe z PCV 7,5 cm 1.1m/m	m	27.9400				
3*		haki do rynien (rynajzy) 7,5 cm 0.5szt/m	szt	12.7000				
4*		kolanka z PCV 7,5 cm 0.4szt/m	szt	10.1600				
5*		złączki do rur z PCV (mufy) 7,5 cm 0.4szt/m	szt	10.1600				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
7*		środek transportowy 0.003m-g/m	m-g	0.0762				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
97	KNR 2-02 d.9 1220-04 analogia	Daszek z poliwęglanu 180*70 brąz dymiony	m <sup>2</sup>					
		obmiar = 1.260 m <sup>2</sup> -- R --						
1*		robocizna 0.8198r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	1.0329				
2*		daszki poliwęglanowe 1.8*0.7 brąz dymiony 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.2600				
3*		farba olejna do gruntowania 0.034dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0428				
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.032dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0403				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
6*		środek transportowy 0.0064m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0081				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10</b>		<b>Studzienki</b>						
98 d.10	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) - przyjęto 50% obmiar = 21.736 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.47r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	31.9519				
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m <sup>2</sup>	t	0.0913				
3*		wapno suchogaszone 0.0058t/m <sup>2</sup>	t	0.1261				
4*		piasek do zapraw 0.0229m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4978				
5*		woda z rurociągu 0.0053m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1152				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6521				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8694				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
99 d.10	KNR 0-17 2608-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie  obmiar = 12.580 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.272r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.4218				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
100 d.10	KNR 0-17 0929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa obmiar = 34.316 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.105r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	3.6032				
2*		farba gruntująca 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	10.2948				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0137				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
101 d.10	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 2.5 mm z gotowej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych obmiar = 34.316 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.5126r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	17.5904				
2*		mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm 3.2kg/m <sup>2</sup>	kg	109.8112				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2333				
5*		środek transportowy 0.0095m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3260				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
102 d.10	KNR 4-01 0354-08 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2 - klapy  obmiar = 7.242 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.84r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	6.0833				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
103 d.10	KNR 2-02 1219-01 analogia	Klapy piwniczne  obmiar = 3.000 szt. -- R -- robocizna 2.5346r-g/szt. -- M --	szt.					
1*			r-g	7.6038				
2*		klapy piwniczne 47.85kg/szt.	kg	143.5500				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.007m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0210				
4*		lakier asfaltowy 0.215kg/szt.	kg	0.6450				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0117m-g/szt.	m-g	0.0351				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
104 d.10	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - krata studzienki obmiar = 10.899 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.94r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	10.2451				
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.077dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.8392				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.077dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.8392				
4*		benzyna do lakierów 0.034dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3706				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m <sup>2</sup>	ark	6.1034				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
105 d.10	NNRNKB 202 0551-01	(z.VIII) Rury prostokątne w rozwinięciu do 40 cm z polichlorku winylu - montaż rury wywiewnej wyspu obmiar = 1.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.3769r-g/szt. -- M --	r-g	0.3769				
2*		rury spustowe prostokątne z PVC 1.01m/szt.	m	1.0100				
3*		uchwyty do rur spustowych 0.5kpl/szt.	kpl	0.5000				
4*		złączki prostokątne 0.24szt/szt.	szt	0.2400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0009m-g/szt.	m-g	0.0009				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
106 d.10	NNRNKB 202 0551-02	(z.VIII) Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu do 40 cm z polichlorku winylu - montaż kolanek obmiar = 2.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1808r-g/szt.	r-g	0.3616				
2*		-- M -- kolanka prostokątne 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/szt.	m-g	0.0004				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
107 d.10	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie krutek wentylacyjnych	szt.					
		obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	1.3600				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

#### PODSUMOWANIE

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

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		<b>Balkon</b>						
108 d.11	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej  obmiar = 4.080 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.74r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	3.0192				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
109 d.11	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - krawędzie balkonów  obmiar = 1.600 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	0.4800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
110 d.11	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - po- wierzchnie poziome obmiar = 4.080 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup> -- M -- preparat gruntujący 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 3* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- 4* wyciąg' 0.0002m-g/m <sup>2</sup> 5* środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	0.2448				
2*			dm <sup>3</sup>	0.8568				
3*			%	1.5000				
4*			m-g	0.0008				
5*			m-g	0.0012				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
111 d.11	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie balkonów papą termozgrzewalną jed- nowarstwowe obmiar = 4.080 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.216r-g/m <sup>2</sup> -- M -- 2* papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 3* gaz propan-butan 0.23kg/m <sup>2</sup> 4* roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup> 5* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- 6* wyciąg' 0.0048m-g/m <sup>2</sup> 7* środek transportowy 0.0122m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	0.8813				
2*			m <sup>2</sup>	4.6920				
3*			kg	0.9384				
4*			kg	1.2240				
5*			%	1.5000				
6*			m-g	0.0196				
7*			m-g	0.0498				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
112 d.11	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapra- wy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro obmiar = 4.080 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.3564r-g/m <sup>2</sup> -- M -- 2* zaprawa cementowa M 80 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 3* masa asfaltowa 0.07kg/m <sup>2</sup> 4* drewno opałowe 0.12kg/m <sup>2</sup> 5* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	1.4541				
2*			m <sup>3</sup>	0.0840				
3*			kg	0.2856				
4*			kg	0.4896				
5*			%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg'	m-g	0.1261				
7*		0.0309m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0012				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
113 d.11	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawą cementową - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 7 obmiar = 4.080 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0716*7=0.5012r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	2.0449				
2*		zaprawa cementowa M 12 0.0105*7=0.0735m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2999				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		wyciąg' 0.0158*7=0.1106m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4512				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
114 d.11	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 4.080 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.074r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	0.3019				
2*		siatka tkana Rabbita 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.1616				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		wyciąg' 0.0011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0045				
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0069				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
115 d.11	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombiowaną obmiar = 4.080 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.0664r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	4.3509				
2*		płytki z kamieni sztucznych 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.1616				
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	21.2160				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	1.6320				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0315m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1285				
7*		środek transportowy 0.027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1102				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
116 d.11	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą obmiar = 2.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.4002r-g/m -- M --	r-g	0.8004				
2*		płytki z kamieni sztucznych 0.1575m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.3150				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa klejąca 0.72kg/m	kg	1.4400				
4*		zaprawa spoinująca 0.12kg/m	kg	0.2400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0054m-g/m	m-g	0.0108				
7*		środek transportowy 0.004m-g/m	m-g	0.0080				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
117 d.11	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 3.200 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	4.3200				
2*		blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.9360				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m <sup>2</sup>	szt	55.0400				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0032				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
6*		środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0256				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
118 d.11	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych obmiar = 9.600 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.94r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	9.0240				
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.077dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.7392				
3*		farba olejna do gruntowania 0.077dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.7392				
4*		benzyna do lakierów 0.034dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3264				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m <sup>2</sup>	ark	5.3760				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
119 d.11	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - boki balkonu+sufity obmiar = 4.080 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.272r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1098				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
120 d.11	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 4.080 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	2.4937				
2*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 5kg/m <sup>2</sup>	kg	20.4000				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.6308				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0286				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0212				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
121 d.11	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa obmiar = 4.080 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.105r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	0.4284				
2*		farba gruntująca 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.2240				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0016				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
122 d.11	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych obmiar = 4.080 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.5126r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	2.0914				
2*		mieszanka tynkarska akrylowa o grubości ziarna do 3,5 mm 4.4kg/m <sup>2</sup>	kg	17.9520				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0326				
5*		środek transportowy 0.0111m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0453				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

				Balkon
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12</b>		<b>Wejście boczne</b>						
123 d.12	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 4.770 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.272r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.2974				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
124 d.12	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 31.800 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.22r-g/m	r-g	6.9960				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.9kg/m	kg	28.6200				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	37.3968				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.0223				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0159				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
125 d.12	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na słupach obmiar = 4.770 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.382r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	6.5921				
2*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 5kg/m <sup>2</sup>	kg	23.8500				
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.8371				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0334				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0248				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
126 d.12	KNR 0-17 0929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa obmiar = 4.770 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.105r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	0.5009				
2*		farba gruntująca 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.4310				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0019				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
127 d.12	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej CERESIT CT 68 grubości 2.5 mm z gotowej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych obmiar = 4.770 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.5126r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	2.4451				
2*		mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm 3.2kg/m <sup>2</sup>	kg	15.2640				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0324				
5*		środek transportowy 0.0095m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0453				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
128 d.12	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = 0.893 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.03r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9198				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
129 d.12	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm obmiar = 0.570 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 13.81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.8717				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
130 d.12	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III obmiar = 0.760 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 1.74r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.3224				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
131 d.12	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym obmiar = 0.076 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	0.3998				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B10 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0783				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
132 d.12	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m obmiar = 0.760 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 7.41r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	5.6316				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.7714				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0030				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0053				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0038				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.4028				
7*		0.53kg/m <sup>3</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000				
8*		1.5%(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.0380				
		0.05m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
133	KNR 2-02 d.12 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty gładkie obmiar = 0.002 t -- R --	t					
1*		robocizna	r-g	0.0714				
2*		35.72r-g/t -- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm	t	0.0020				
3*		1.002t/t materiały pomocnicze	%	1.5000				
4*		1.5%(od M) -- S -- prościarka do prętów	m-g	0.0072				
5*		3.6m-g/t nożyce do prętów	m-g	0.0095				
6*		4.75m-g/t giętarka do prętów	m-g	0.0081				
7*		4.03m-g/t wyciąg	m-g	0.0014				
8*		0.72m-g/t środek transportowy	m-g	0.0026				
		1.3m-g/t						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
134	KNR 2-02 d.12 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty zebrowane obmiar = 0.013 t -- R --	t					
1*		robocizna	r-g	0.5574				
2*		42.88r-g/t -- M -- pręty zebrowane 8-14 mm	t	0.0133				
3*		1.02t/t materiały pomocnicze	%	1.5000				
4*		1.5%(od M) -- S -- prościarka do prętów	m-g	0.0559				
5*		4.3m-g/t nożyce do prętów	m-g	0.0754				
6*		5.8m-g/t giętarka do prętów	m-g	0.0624				
7*		4.8m-g/t wyciąg	m-g	0.0104				
8*		0.8m-g/t środek transportowy	m-g	0.0208				
		1.6m-g/t						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
135	KNR 2-02 d.12 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = 4.200 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna	r-g	0.4599				
2*		0.1095r-g/m <sup>2</sup> -- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	1.4700				
3*		0.35kg/m <sup>2</sup> roztwór asfaltowy do izolacji	kg	1.6800				
4*		0.4kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000				
5*		1.5%(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.0046				
		0.0011m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
136 d.12	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa obmiar = 4.200 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0502r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	0.2108				
2*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	1.6800				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0025				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
137 d.12	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych obmiar = 0.760 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.5248r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	0.3988				
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2280				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 3kg/m <sup>2</sup>	kg	2.2800				
4*		papa smołowa izolacyjna 2.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.7480				
5*		drewno opałowe 4.5kg/m <sup>2</sup>	kg	3.4200				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
7*		środek transportowy 0.0136m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0103				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
138 d.12	KNR-W 2-02 0101-06	Ściana z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = 0.599 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 5.57r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	3.3364				
2*		bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm 73.3szt/m <sup>3</sup>	szt	43.9067				
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9szt/m <sup>3</sup>	szt	28.0931				
4*		zaprawa 0.18m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1078				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
139 d.12	KNR 2-02 0904-01	Tynki zewn.cementowe kat.III wyk.ręcznie na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) obmiar = 9.794 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.0212r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	10.0016				
2*		zaprawa cementowa M 50 0.024m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2351				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0059				
4*		środek uplastyczniający do zapraw cementowych 0.0224kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2194				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		żuraw okienny przenośny 0.1262m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2360				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
140 d.12	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 0.990 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 2.15r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	2.1285				
2*		blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.2177				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m <sup>2</sup>	szt	27.2250				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0020				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
6*		środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0079				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
141 d.12	KNR 0-17 2608-03	Gruntowanie podłoża preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = 9.319 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	0.6169				
2*		preparat wzmacniający podłoże 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.8638				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0009				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
142 d.12	KNR 0-17 2609-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 9.319 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	5.6958				
2*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 5kg/m <sup>2</sup>	kg	46.5950				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.5771				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0652				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0485				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
143 d.12	KNR 0-17 0929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa obmiar = 9.319 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.105r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	0.9785				
2*		farba gruntująca 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.7957				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0037				
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
144	KNR 0-17 d.12 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 2.5 mm z gotowej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych obmiar = 9.319 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.5126r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	4.7769				
2*		mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm 3.2kg/m <sup>2</sup>	kg	29.8208				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0634				
5*		środek transportowy 0.0095m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0885				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
145	KNR 4-01 d.12 0205-07	Naprawa pęknięć i małych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.1 m <sup>2</sup> obmiar = 5.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.08r-g/szt. -- M --	r-g	5.4000				
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.003t/szt.	t	0.0150				
3*		piasek do zapraw 0.008m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0400				
4*		woda z rurociągu 0.003m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0150				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2.0000				
6*		żuraw okienny przenośny 0.04m-g/szt.	m-g	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
146	KNR 2-02 d.12 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 10.431 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.2718r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	2.8351				
2*		zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	49.5473				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		wyciąg 0.0072m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0751				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
147	KNR 2-02 d.12 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną obmiar = 10.431 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.3863r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	14.4605				
2*		płytki z kamieni sztucznych 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.7439				
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	54.2412				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	4.1724				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg	m-g	0.3077				
7*		0.0295m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	0.2869				
		0.0275m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
148	KNR 2-02	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m					
d.12	1122-01	obmiar = 5.570 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.2094				
2*		0.0376r-g/m						
3*		-- M -- zaprawa klejąca	kg	2.6736				
4*		0.48kg/m						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.0056				
7*		0.001m-g/m						
		środek transportowy	m-g	0.0006				
		0.0001m-g/m						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
149	KNR 2-02	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z	m					
d.12	1122-07	przecinaniem płytek						
		obmiar = 5.570 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.7787				
2*		0.6784r-g/m						
3*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych	m <sup>2</sup>	0.5765				
4*		0.1035m <sup>2</sup> /m						
5*		zaprawa klejąca	kg	2.8964				
6*		0.52kg/m						
7*		zaprawa spoinująca	kg	0.6684				
		0.12kg/m						
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
		-- S -- wyciąg	m-g	0.0195				
		0.0035m-g/m						
		środek transportowy	m-g	0.0111				
		0.002m-g/m						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Wejście boczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		<b>Taras</b>						
150 d.13	KNR 4-01 1306-01	Demontaż balustrad  obmiar = 25.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.03r-g/szt. -- M --	r-g	0.7500				
2*		tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.03m³/szt.	m³	0.7500				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.01kg/szt.	kg	0.2500				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
151 d.13	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm obmiar = 6.272 m³ -- R --	m³					
1*		robocizna 13.81r-g/m³	r-g	86.6163				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
152 d.13	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm obmiar = 1.221 m³ -- R --	m³					
1*		robocizna 13.81r-g/m³	r-g	16.8620				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
153 d.13	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta obmiar = 10.148 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.4287r-g/m² -- S --	r-g	4.3504				
2*		walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0433m-g/m²	m-g	0.4394				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
154 d.13	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta Krotność = 2 obmiar = 10.148 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.111*2=0.222r-g/m²	r-g	2.2529				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
155 d.13	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 48.061 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.1232r-g/m² -- M --	r-g	5.9211				
2*		piasek 0.037m³/m²	m³	1.7783				
3*		woda 0.0018m³/m²	m³	0.0865				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
156 d.13	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po za- gęszcz. Krotność = 7 obmiar = 48.061 m² -- R --	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0083 \times 7 = 0.0581 \text{ r-g/m}^2$	r-g	2.7923				
2*		-- M -- piasek $0.0123 \times 7 = 0.0861 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	4.1381				
3*		woda $0.0006 \times 7 = 0.0042 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.2019				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
157 d.13	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 48.061 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.2136 \text{ r-g/m}^2$	r-g	10.2658				
2*		-- M -- piasek $0.0389 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	1.8696				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0.0088 \text{ t/m}^2$	t	0.4229				
4*		woda $0.0045 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.2163				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
158 d.13	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 obmiar = 127.082 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0395 \times 7 = 0.2765 \text{ r-g/m}^2$	r-g	35.1382				
2*		-- M -- piasek $0.0129 \times 7 = 0.0903 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	11.4755				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0.0029 \times 7 = 0.0203 \text{ t/m}^2$	t	2.5798				
4*		woda $0.0015 \times 7 = 0.0105 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	1.3344				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
159 d.13	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 42.118 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.2342 \text{ r-g/m}^2$	r-g	51.9820				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara $1.025 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	43.1710				
3*		piasek $0.0788 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	3.3189				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" $0.0117 \text{ t/m}^2$	t	0.4928				
5*		woda $0.026 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	1.0951				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy $0.13 \text{ m-g/m}^2$	m-g	5.4753				
8*		piła do cięcia kostki $0.025 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.0530				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
160 d.13	KNR-W 2-02 1801-01 analogia	Schody - policzki wykonane z palisady betonowej 12*12 (wsp. do R=0,5)  obmiar = 48.510 m -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.66*0.5=1.83r-g/m	r-g	88.7733				
2*		-- M -- palisada betonowa 12*12cm 8.3szt/m	szt	402.6330				
3*		zaprawa cementowa M 7 0.0225m³/m	m³	1.0915				
4*		zaprawa cementowa M15 0.0023m³/m	m³	0.1116				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0491m-g/m	m-g	2.3818				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	Taras		
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>14</b>		<b>Inne</b>						
161 d.14	kalk. własna	Wyłączenie zasilania	szt					
		obmiar = 1.000 szt						
1*		-- M -- wyłączenie zasilania 1szt/szt	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
162 d.14	KNR-W 2-02 0923-01	Ostony okien folią polietylenowa	m <sup>2</sup>					
		obmiar = 248.266 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52.8807				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III 0.00033m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0819				
3*		folia kalandrowana z polichloru winylu uplas- tycznionego 0.3833m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	95.1604				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m <sup>2</sup>	kg	1.7875				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1241				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
163 d.14	KNR AT-05 1651-03	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 20 m	m <sup>2</sup>					
		obmiar = 1047.695 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.2198r-g/m <sup>2</sup>	r-g	230.2834				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II 0.00007m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0733				
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0.0692szt/m <sup>2</sup>	szt	72.5005				
4*		zaślepki z tworzywa sztucznego 0.0692szt/m <sup>2</sup>	szt	72.5005				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne 0.0523m-g/m <sup>2</sup>	m-g	54.7944				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
164 d.14	KNR 4-01 0354-13	Demontaż tablic, uchwytów	szt.					
		obmiar = 10.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	1.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
165 d.14	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie uchwytów, tablic	szt.					
		obmiar = 10.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	7.5000				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków' 0.86kg/szt.	kg	8.6000				
3*		piasek do zapraw' 0.002m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0200				
4*		woda z rurociągu' 0.001m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0100				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
166 d.14	KNR 4-03 0602-03	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na cegle lub gruzobetonie oprawa zewnętrzna obmiar = 4.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.71r-g/szt. -- M --	r-g	2.8400				
2*		oprawy hermetyczne porcelanowe 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		żarówki' 1.04szt/szt.	szt	4.1600				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
167 d.14	KNR 4-03 1129-01 analogia	Przełożenie przycisku ppoż - analogia obmiar = 1.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.483r-g/szt.	r-g	0.4830				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
168 d.14	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1.000 aparat -- R --	aparat					
1*		robocizna 1.67*0.955=1.59485r-g/aparat -- M --	r-g	1.5949				
2*		śruby,podkładki,nakrętki 0.24kg/aparat	kg	0.2400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
169 d.14	KNR 5-08 0402-02 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 1.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	0.2101				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
170 d.14	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie obmiar = 0.515 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.59r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	0.3039				
2*		kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania 0.083dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0427				
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania' 0.081dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0417				
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania' 0.083dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0427				
5*		benzyna do lakierów' 0.036dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0185				
6*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m <sup>2</sup>	ark	0.2884				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
171 d.14	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = 18.513 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15.9212				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t' 0.5m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.2565				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
172 d.14	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 obmiar = 18.513 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t" 0.02*4=0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.4810				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
173 d.14	kalk. własna	Utylizacja gruzu obmiar = 18.513 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- utylicacja gruzu 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	18.5130				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
174 d.14	KNR 4-03 0615-09 analogia	Przełożenie anten obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	2.4800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
175 d.14	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie krtek wentylacyjnych obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	1.3600				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
176 d.14	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - wciągarka obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/szt.	r-g	0.7600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
177 d.14	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie wsporników lub haków zawieszonych w ścianach z cegieł - wciągarka obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	3.0000				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.86kg/szt.	kg	3.4400				
3*		piasek do zapraw 0.002m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0080				
4*		woda z rurociągu 0.001m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0040				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
178 d.14	kalk. własna	Montaż nawiewników okiennych higrosterowanych obmiar = 98.000 szt	szt					
1*		-- M -- nawiewniki higrosterowane z montażem 1szt/szt	szt	98.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Inne	
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: