

---

# KOSZTORYS NAŁADCZY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU WIELORODZINNEGO MIESZKALNEGO  
ADRES INWESTYCJI : 03-554 Warszawa, ul. Kuflewska 2  
INWESTOR : RSM "PRAGA" ADMINISTRACJA OSIEDLA "GENERALSKA"  
ADRES INWESTORA : WARSZAWA UL. ZAMIEJSKA 3  
BRANŻA : ROBOTY REMONTOWO - BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Rusztowania</b>			
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 40 m	m <sup>2</sup>		
d.1	1604-07	3648	m <sup>2</sup>	3648.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3648.00</b>
2	NNRNKB	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1622a-01	poz.1	m <sup>2</sup>	3648.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3648.00</b>
3	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.1	r.16	(poz.:2,4,6,8,9,11,12,15,17,21,22,26,29,30,31,32,34,41,43,48,49,50,56,57)			
	z.sz.5.15				
<b>2</b>		<b>Docieplenie ścian zewnętrznych - prace przygotowawcze</b>			
4	KNR K-08	Zabezpieczenie stolarki okiennej folią - demontaż i zabezpieczenie tablic informacyjnych i administracyjnych oraz elementów zewnętrznej instalacji elektrycznej z późniejszym zamontowaniem ponownym	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-07	719	m <sup>2</sup>	719.00	
	analiza indywidualna			<b>RAZEM</b>	<b>719.00</b>
5	KNR-W 2-02	Demontaż okładzin z blach fałdowych wraz z płytami z wełny mineralnej na ruszcie metalowym R=0,30	m <sup>2</sup>		
d.2	2603-01	1092.8+641.22	m <sup>2</sup>	1734.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>1734.02</b>
6	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich parapetów, murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.2	0535-08	64+85+77	m <sup>2</sup>	226.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>226.00</b>
<b>3</b>		<b>Przygotowanie i reperacja podłoża</b>			
7	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m <sup>3</sup>		
d.3	0306-01	- odkopanie ścian piwnicy	m <sup>3</sup>	96.00	
		96		<b>RAZEM</b>	<b>96.00</b>
8	KNR K-58	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.3	0101-07	3969.12+330+75	m <sup>2</sup>	4374.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>4374.12</b>
9	KNR K-58	Sprawdzenie nośności i przyczepności podłoża	m <sup>2</sup>		
d.3	0101-01	4374.12	m <sup>2</sup>	4374.12	
	analiza indywidualna			<b>RAZEM</b>	<b>4374.12</b>
10	KNR K-58	Uzupełnienie ubytków w ścianie pokrytej tynkiem barankiem - zaprawa cementowa bez siatki	m <sup>2</sup>		
d.3	0101-05	210	m <sup>2</sup>	210.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>210.00</b>
11	KNR K-58	Naprawa sufitu balkonów	m <sup>2</sup>		
d.3	0101-05	330	m <sup>2</sup>	330.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>330.00</b>
12	KNR K-58	Zagruntowanie podłoża ściany pokrytej tynkiem barankiem emulsją gruntującą	m <sup>2</sup>		
d.3	0101-09	4374.12	m <sup>2</sup>	4374.12	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>4374.12</b>
<b>4</b>		<b>Montaż listew kapinosów i narożnikowych</b>			
13	KNR K-58	Montaż listew kapinosów krawędzi dolnej ocieplenia	m		
d.4	0102-05	111	m	111.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>111.00</b>
14	KNR K-58	Montaż profili PCV przyokiennych	m		
d.4	0102-05	1573	m	1573.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1573.00</b>
15	KNR K-58	Ochrona narożników wypukłych	m		
d.4	0102-09	2080	m	2080.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>2080.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 0-23	Montaż listwy kapinowsowej na górnej krawędzi okna i czółkach balkonu	m		
d.4	2612-08	463+320	m	783.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>783.00</b>
<b>5</b>		<b>Przyklejenie płyt styropianowych do podłoża</b>			
17	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.5	2609-01	1092.8	m <sup>2</sup>	1092.80	
	analiza indywidualna			<b>RAZEM</b>	<b>1092.80</b>
18	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.5	2609-01	533.1	m <sup>2</sup>	533.10	
	analiza indywidualna			<b>RAZEM</b>	<b>533.10</b>
19	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian piwnicy - 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.5	2609-01	236	m <sup>2</sup>	236.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.00</b>
20	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 2-3 cm na gładziach okiennych	m <sup>2</sup>		
d.5	2609-01	85+73	m <sup>2</sup>	158.00	
	analiza indywidualna			<b>RAZEM</b>	<b>158.00</b>
21	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami PIR metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt 6 cm PIR - ścianki loggi	m <sup>2</sup>		
d.5	2609-02	575	m <sup>2</sup>	575.00	
	analiza indywidualna			<b>RAZEM</b>	<b>575.00</b>
<b>6</b>		<b>Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do podłoża</b>			
22	KNR AT-31	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 8 cm na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.6	0103-02	306	m <sup>2</sup>	306.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>306.00</b>
23	KNR AT-31	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 15 cm na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.6	0103-05	641.22	m <sup>2</sup>	641.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>641.22</b>
24	KNR AT-31	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 10cm na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.6	0103-02	331	m <sup>2</sup>	331.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>331.00</b>
25	KNR AT-31	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 2-3 cm na gładziach okiennych	m <sup>2</sup>		
d.6	0103-02	96	m <sup>2</sup>	96.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>96.00</b>
<b>7</b>		<b>Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych</b>			
26	KNR K-58	Mocowanie starych warstw izolacyjnych za pomocą łączników mechanicznych	szt.		
d.7	0104-01	30 %	szt.	3496.00	
	analogia	3496		<b>RAZEM</b>	<b>3496.00</b>
27	KNR K-58	Mocowanie warstw izolacyjnych za pomocą łączników mechanicznych	szt.		
d.7	0104-01	23224	szt.	23224.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>23224.00</b>
<b>8</b>		<b>Obróbki blacharskie gzymsu, podokienników i balkonów</b>			
28	KNR-W 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie i izolację z papy termozgrzewalnej - z zaprawy cementowej	m <sup>2</sup>		
d.8	0921-04	75	m <sup>2</sup>	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
29	KNR 0-17	Wyprawa z masy szpachlowej na siatce pod izolację z papy asfaltowej	m <sup>2</sup>		
d.8	2609-07	80	m <sup>2</sup>	80.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR-W 4-01 d.8 0519-01 z.sz.2.3. 9909-01/3 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia - izolacja gzymsu pod montaż obróbki, izolacja komory zsykowej oraz daszku stacji trafo	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
31	KNR 2-02 d.8 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55 mm - obróbki gzymsu	m <sup>2</sup>		
		77	m <sup>2</sup>	77.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.00</b>
32	KNR 2-02 d.8 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej PE gr. 0,50 mm - podokienniki	m <sup>2</sup>		
		95	m <sup>2</sup>	95.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.00</b>
33	KNR 4-01 d.8 0533-02 analogia	Wymiana pokrycia i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		64	m <sup>2</sup>	64.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.00</b>
<b>9</b>		<b>Dach - prace towarzyszące: instalacja odgromowa, elementy wyposażenia</b>			
34	KNR 13-14 d.9 0301-01 analiza indywidualna	Instalacja odgromowa wykonana drutem stalowym o średnicy do 10 mm na dachu i ścianach budynku (ddotaek do R za rozebranie istniejącej)	m		
		102+195	m	297.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>297.00</b>
35	KNR-W 4-03 d.9 1205-03 z.o.3.1. 9901-3	Pomiary instalacji odgromowej - budynek o wys. 13-18 kondygnacji	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
36	KNR 7-30 d.9 1012-04 analogia	Drabina włazowa z zapleczną	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37	KNR 2-02 d.9 1219-04	Klamry włazowe typowe	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
38	KNR 2-02 d.9 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
		2*3.45	m	6.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.90</b>
39	KNR K-58 d.9 0102-09 analogia	Montaż zabezpieczeń „antyptak” na obróbkach blacharskich dachu	m		
		111	m	111.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.00</b>
40	KNR-W 2-02 d.9 1215-01 analiza indywidualna	Kratki wentylacyjne na elewacji	szt.		
		48	szt.	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
<b>10</b>		<b>Wykonanie warstwy zbrojonej w masie szpachlowej</b>			
41	KNR K-58 d.10 0105-01	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego - na styropianie	m <sup>2</sup>		
		2594.9+330+75	m <sup>2</sup>	2999.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>2999.90</b>
42	KNR K-58 d.10 0106-01 1	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego - na powierzchni wełny mineralnej	m <sup>2</sup>		
		1374.22	m <sup>2</sup>	1374.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>1374.22</b>
43	KNR 0-17 d.10 2609-06 analogia	Przyklejenie jednej warstwy siatki pasa wzmacniającego na ścianach istniejących (h = 200 cm)	m <sup>2</sup>		
		222	m <sup>2</sup>	222.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.00</b>
<b>11</b>		<b>Wykończenie elewacji</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.11	KNR-W 4-01 0353-08	Demontaż krat lub zabudowy zlokalizowanych na balustradach balkonów	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
45 d.11	KNR 4-04 0801-04 analogia	Rozebranie konstrukcji balkonów z elementów stalowych	m <sup>2</sup>		
		319.8	m <sup>2</sup>	319.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>319.80</b>
46 d.11	KNR 4-01 1301-03 analiza indywidualna	Montaż balustrad balkonowych (h = 110 cm, moduł rozstawu słupków średnio s = 75 cm, długość łączna balustrad l = 320 mb) obmiar podaje ilość sztuk modułów, balustrady gotowe malowane proszkowo z wypełnieniem płytą typu Mimerit 10 mm 320/0.75	szt		
			szt	426.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>426.67</b>
47 d.11	KNR K-58 0301-03 analogia	Gruntowanie preparatem - ściany, ościeża, płyty balkonowe	m <sup>2</sup>		
		3969.12+330+75	m <sup>2</sup>	4374.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>4374.12</b>
48 d.11	KNR K-58 0107-03 analogia	Tynk mineralny cienkopowłokowy uziarnienie 1,5 mm - na ścianach	m <sup>2</sup>		
		3969.12+330+75	m <sup>2</sup>	4374.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>4374.12</b>
49 d.11	KNR K-58 0301-03 analogia	Gruntowanie preparatem - ściany, ościeża, płyty balkonowe	m <sup>2</sup>		
		3969.12+330+75+2*320	m <sup>2</sup>	5014.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>5014.12</b>
50 d.11	KNR K-58 0302-02 analogia	Malowanie elewacji dwukrotnie farbą silikatową - ściany, ościeża, loggie, płyty balkonów, płyty balustrady	m <sup>2</sup>		
		3969.12+330+75+2*320	m <sup>2</sup>	5014.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>5014.12</b>
51 d.11	KNR 2-02 1503-01	Impregnacja ścian parteru farbą antygraffiti	m <sup>2</sup>		
		222	m <sup>2</sup>	222.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.00</b>
<b>12</b>	<b>Roboty zewnętrzne związane z terenem wokół budynku</b>				
52 d.12	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacje z folii kubełkowej przeciwwodnej na sucho pionowa - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		96	m <sup>2</sup>	96.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.00</b>
53 d.12	KNR-W 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne	m <sup>3</sup>		
		96	m <sup>3</sup>	96.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.00</b>
54 d.12	KNR 2-31 0407-05 analiza indywidualna	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (uwzględniona robocizna rozbiorów istniejących elementów)	m		
		111	m	111.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.00</b>
55 d.12	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 50x50x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		55.5	m <sup>2</sup>	55.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.50</b>
56 d.12	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		960	m <sup>2</sup>	960.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>960.00</b>
<b>13</b>	<b>Roboty zewnętrzne związane z wejściem do budynku</b>				
57 d.13	KNR 4-01 1212-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat	m <sup>2</sup>		
		45	m <sup>2</sup>	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
58 d.13	KNR 4-01 1212-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - drzwi, kratki, rewizje itp	m <sup>2</sup>		
		24	m <sup>2</sup>	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.13	KNR-W 4-01 1212-14 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną konstrukcji zadaszenia wejściowego	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
60 d.13	KNKR 2 1302-04 analogia	Wymiana przeszklenia zadaszenia wejściowego na płyty LEXAN	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
61 d.13	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych wejście , schodki na balkony parteru	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
62 d.13	KNR 2-02 0922-01	Zewnętrzne okładziny z masy lastryko, płukane strefa wejścia oraz schodki na balkony parterów	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
63 d.13	NNRNKB 202 2803-05	(z.VI) Licowanie ścian o pow.ponad 10 m2 płytkami GRES Nowa Gała NU02 o wym. 30x60 cm w układzie poziomym	m <sup>2</sup>		
		14	m <sup>2</sup>	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
64 d.13	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi stalowych dwuskrzydłowych do klatki schodowej	m <sup>2</sup>		
		3.8	m <sup>2</sup>	3.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.80</b>
<b>14</b>	<b>Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki</b>				
65 d.14	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		272	m <sup>3</sup>	272.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.00</b>
66 d.14	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 11			
		272	m <sup>3</sup>	272.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Rusztowania</b>						
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 40 m	m <sup>2</sup>					
d.1	1604-07	przedmiar = 3648 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.0906 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3978.51	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0161 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	58.73	0.0000		0.00	
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.46	0.0000		0.00	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0003 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.09	0.0000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.04	0.0000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.0002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.73	0.0000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.04	0.0000		0.00	
8*		haki do muru 0.012 kg/m <sup>2</sup>	kg	43.78	0.0000		0.00	
9*		druk stalowy okrągły 3 mm 0.009 kg/m <sup>2</sup>	kg	32.83	0.0000		0.00	
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.003 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.94	0.0000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
12*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.309 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1127.23	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
2	NNRNKB	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>					
d.1	202 1622a-01	przedmiar = poz.1 = 3648.00 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0319 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	116.37	0.0000	0.00		
2*		-- M -- siatka 0.1405 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	512.54	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
3	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1						
d.1	r.16 z.sz.5.15	(poz.:2,4,6,8,9,11,12,15,17,21,22,26,29,30,31,32,34,41,43,48,49,50,56,57)						
1*		-- S -- Ruszt.ram.zew.RR-1/30 >20m 11734.331459/(0.84*10)=1396.94 m-g	m-g	1396.94				0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## PODSUMOWANIE

				Rusztowania	
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Docieplenie ścian zewnętrznych - prace przygotowawcze</b>						
4	KNR K-08	Zabezpieczenie stolarki okiennej folią - demon-	m <sup>2</sup>					
d.2	0101-07	taż i zabezpieczenie tablic informacyjnych i ad-						
	analiza indy-	ministracyjnych oraz elementów zewnętrznej						
	widualna	instalacji elektrycznej z późniejszym zamonto-						
		waniem ponownym						
		przedmiar = 719 m <sup>2</sup>						
1*		-- R --	r-g	154.59	0.0000	0.00		
		robocizna						
		0.155+0.06=0.215 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --	m <sup>2</sup>	276.10	0.0000		0.00	
		Folia malarska						
		0.384 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
5	KNR-W 2-02	Demontaż okładzin z blach fałdowych wraz z	m <sup>2</sup>					
d.2	2603-01	plytami z wełny mineralnej na ruszcie metalo-						
		wym R=0,30						
		przedmiar = 1092.8+641.22 = 1734.02 m <sup>2</sup>						
1*		-- R --	r-g	2247.29	0.0000	0.00		
		robocizna						
		4.32*0.3=1.296 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --	%	1.50	0.0000		0.00	
		materiały pomocnicze						
		1.5 %(od M)						
3*		-- S --	m-g	77.68	0.0000			0.00
		wyciąg						
		0.0448 m-g/m <sup>2</sup>						
4*		środek transportowy	m-g	55.14	0.0000			0.00
		0.0318 m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
6	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich parapetów,	m <sup>2</sup>					
d.2	0535-08	murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-						
		sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku						
		przedmiar = 64+85+77 = 226.00 m <sup>2</sup>						
1*		-- R --	r-g	67.80	0.0000	0.00		
		robocizna						
		0.3 r-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

Docieplenie ścian zewnętrznych - prace przygotowawcze			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Przygotowanie i reperacja podłoża</b>						
7 d.3	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) - odkopanie ścian piwnicy przedmiar = 96 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.4 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	134.40	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
8 d.3	KNR K-58 0101-07	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie podłoża przedmiar = 3969.12+330+75 = 4374.12 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.166 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	726.10	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat ALGO STOP 0.06 kg/m <sup>2</sup>	kg	262.45	0.0000		0.00	
3*		-- S -- agregat myjący ciśnieniowy 0.15 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	656.12	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
9 d.3	KNR K-58 0101-01	Sprawdzenie nośności i przyczepności podłoża przedmiar = 4374.12 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	analiza indywidualna	-- R -- robocizna 0.01 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43.74	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa 0.045 kg/m <sup>2</sup>	kg	196.84	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.75	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
10 d.3	KNR K-58 0101-05	Uzupełnienie ubytków w ścianie pokrytej tynkiem barankiem - zaprawa cementowa bez siatki przedmiar = 210 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	analogia	-- R -- robocizna 1.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	222.60	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M - 4 17.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	3612.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.42	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.57	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR K-58	Naprawa sufitu balkonów	m <sup>2</sup>					
d.3	0101-05	przedmiar = 330 m <sup>2</sup>						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	349.80	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M - 4 17.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	5676.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.66	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.89	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
12	KNR K-58	Zagruntowanie podłoża ściany pokrytej tynkiem	m <sup>2</sup>					
d.3	0101-09	barankiem emulsją gruntującą						
	analogia	przedmiar = 4374.12 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.08*1.05=0.084 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	367.43	0.0000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca PRIMAX 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	874.82	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.75	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

Przygotowanie i reperacja podłoża

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Montaż listew kapinosów i narożnikowych</b>						
13 d.4	KNR K-58 0102-05 analogia	Montaż listew kapinosów krawędzi dolnej ocieplenia przedmiar = 111 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.133 r-g/m	r-g	14.76	0.0000	0.00		
2*		-- M -- listwa kapinosa krawędzi dolnej 1.05 m/m	m	116.55	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa DRYCOAT 0.9 kg/m	kg	99.90	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2)	%	1.50	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0002 m-g/m	m-g	0.02	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
14 d.4	KNR K-58 0102-05 analogia	Montaż profili PCV przyokiennych przedmiar = 1573 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.133 r-g/m	r-g	209.21	0.0000	0.00		
2*		-- M -- listwa kapinosa krawędzi dolnej 1.05 m/m	m	1651.65	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa DRYCOAT 0.9 kg/m	kg	1415.70	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2)	%	1.50	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0002 m-g/m	m-g	0.31	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
15 d.4	KNR K-58 0102-09 analogia	Ochrona narożników wypukłych przedmiar = 2080 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/m	r-g	582.40	0.0000	0.00		
2*		-- M -- narożniki ochronne z siatką 1.05 m/m	m	2184.00	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa DRYCOAT 0.9 kg/m	kg	1872.00	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005 m-g/m	m-g	1.04	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
16 d.4	KNR 0-23 2612-08	Montaż listwy kapinowsowej na górnej krawędzi okna i czółkach balkonu przedmiar = 463+320 = 783.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	172.26	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa klejowa DRYCOAT	kg	704.70	0.0000		0.00	
3*		0.9 kg/m						
3*		listwa kapinosowa	m	822.15	0.0000		0.00	
4*		1.05 m/m						
4*		materiały pomocnicze	%	1.50	0.0000		0.00	
		1.5 %(od M)						
5*		-- S --						
5*		środek transportowy	m-g	0.39	0.0000			0.00
		0.0005 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

## PODSUMOWANIE

Montaż listew kapinosów i narożnikowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Przyklejenie płyt styropianowych do podłoża</b>						
17	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian grubości 15 cm przedmiar = 1092.8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.5	2609-01							
	analiza indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 1.329 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1452.33	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe grafitowe KNAUF Therm EXPERT lambda = 0,031; 15 cm 0.155 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	169.38	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa DRYHESIVE PLUS 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	6556.80	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0135 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.75	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.93	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
18	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - 8 cm przedmiar = 533.1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.5	2609-01							
	analiza indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 1.329 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	708.49	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe grafitowe KNAUF Therm EXPERT lambda = 0,031; 8 cm 0.0825 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	43.98	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa DRYHESIVE PLUS 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	3198.60	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0135 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.20	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.33	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
19	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian piwnicy - 10 cm przedmiar = 236 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.5	2609-01							
1*		-- R -- robocizna 1.329 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	313.64	0.0000	0.00		
2*		-- M -- styropian KNAUF Therm PRO Dach/Podłoga EPS 100 lambda=36; 10 cm 0.1025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	24.19	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa DRYHESIVE PLUS 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	1416.00	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.36	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
20 d.5	KNR 0-17 2609-01 analiza indywidualna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 2-3 cm na gładziach okiennych przedmiar = 85+73 = 158.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	209.98	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe grafitowe KNAUF Therm EXPERT lambda = 0,031; 3cm 0.0325 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.14	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa DRYHESIVE PLUS 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	948.00	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0135 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.13	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.58	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
21 d.5	KNR 0-17 2609-02 analiza indywidualna	Ocieplenie ścian budynków płytami PIR metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt 6 cm PIR - ścianki loggi przedmiar = 575 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.595 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	917.13	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 6 cm PIR 0.065 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	37.38	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa DRYHESIVE PLUS 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	3450.00	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0135 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.76	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.75	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

Przyklejenie płyt styropianowych do podłoża

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do podłoża</b>						
22 d.6	KNR AT-31 0103-02 analogia	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 8 cm na ścianach przedmiar = 306 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.1008 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	336.84	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralne Frontrock Max E grubości 8 cm 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	312.12	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca ROXHESIVE 5 kg/m <sup>2</sup>	kg	1530.00	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0231 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.07	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0182 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.57	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
23 d.6	KNR AT-31 0103-05	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 15 cm na ścianach przedmiar = 641.22 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	771.26	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralne Frontrock Max E grubości 15 cm 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	654.04	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca ROXHESIVE 5 kg/m <sup>2</sup>	kg	3206.10	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.042 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	26.93	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0322 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	20.65	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
24 d.6	KNR AT-31 0103-02 analogia	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 10cm na ścianach przedmiar = 331 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.1008 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	364.36	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralne Frontrock Max E grubości 10 cm 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	337.62	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca ROXHESIVE 5 kg/m <sup>2</sup>	kg	1655.00	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0231 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.65	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0182 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.02	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.6	KNR AT-31 0103-02 analogia	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 2-3 cm na gładkich okiennych przedmiar = 96 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.1008 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	105.68	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralne Frontrock Max E grubości 3 cm 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	97.92	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca ROXHESIVE 5 kg/m <sup>2</sup>	kg	480.00	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0231 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.22	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0182 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.75	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do podłoża

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych</b>						
26	KNR K-58	Mocowanie starych warstw izolacyjnych za pomocą łączników mechanicznych 30 %	szt.					
d.7	0104-01	przedmiar = 3496 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.0945 r-g/szt.	r-g	330.37	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki Koelner TFIX-8S wkręcane z rdzeniem stalowym 1.04 szt./szt.	szt.	3635.84	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 1 kg/szt.	kg	3496.00	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.70	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.70	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
27	KNR K-58	Mocowanie warstw izolacyjnych za pomocą łączników mechanicznych	szt.					
d.7	0104-01	przedmiar = 23224 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.0945 r-g/szt.	r-g	2194.67	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki Koelner TFIX-8S wkręcane z rdzeniem stalowym l = 275 mm 1.04 szt./szt.	szt.	24152.96	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 1 kg/szt.	kg	23224.00	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0002 m-g/szt.	m-g	4.64	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0002 m-g/szt.	m-g	4.64	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>		<b>Obróbki blacharskie gzymsu, podokienników i balkonów</b>						
28 d.8	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie i izolację z papy termozgrzewalnej - z zaprawy cementowej przedmiar = 75 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.168 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	87.60	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.028 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.10	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
29 d.8	KNR 0-17 2609-07 analogia	Wyprawa z masy szpachlowej na siatce pod izolację z papy asfaltowej przedmiar = 80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.382 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	110.56	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa ROXHESIVE 5 kg/m <sup>2</sup>	kg	400.00	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.643 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	131.44	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.42	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
30 d.8	KNR-W 4-01 0519-01 z.sz.2.3. 9909-01/3 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia - izolacja gzymsu pod montaż obróbki, izolacja komory zsykowej oraz daszku stacji trafo przedmiar = 150 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.27*1.4=0.378 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	56.70	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia gr.4.7 mm 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	172.50	0.0000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	60.00	0.0000		0.00	
4*		lepik asfaltowy 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	30.00	0.0000		0.00	
5*		gaz propanowo-butanowy 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	45.00	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
31 d.8	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55 mm - obróbki gzymsu przedmiar = 77 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.9437 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	226.66	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.55 kg/m <sup>2</sup>	kg	427.35	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kołek rozporowy Koelner R-FF1-N-10-80	szt	110.00	0.0000		0.00	
4*		110 szt plyta OSB gr. 22 mm	m <sup>2</sup>	77.00	0.0000		0.00	
5*		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze (w tym spirala przeciw- ptakom i siatka przeciw owadom)	%	12.00	0.0000		0.00	
6*		12 %(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.53	0.0000			0.00
		0.0069 m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
32	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad	m <sup>2</sup>					
d.8	0506-02	25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powle- kanej PE gr. 0,50 mm - podokienniki						
		przedmiar = 95 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	279.65	0.0000	0.00		
		2.9437 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska powlekana	kg	477.85	0.0000		0.00	
		PE 0.55 mm						
3*		5.03 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze (w tym np. siatka prze- ciw owadom)	%	12.00	0.0000		0.00	
		12 %(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.66	0.0000			0.00
		0.0069 m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
33	KNR 4-01	Wymiana pokrycia i krawędzi balkonowych z	m <sup>2</sup>					
d.8	0533-02	blachy ocynkowanej						
	analogia	przedmiar = 64 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	275.20	0.0000	0.00		
		4.3 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-	kg	320.64	0.0000		0.00	
		0.55 mm						
3*		5.01 kg/m <sup>2</sup> spoiwo cynowo-olowiowe (pręty)	kg	1.79	0.0000		0.00	
		0.028 kg/m <sup>2</sup>						
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	3.84	0.0000		0.00	
		0.06 kg/m <sup>2</sup>						
5*		kwas solny techniczny	kg	0.83	0.0000		0.00	
		0.013 kg/m <sup>2</sup>						
6*		drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany	kg	0.77	0.0000		0.00	
		0.5-0.55 mm						
		0.012 kg/m <sup>2</sup>						
7*		zaprawa klejowa SIKA	kg	512.00	0.0000		0.00	
		8 kg/m <sup>2</sup>						
8*		materiały pomocnicze	%	12.00	0.0000		0.00	
		12 %(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

Obróbki blacharskie gzymsu, podokienników i balkonów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9</b>		<b>Dach - prace towarzyszące: instalacja odgromowa, elementy wyposażenia</b>						
34 d.9	KNR 13-14 0301-01 analiza indywidualna	Instalacja odgromowa wykonana drutem stalowym o średnicy do 10 mm na dachu i ścianach budynku (ddotæk do R za rozebranie istniejącej) przedmiar = 102+195 = 297.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57777*1.1=0.635547 r-g/m	r-g	188.76	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane o śr. 7 mm 1.04 m/m	m	308.88	0.0000		0.00	
3*		uchwyty z podstawką typu UL-100 1.36 szt./m	szt.	403.92	0.0000		0.00	
4*		uchwyty kotwione typu UK-100 0.32 szt./m	szt.	95.04	0.0000		0.00	
5*		złącza krzyżowe ZK 0.23562 szt./m	szt.	69.98	0.0000		0.00	
6*		złącza kontrolne 0.03232 szt./m	szt.	9.60	0.0000		0.00	
7*		osłony przewodu OPu 0.032 szt./m	szt.	9.50	0.0000		0.00	
8*		skrzynki kontrolne 5 szt	szt	5.00	0.0000		0.00	
9*		rura osłonowa PESZEL 28/22 mm 0.75 m/m	m	222.75	0.0000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.0000		0.00	
11*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.00173 m-g/m	m-g	0.51	0.0000			0.00
12*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.00173 m-g/m	m-g	0.51	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
35 d.9	KNR-W 4-03 1205-03 z.o.3.1. 9901-3	Pomiary instalacji odgromowej - budynek o wys. 13-18 kondygnacji przedmiar = 4 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.26*1.08=1.3608 r-g/pomiar.	r-g	5.44	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
36 d.9	KNR 7-30 1012-04 analogia	Drabina wjazdowa z zapleczną przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.3*0.955=4.1065 r-g/szt.	r-g	4.11	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drabiny stalowe z kształtowników 1 szt/szt.	szt	1.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.00	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
37 d.9	KNR 2-02 1219-04	Klamry wjazdowe typowe przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.5053 r-g/szt.	r-g	9.03	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 1 szt/szt.	szt	6.00	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.00	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0035 m-g/szt.	m-g	0.02	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0016 m-g/szt.	m-g	0.01	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
38	KNR 2-02 d.9 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej przedmiar = 2*3.45 = 6.90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9308 r-g/m	r-g	6.42	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 2.59 kg/m	kg	17.87	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.024 kg/m	kg	0.17	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 szt./m	szt.	2.28	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035 m-g/m	m-g	0.02	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
39	KNR K-58 d.9 0102-09 analiza	Montaż zabezpieczeń „antyptak” na obróbkach blacharskich dachu przedmiar = 111 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/m	r-g	31.08	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kolce przeciw gołębiom 1.05 m/m	m	116.55	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005 m-g/m	m-g	0.06	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
40	KNR-W 2-02 d.9 1215-01 analiza indy- widualna	Kratki wentylacyjne na elewacji przedmiar = 48 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.887 r-g/szt.	r-g	42.58	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 1 szt./szt.	szt.	48.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Dach - prace towarzyszące: instalacja odgromowa, elementy wyposażenia

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10</b>		<b>Wykonanie warstwy zbrojonej w masie szpachlowej</b>						
41 d.10	KNR K-58 0105-01	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego - na styropianie przedmiar = $2594.9+330+75 = 2999.90 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1739.94	0.0000	0.00		
2*		-- M -- masa szpachlowa DRYCOAT 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	11999.60	0.0000		0.00	
3*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego STANDARD PLUS 1.2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3599.88	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.60	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
42 d.10	KNR K-58 0106-01 1	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego - na powierzchni wełny mineralnej przedmiar = $1374.22 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.703 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	966.08	0.0000	0.00		
2*		-- M -- masa szpachlowa ROXCOAT 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	5496.88	0.0000		0.00	
3*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego STANDARD PLUS 1.2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1649.06	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.15	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
43 d.10	KNR 0-17 2609-06 analogia	Przyklejenie jednej warstwy siatki pasa wzmacniającego na ścianach istniejących (h = 200 cm) przedmiar = $222 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	135.69	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa DRYCOAT 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	888.00	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego STANDARD PLUS 1.2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	266.40	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.15	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>



Wykonanie warstwy zbrojonej w masie szpachlowej			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		<b>Wykończenie elewacji</b>						
44 d.11	KNR-W 4-01 0353-08	Demontaż krat lub zabudowy zlokalizowanych na balustradach balkonów przedmiar = 50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42.00	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
45 d.11	KNR 4-04 0801-04 analogia	Rozebranie konstrukcji balkonów z elementów stalowych przedmiar = 319.8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 8.41 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2689.52	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm 0.064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	20.47	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.31	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.II-III 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.80	0.0000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.12 kg/m <sup>2</sup>	kg	358.18	0.0000		0.00	
6*		kłamy ciesielskie 7.9 kg/m <sup>2</sup>	kg	2526.42	0.0000		0.00	
7*		tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.586 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	187.40	0.0000		0.00	
8*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.069 kg/m <sup>2</sup>	kg	22.07	0.0000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.0000		0.00	
10*		-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0.5 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	159.90	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
46 d.11	KNR 4-01 1301-03 analiza indywidualna	Montaż balustrad balkonowych (h = 110 cm, moduł rozstawu słupków średnio s = 75 cm, długość łączna balustrad l = 320 mb) obmiar podaje ilość sztuk modułów, balustrady gotowe malowane proszkowo z wypełnieniem płytą typu Minerit 10 mm przedmiar = 320/0.75 = 426.67 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/szt	r-g	768.01	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyta Minerit 10 mm 0.48 m <sup>2</sup> /szt	m <sup>2</sup>	204.80	0.0000		0.00	
3*		rura kwadratowa 50x30x4 mm 2.62 kg/szt	kg	1117.88	0.0000		0.00	
4*		łączniki rura kwadratowa 40x40x3 mm 0.64 kg/szt	kg	273.07	0.0000		0.00	
5*		słupki balustrady rura kwadratowa 40x40x3 mm 3.8 kg/szt	kg	1621.35	0.0000		0.00	
6*		słupki pochwyty śr. 12 mm 0.1 kg/szt	kg	42.67	0.0000		0.00	
7*		kątownik ramy 40x40x5 mm 8.37 kg/szt	kg	3571.23	0.0000		0.00	
8*		pręt 10x10 mm 0.7 kg/szt	kg	298.67	0.0000		0.00	
9*		plaskownik 40x10 mm 8.8 kg/szt	kg	3754.70	0.0000		0.00	
10*		marki stalowe 1 szt/szt	szt	426.67	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		kotwy chemiczne KOELNER R-STUDS-08100	szt	1706.68	0.0000		0.00	
12*		4 szt/szt materiały pomocnicze 6 %(od M2)	%	6.00	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
47 d.11	KNR K-58 0301-03 analogia	Gruntowanie preparatem - ściany, ościeża, płyty balkonowe przedmiar = 3969.12+330+75 = 4374.12 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.085 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	371.80	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący PRIMAX 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	874.82	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.75	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
48 d.11	KNR K-58 0107-03 analogia	Tynk mineralny cienkopowłokowy uziarnienie 1,5 mm - na ścianach przedmiar = 3969.12+330+75 = 4374.12 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.457 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1998.97	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tynk mineralny DRYTEX SANDPEBBLE o uziarnieniu 1,5 mm 2.8 kg/m <sup>2</sup>	kg	12247.54	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	43.74	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
49 d.11	KNR K-58 0301-03 analogia	Gruntowanie preparatem - ściany, ościeża, płyty balkonowe przedmiar = 3969.12+330+75+2*320 = 5014.12 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.085 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	426.20	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący PRIMAX 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	1002.82	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.01	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
50 d.11	KNR K-58 0302-02 analogia	Malowanie elewacji dwukrotnie farbą silikatową - ściany, ościeża, loggie, płyty balkonów, płyty balustrady przedmiar = 3969.12+330+75+2*320 = 5014.12 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.198 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	992.80	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba SILSTAR PRO 0.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	2005.65	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.01	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
51 d.11	KNR 2-02 1503-01	Impregnacja ścian parteru farbą antygrafitti przedmiar = 222 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2323 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51.57	0.0000	0.00		
2*		-- M -- COATEX SPECIAL WE 0.2 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	44.40	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.11	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

Wykończenie elewacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12</b>		<b>Roboty zewnętrzne związane z terenem wokół budynku</b>						
52 d.12	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacje z foli kubelkowej przeciwwodnej na sucho pionowa - jedna warstwa przedmiar = 96 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1389 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.33	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia kubelkowa przeciwwodna 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	110.40	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.41	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.11	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
53 d.12	KNR-W 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne przedmiar = 96 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.11 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	106.56	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
54 d.12	KNR 2-31 0407-05 analiza indywidualna	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (uwzględniona robocizna rozbiórki istniejących elementów) przedmiar = 111 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771*1.1=0.30481 r-g/m	r-g	33.83	0.0000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	113.22	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0055 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.61	0.0000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016 t/m	t	0.18	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
55 d.12	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 50x50x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 55.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5596 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.06	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x6 cm 8.09 szt./m <sup>2</sup>	szt.	449.00	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.063 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.50	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56 d.12	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III przedmiar = 960 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	91.20	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty zewnętrzne związane z terenem wokół budynku

RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>13</b>		<b>Roboty zewnętrzne związane z wejściem do budynku</b>						
57 d.13	KNR 4-01 1212-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat przedmiar = 45 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.94 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42.30	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ALKYTHANE 7500 Rust-Oleum 0.077 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.47	0.0000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 769 Rust-Oleum 0.077 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.47	0.0000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.034 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.53	0.0000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56 ark./m <sup>2</sup>	ark.	25.20	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
58 d.13	KNR 4-01 1212-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jedno- krotnie - drzwi, kratki, rewizje itp przedmiar = 24 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.59 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.16	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego sto- sowania 0.083 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.99	0.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ALKYTHANE 7500 Rust-Oleum 0.081 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.94	0.0000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 769 Rust-Oleum 0.083 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.99	0.0000		0.00	
5*		benzyna do lakierów 0.036 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.86	0.0000		0.00	
6*		papier ścierny w arkuszach 0.56 ark./m <sup>2</sup>	ark.	13.44	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
59 d.13	KNR-W 4-01 1212-14 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną konstrukcji zadaszenia wejściowego przedmiar = 10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.64 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.40	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ALKYTHANE 7500 Rust-Oleum 0.103 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.03	0.0000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 769 Rust-Oleum 0.115 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.15	0.0000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.048 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.48	0.0000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56 ark./m <sup>2</sup>	ark.	5.60	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60 d.13	KNKRB 2 1302-04 analogia	Wymiana przeszklenia zadaszona wejściowe- go na płyty LEXAN przedmiar = 12 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.0517 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	48.62	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty LEXAN pełne 1.19 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.28	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8.00	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg budowlany 0.0551 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.66	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0098 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.12	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
61 d.13	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych wejście , schodki na balkony parteru przedmiar = 18 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.9 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.20	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
62 d.13	KNR 2-02 0922-01	Zewnętrzne okładziny z masy lastryko, płukane strefa wejścia oraz schodki na balkony parte- rów przedmiar = 18 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.1191 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	56.14	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 80 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.49	0.0000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.01045 t/m <sup>2</sup>	t	0.19	0.0000		0.00	
4*		grys do lastryka marmurowy 0.03068 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.55	0.0000		0.00	
5*		farba sucha naturalna ziemna 0.409 kg/m <sup>2</sup>	kg	7.36	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
7*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.1433 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.58	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.0265 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.48	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
63 d.13	NNRNKB 202 2803-05	(z.VI) Licowanie ścian o pow.ponad 10 m <sup>2</sup> płyt- kami GRES Nowa Gala NU02 o wym. 30x60 cm w układzie poziomym przedmiar = 14 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.19 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44.66	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki Nowa Gala NU02 w formacie 30x60cm 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.42	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa " - sucha mieszanka 7.22 kg/m <sup>2</sup>	kg	101.08	0.0000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	3.78	0.0000		0.00	
5*		0.27 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.50	0.0000		0.00	
6*		1.5 %(od M)  -- S -- wyciąg	m-g	0.42	0.0000			0.00
7*		0.03 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	0.56	0.0000			0.00
		0.04 m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
64 KNR 0-19 d.13 1024-08		Montaż drzwi stalowych dwuskrzydłowych do klatki schodowej przedmiar = 3.8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	11.78	0.0000	0.00		
2*		3.1 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- kotwy stalowe	szt.	18.09	0.0000		0.00	
3*		4.76 szt./m <sup>2</sup> pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.91	0.0000		0.00	
4*		0.24 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.50	0.0000		0.00	
5*		1.5 %(od M2+M3) drzwi stalowe spełniające obecnie obowiązujące WT wraz z samozamykaczem GEZE 2000 ze szkleniem zespolonym bezpiecznym (P2) i zamkiem elektromagnetycznym sterowanym domofonem	m <sup>2</sup>	3.80	0.0000		0.00	
		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  -- S -- wyciąg	m-g	0.19	0.0000			0.00
6*		0.05 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	0.23	0.0000			0.00
7*		0.06 m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty zewnętrzne związane z wejściem do budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>14</b>		<b>Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki</b>						
65 d.14	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 272 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	233.92	0.0000	0.00		
2*		-- M -- opłata za utylizację materiałów z rozbiórki 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	272.00	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t' 0.5 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	136.00	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
66 d.14	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 11 przedmiar = 272 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.02*11=0.22 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	59.84	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł