

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny - Termomodernizacja  
ADRES INWESTYCJI : ul. Listopadowa 47 22-400 Zamość  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa "ul. Listopadowa 47" 22-400 Zamość  
ADRES INWESTORA : 22-400 Zamość ul. Listopadowa 47  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Siejka  
DATA OPRACOWANIA : 02.2013r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.2013r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Listopadowa 47 w Zamościu</b>					
1		<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - lecz parapetów zewnętrznych okien $14*5*1.55*0.25+6*5*2.15*0.25+6*5*0.95*0.25+6*5*1.25*0.25+3*4*1.55*0.25$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.400</b>
2 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, z blachy nie nadającej się do użytku $(2*41.39+13.19+11.99+3*2.40+1.20)*0.30$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.908	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.908</b>
3 d.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa $70*1.45*1.45+30*2.05*1.45+30*0.90*2.25+30*1.15*1.45+12*1.45*0.85$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	361.915	
				<b>RAZEM</b>	<b>361.915</b>
3' d.1	KNR 0-23 2612-09 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej $(2*41.39+13.19+11.99+3*2.40+1.20)-(3*2.50)$	m m	108.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.860</b>
4 d.1	KNR 0-23 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki płyty styropianowe 10cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA) $(2*41.39+13.19+11.99+3*2.40+1.20)*15.50-(70*1.45*1.45+30*2.05*1.45+30*0.90*2.25+30*1.15*1.45+12*1.45*0.85)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1441.665	
				<b>RAZEM</b>	<b>1441.665</b>
5 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki do wysokości nadproży okien parteru (270cm) system HD EXTREME klej dyspersyjny BOLIX KD Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m <sup>2</sup> $(2*41.39+13.19+11.99+3*2.40+1.20)*2.70-(14*1.45*1.45+6*2.05*1.45+6*0.90*2.25+6*1.15*1.45)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	244.747	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.747</b>
6 d.1	KNR 0-23 2614-09 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki płyty styropianowe 2cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA) $[70*(1.45+2*1.45)+30*(2.05+2*1.45)+30*(0.90+2*2.25)+30*(1.15+2*1.45)+12*(1.45+2*0.85)]*0.25$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	193.575	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.575</b>
7 d.1	KNR 0-23 2614-10 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $70*(1.45+2*1.45)+30*(2.05+2*1.45)+30*(0.90+2*2.25)+30*(1.15+2*1.45)+12*(1.45+2*0.85)+20*15.50$	m m	1084.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1084.300</b>
8 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki w narożach otworów okiennych $0.20*0.30*(70+30+30+30+12)*4$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.280</b>
9 d.1	KNR 2-02 0617-12 analogia	Izolacje kitem trwale plastycznym okien $70*(1.45+2*1.45)+30*(2.05+2*1.45)+30*(0.90+2*2.25)+30*(1.15+2*1.45)+12*(1.45+2*0.85)$	m m	774.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>774.300</b>
10 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne okien $70*1.55*0.40+30*2.15*0.40+30*0.95*0.40+30*1.25*0.40+12*1.55*0.40$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	103.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.040</b>
11 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - mury ogniowe $(2*41.39+11.99+13.19+3*2.40+1.20)*0.45$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52.362	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.362</b>
12 d.1	KNR 2-02 1215-02 analogia	Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m <sup>2</sup> kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną o oczkach 20x20mm $19+22+10+9+2$	szt. szt.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
13 d.1	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 16 m $(2*41.39+11.99+13.19+3*2.40+1.20)*16$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1861.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>1861.760</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-02 d.1 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m (2*41.39+11.99+13.19+3*2.40+1.20)*16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1861.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>1861.760</b>
15	NNRNKB d.1 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  (2*41.39+11.99+13.19+3*2.40+1.20)*16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1861.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>1861.760</b>
16	KNR 4-01 d.1 1306-01 analogia	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych - lecz pręta balustrady przy budynku  6*5*2*2	szt.		
			szt.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
17	KNR 4-01 d.1 1305-09	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. ponad 20 mm  6*5*2*2	szt.		
			szt.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
18	KNR 4-01 d.1 1304-03	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników  6*5*0.20	m spoi- ny m spoi- ny		
				6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km  0.75	t		
			t	0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
20	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4 0.75	t		
			t	0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
21	KNR 4-01 d.1 0728-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków ( do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) - lecz powierzchni spodu płyt balkonowych Krotność = 0.5 6*5*3.62	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	108.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.600</b>
22	KNR 0-17 d.1 2608-04	Przygotowanie podłoża pod malowanie - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie 6*5*3.62	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	108.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.600</b>
23	KNR 0-28 d.1 2630-05 analogia	Malowanie farbą - spody płyt balkonowych farba silikonowa elewacyjna BOLIX SIL Krotność = 2 6*5*3.62	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	108.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.600</b>
24	KNR 4-04 d.1 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych  6*5*3.62	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	108.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.600</b>
25	KNR 4-01 d.1 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach 30*0.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26	KNR BC-02 d.1 0208-01	Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia, wystających elementów stalowych oraz skucie betonu w miejscach napraw o śr. 12 mm na powierzchniach poziomych 30*2.0	m		
			m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
27	KNR BC-02 d.1 0209-01	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach poziomych i pionowych; pręty o śr. do 16 mm inhibitor korozji NANOKRETE AP 30*2	m		
			m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
28	KNR 4-01 d.1 0203-08 analogia	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych - betonem szybkosprawnym  6*5*3.45*1.10*0.05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.692	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.692</b>
29	KNR BC-02 d.1 0217-01	Wykonanie podlewek o gr. 5 mm na powierzchniach poziomych EMACO NANOKRETE R2 zaprawa naprawcza 6*5*3.62	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	108.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR BC-02 d.1 0217-03	Wykonanie podlewek (o grubości 5-30 mm) - dodatek za każdy nast. 1 mm gr. warstwy EMACO NANOKRETE R2 zaprawa naprawcza Krotność = 5 6*5*3.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 108.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.600</b>
31	KNR BC-02 d.1 0303-07 analogia	Izolacje i uszczelnienia - wklejenie taśmy uszczelniającej PCI PECITAPE 120 - taśma uszczelniająca 30*(2*0.70+3.20)+30*3.20	m m	 234.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.000</b>
32	KNR 0-39 d.1 0115-03 analogia	Uszczelnienie powierzchni tarasu pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny szlam PCI SECCORAL 1K 6*5*3.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 108.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.600</b>
33	KNR 2-02 d.1 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża Zapr.klej. PrinceColor z 301 FX' 6*5*3.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 108.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.600</b>
34	KNR-W 2-02 d.1 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - z pełnym podklejeniem powierzchni płytek Zapr.klej. PrinceColor z 301 FX' 6*5*3.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 108.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.600</b>
35	KNR 2-02 d.1 1119-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 15x15 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą Zapr.klej. PrinceColor z 301 FX' 30*(2*0.70+3.20)	m m	 138.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
36	NNRNKB d.1 202 0541-01 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (krawędzie balkonów) Blachy zimnowalcowane ze stali nierdzewnej 2B=n (Ilc) 0H18N9=ASTM 304 standard (bez folii) o grubości 0,5 mm 30*(3.60+2*0.40)*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
37	NNRNKB d.1 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - lecz blacha okapowa 30*(3.60+2*0.40)*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
38	KNR 0-45 d.1 0102-01	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do płatwi stalowych lub żelbetowych; płyty płaskie - nie nadające się do użytku - lecz osłon balkonowych 6*5*3.60*1.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 118.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.800</b>
39	d.1 analiza in- dy- wid.	Utylizacja płyt azbestowo-cementowych jw. 118.80*0.01*2100	kg kg	 2494.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2494.800</b>
40	KNR 4-01 d.1 1306-01	Demontaż balustrad balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych - lecz balkonowych 6*5*(2*0.40+3.45)	m m	 127.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.500</b>
41	KNR 4-01 d.1 1211-08 analogia	Opalenie farby olejnej z powierzchni metalowych balustrad o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup> 6*5*(2*0.40*1.10+3.45*1.20)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.600</b>
42	KNR 4-01 d.1 1304-03	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników 6*5*4*0.20	m spoi- ny m spoi- ny	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
43	KNR 2-02 d.1 1209-02 analogia	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym - lecz ponowny montaż 6*5*(2*0.40+3.45)	m m	 127.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.500</b>
44	KNR 4-01 d.1 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 6*5*(2*0.40*1.10+3.45*1.20)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	NNRNKB d.1 202 2612-01 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych budynków płytą warstwową "JAN" - lecz osłony balkonów Płyta Kronoplan Color HPL grub. 6mm 6*5*3.60*0.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  91.800	  <b>91.800</b>
46	KNR 2-05 d.1 0208-01	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - lecz ramka stalowa osłon balustrad 6*5*(2*3.60+2*0.85)*0.82	kg  kg	  218.940	  <b>218.940</b>
47	KNR 2-05 d.1 0904-05 analogia	Szyny zbrojeniowe - lecz montaż zadaszer loggii Markiza Fastlock 60 Loggia  6*3.60	m  m	  21.600	  <b>21.600</b>
48	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 108.60*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.430	  <b>5.430</b>
49	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbierek konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 5.430	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.430	  <b>5.430</b>
50	KNR 4-01 d.1 0203-01 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - lecz podbicie istniejących ław przedsionków wejściowych - ławą betonową o wym. 60x30cm 3*(2.40+2*1.25)*0.60*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.646	  <b>2.646</b>
51	KNR 4-04 d.1 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych - przedsionki wejściowe 3*1.25*2.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.062	  <b>8.062</b>
52	KNR 0-39 d.1 0115-03 analogia	Uszczelnienie powierzchni tarasu pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą powierzchnie poziome, bez wkładki z włókna szlam PCI SECCORAL 1K 3*1.25*2.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.062	  <b>8.062</b>
53	KNR 2-02 d.1 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża Zapr.klej. PrinceColor z 301 FX' 3*1.25*2.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.062	  <b>8.062</b>
54	KNR-W 2-02 d.1 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - z pełnym podklejeniem powierzchni płytek Zapr.klej. PrinceColor z 301 FX' 3*1.25*2.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.062	  <b>8.062</b>
55	KNR 2-02 d.1 1119-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 15x15 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą Zapr.klej. PrinceColor z 301 FX' 3*(2*2.15+2*1.25-2*1.0)	m  m	  14.400	  <b>14.400</b>
56	KNR-W 2-02 d.1 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe Drzwi Al zew. przymyk. 2-skrzyd.-półpełne 3*1.50*2.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.450	  <b>9.450</b>
57	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 2*(2*2.40+3.0)*0.25+(2.40+3.0+1.20)*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.550	  <b>5.550</b>
58	KNR 2-02 d.1 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie - lecz przedsionki wejściowe płyty styropianowe 10cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA) 3*2.40*3.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.600	  <b>21.600</b>
59	KNR 2-02 d.1 1220-05 analiza indywidual.	Konstrukcje daszków 3 - spadowy  3*2.40*3.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.600	  <b>21.600</b>
60	KNR-W 2-02 d.1 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej 3*2.40*3.0*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.400	  <b>32.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>32.400</b>
61	KNR-W 2-02 d.1 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe lecz z folii dachowej 3*2.40*3.0*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.400</b>
62	NNRNKB d.1 202 0537-02	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach 3*2.40*3.0*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.400</b>
63	NNRNKB d.1 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - daszku wejściowego 2*(2*2.40+3.0)*0.25+(2.40+3.0+1.20)*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.550</b>
64	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz osłona ściany nad daszkiem wejściowym (3.0+3.0+2.40+1.20)*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
65	NNRNKB d.1 202 0548-01 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 100mm - montaż rynien 2*(2*2.40+3.0)+2.40+1.20+3.0	m m	22.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.200</b>
66	NNRNKB d.1 202 0548-04 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy stalowej powlekanej o śr. 100 mm - montaż narożników 3*2	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
67	NNRNKB d.1 202 0548-02 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy stalowej powlekanej o śr. 75 mm - montaż lejów spustowych środkowych 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
68	NNRNKB d.1 202 0550-01 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy stalowej powlekanej o śr. 75 mm 3*2.50	m m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
69	KNR 2-31 d.1 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3*2.0	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
70	KNR 2-31 d.1 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3*2*2	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
71	KNR 0-23 d.1 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi grub. 5cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - lecz przedsiionki wejściowe Płyty styrop.EPS 70-040 Neopor grubości 10cm tynk silikonowy BOLIX SIT- P 1,5 KA 2*(2*1.20+2.40)*2.50+(1.20+2.40)*2.50-3*1.50*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.550</b>
72	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach przedsiionków wejściowych system HD EXTREME klej dyspersyjny BOLIX KD Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2 2*(2*1.20+2.40)*2.50+(1.20+2.40)*2.50-3*1.50*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.550</b>
73	KNR 0-23 d.1 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe 2*2*2.40+1*2.40+2*(2*2.10+1.50)	m m	23.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.400</b>
74	KNR 0-17 d.1 2608-04	Przygotowanie podłoża pod malowanie - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie 2*4.20+1*3.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.250</b>
75	KNR 0-28 d.1 2630-05 analogia	Malowanie farbą - spody płyt daszków wejściowych farba silikonowa elewacyjna BOLIX SIL Krotność = 2 2*4.20+1*3.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.250</b>
76	KNR 4-01 d.1 1212-34 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy ponad 100 do 200 mm - lecz słupków i nadproży stalowych daszków wejściowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3*(2*2.40+3*2.0)	m	32.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.400</b>
<b>2</b>	<b>45000000-7</b>	<b>OCIEPLENIE STROPODACHU</b>			
77	KNR 4-01 d.2 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - lecz otwory montażowe do ułożenia izolacji cieplnej 3*3*0.6*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				6.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.480</b>
78	KNR 4-01 d.2 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa jw. Krotność = 2 3*3*0.6*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				6.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.480</b>
79	KNR 4-01 d.2 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm jw. (3*3*0.6*1.2)*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.648	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.648</b>
80	KNR 9-12 d.2 0303-04 analogia	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych Granulat GRANROCK do ocieplania stropodachów 421.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				421.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>421.000</b>
81	KNR 9-12 d.2 0303-06 analogia	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN metodą wdmuchiwania do przestrzeni - zmniejszenie za każdy 1 cm grubości Krotność = -1 421.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				421.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>421.000</b>
82	KNR 4-01 d.2 0203-09	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego - lecz otwory montażowe (3*3*0.6*1.2)*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.648	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.648</b>
83	KNR 4-01 d.2 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o śr. do 6 mm jw. 3*3*1.44*20*1.0*0.222	kg kg		
				57.542	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.542</b>
84	KNR-W 2-02 d.2 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe (otwory montażowe) (3*3*0.6*1.20)*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				7.776	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.776</b>
85	KNR 4-04 d.2 0803-05 analogia	Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych z elementów stalowych nad V kondygnacja -lecz metalowych zadaszeri kominów 15*0.40*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
86	KNR 2-05 d.2 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - montowane na kominach wentylacyjnych obwodowo wyroby stalowe kątownik 100x100x10 15*(2*0.80+2*0.60)*12.2	kg kg		
				512.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>512.400</b>
87	KNR 4-01 d.2 1303-02	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości ponad drugim piętrzem ściąg stalowe gwintowane - pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco fi 20mm 15*2*0.40*2.47	kg kg		
				29.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.640</b>
88	KNR 2-02 d.2 0120-02 analogia	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.- lecz obmurowanie kominów wentylacyjnych Cegła bud.klink.drażona 25x12x6,5cm-kl.35 15*(2*0.84+2*0.64)*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				66.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.600</b>
89	KNR 2-02 d.2 0120-09	Ścianki działowe pełne z cegieł jw. - dodatek za zbrojenie 15*(2*0.84+2*0.64)*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				66.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.600</b>
90	KNR 2-17 d.2 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % 15*2*(2*0.11+2*0.17)*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				16.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
91	KNR 2-17 d.2 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 15*(2*0.25+2*0.25)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
92	KNR 2-02 d.2 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm Beton zwykły C20/25 (B-25) 15*0.80*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6mm siatka 10x10cm jw. pręty gładkie śr.do 7 mm 15*0.80*1.0	kg kg	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
94	KNR 2-02 d.2 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 15*0.80*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
95	KNR 2-02 d.2 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 12.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
96	KNR 2-17 d.2 0144-01 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm 15*2	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
97	KNR 2-17 d.2 0144-03 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 400 mm 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
98	KNR 0-22 d.2 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 15*(2*1.0+2*0.8)	mb ob- wodu mb ob- wodu	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
99	KNR 4-04 d.2 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 1.25	t t	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
100	KNR 4-04 d.2 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4 1.25	t t	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
<b>3</b>		<b>OOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH PIWNIC</b>			
101	KNR 0-28 d.3 2620-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (2*41.39+11.99+13.19+3*2.40+1.20)*1.20-(3*2.50*1.0+12*0.85*0.50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	127.032	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.032</b>
102	KNR 0-17 d.3 2610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki płyty styropianowe 10cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA) (2*41.39+11.99+13.19+3*2.40+1.20)*1.20-(3*2.50*1.0+12*0.85*0.50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	127.032	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.032</b>
103	KNR 0-23 d.3 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki klej dyspersyjny BOLIX KD Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2 (2*41.39+11.99+13.19+3*2.40+1.20)*1.20-(3*2.50*1.0+12*0.85*0.50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	127.032	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.032</b>
104	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 12*0.950*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.710</b>
105	KNR 0-23 d.3 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe 8*1.20+12*(2*0.50+0.85)	m m	31.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.800</b>
106	KNR 2-31 d.3 0807-01	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (2*41.39+11.99+13.19+3*2.40+1.20)*0.40-3*2.50*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43.544	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.544</b>
107	KNR 2-31 d.3 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej (2*41.39+11.99+13.19+3*2.40+1.20)*2*2.50	m m	111.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.360</b>
108	KNR 2-31 d.3 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(2*41.39+11.99+13.19+3*2.40+1.20)*0.60-3*2.50*0.60$	m <sup>2</sup>	65.316	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.316</b>
109	KNR 2-31 d.3 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm $(2*41.39+11.99+13.19+3*2.40+1.20)*0.60-3*2.50*0.60$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	65.316	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.316</b>
110	KNR 2-31 d.3 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu $(2*41.39+11.99+13.19+3*2.40+1.20)*0.60-3*2.50*0.60$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	65.316	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.316</b>
111	KNR 2-31 d.3 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu $(2*41.39+11.99+13.19+3*2.40+1.20)*0.60-3*2.50*0.60$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	65.316	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.316</b>
112	KNR 2-31 d.3 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $(2*41.39+11.99+13.19+3*2.40+1.20)*3*2.50$	m		
			m	108.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.860</b>
113	KNR 2-31 d.3 0511-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej $(2*41.39+11.99+13.19+3*2.40+1.20)*0.60-3*2.50*0.60$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	65.316	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.316</b>
114	KNR 2-31 d.3 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3*2.0	m		
			m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
115	KNR 2-31 d.3 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obudowa koryt ściekowych 3*2*2	m		
			m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
116	KNR 2-01 d.3 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) 65.316*0.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.063	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.063</b>
<b>4</b>		<b>WYMIANA OKIEN STARYCH W MIESZKANIACH</b>			
117	KNR 0-19 d.4 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> 13*1.15*1.45+38*1.45*1.45	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	101.572	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.572</b>
118	KNR 0-19 d.4 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> 14*2.05*1.45	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	41.615	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.615</b>
119	KNR 0-19 d.4 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia 13*0.85*2.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	24.862	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.862</b>
120	NNRNKB d.4 202 1019-01 analogia	(z.II) naświetla stałe- lecz Nawiewniki higrosterowane akustyczne pow. do 0.2 m <sup>2</sup> - okien klatek schodowych Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny 13+38+14+13	szt		
			szt	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	11335.1562		
				<b>RAZEM</b>	

**Słownie:**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	3.6000		3.6000			
2.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.5180		0.5180			
3.	acetylen techniczny rozpuszczony'	kg	1.2750		1.2750			
4.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0288		0.0288			
5.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.2048		0.2048			
6.	balustrady stalowe'	kg	1721.2500	1721.2500	0.0000			
7.	bednarka	kg	79.9200		79.9200			
8.	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0.3724		0.3724			
9.	benzyna	dm <sup>3</sup>	75.3000		75.3000			
10.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	5.1204		5.1204			
11.	benzyna do lakierów'	dm <sup>3</sup>	0.7452		0.7452			
12.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	0.6610		0.6610			
13.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	2.6857		2.6857			
14.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	0.8520		0.8520			
15.	Beton zwykły C30/37 (B-37)	m <sup>3</sup>	5.8058		5.8058			
16.	blacha powlekana płaska grubości 0,55mm	m <sup>2</sup>	246.5683		246.5683			
17.	blacha powlekana trapezowa	m <sup>2</sup>	34.3440		34.3440			
18.	Blachy zimnowalcowane ze stali nierdzewnej 2B=n (IIIc) 0H18N9=ASTM 304 standard (bez folii) o grubości 0,5 mm	kg	145.8600		145.8600			
19.	BOLIX N - preparat głęboko penetrujący, opak. 1 kg	kg	25.4064		25.4064			
20.	BOLIX T preparat gruntujący, opak. 10 kg	kg	327.0480		327.0480			
21.	Cegła bud.klink.drażona 25x12x6,5cm-kl.35	szt	3203.4600		3203.4600			
22.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.5499		0.5499			
23.	Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0.2420		0.2420			
24.	Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II'	m <sup>3</sup>	0.1944		0.1944			
25.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.4545		0.4545			
26.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1680		0.1680			
27.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	18.1944		18.1944			
28.	Drzwi Al zew. przymyk. 2-skrzyd.-półpełne	m <sup>2</sup>	9.4500		9.4500			
29.	drzwi balkonowe z PCV	m <sup>2</sup>	24.8620		24.8620			
30.	dwuskładnikowa żywica poliuretanowa'	kg	126.3600		126.3600			
31.	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm'	100 szt.	6.5184		6.5184			
32.	Elektrody stal. ER fi 3,25mm, dł.450mm	100 szt.	1.6296		1.6296			
33.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	3.1468		3.1468			
34.	EMACO NANOKRETE R2 zaprawa naprawcza	kg	1520.4000		1520.4000			
35.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	6.6000		6.6000			
36.	emulsja gruntująca	dm <sup>3</sup>	4.7100		4.7100			
37.	Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała	dm <sup>3</sup>	11.5962		11.5962			
38.	Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60%	dm <sup>3</sup>	0.5616		0.5616			
39.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna	dm <sup>3</sup>	1.6848		1.6848			
40.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna'	dm <sup>3</sup>	7.6500		7.6500			
41.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0.1390		0.1390			
42.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	12.1146		12.1146			
43.	farba olejna nawierzchniowa'	dm <sup>3</sup>	7.6500		7.6500			
44.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	1.5876		1.5876			
45.	farba silikonowa elewacyjna BOLIX SIL	dm <sup>3</sup>	79.7610		79.7610			
46.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m <sup>2</sup>	138.7220		138.7220			
47.	Folia poliet. zbrojona dachowa	m <sup>2</sup>	38.8800		38.8800			
48.	folia polietylenowa o grubości 0,25 mm	m <sup>2</sup>	41.5800		41.5800			
49.	gaz propan-butan	kg	2.5920		2.5920			
50.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	3.3748		3.3748			
51.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.2133		0.2133			
52.	gips szpachlowy	t	0.1367		0.1367			
53.	Granulat GRANROCK do ocieplania stropodachów	kg	2424.9600		2424.9600			
54.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.7228		3.7228			
55.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.9160		2.9160			
56.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7.2000		7.2000			
57.	Haki do muru	kg	22.3411		22.3411			
58.	inhibitor korozji NANOKRETE AP	kg	30.0000		30.0000			
59.	kątownik aluminiowy ochronny	m	27.5184		27.5184			
60.	kątownik aluminiowy ochronny'	mb	1312.5336		1312.5336			
61.	Kit uszcz. trwale plast. akrylowy	kg	50.3295		50.3295			
62.	klej dyspersyjny BOLIX KD	kg	1581.3160		1581.3160			
63.	kołki rozporowe	szt.	40.6350		40.6350			
64.	kołki rozporowe z wkretami	szt.	280.8588		280.8588			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
65.	Konstr.stal.daszków-przyst.do listew drewn	kg	212.9760		212.9760			
66.	Kostka brukowa z betonu 6 cm. kolorowa	m <sup>2</sup>	66.9489		66.9489			
67.	kotwy stalowe	szt.	817.1588		817.1588			
68.	kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną o ooczkach 20x20mm	szt.	62.0000		62.0000			
69.	leje spustowe z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej śr. 75mm	szt.	3.0000		3.0000			
70.	Listwa cokołowa o szer. 103-153mm	szt.	114.3030		114.3030			
71.	listwy maskujące	m	17.3880		17.3880			
72.	listwy mocujące	m	125.7660		125.7660			
73.	Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	m <sup>3</sup>	0.3240		0.3240			
74.	Łączniki EJOTherm STR U 200mm	szt.	9553.4820		9553.4820			
75.	łączniki rozporowe SW kpl.	szt.	135.8640		135.8640			
76.	Markiza Fastlock 60 Loggia	m	21.6000		21.6000			
77.	Masa tynkarska podkładowa BOLIX OP	kg	38.1096		38.1096			
78.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	5.0786		5.0786			
79.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	630.0861		630.0861			
80.	narożniki z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej śr. 100mm	szt.	6.0000		6.0000			
81.	Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny	szt.	78.0000		78.0000			
82.	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6 cm.kolorowe	m	12.2400		12.2400			
83.	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	123.2772		123.2772			
84.	okna dwudzielne z PCV	m <sup>2</sup>	41.6150		41.6150			
85.	okna jednoramowe z PCV dwudzielne uchylno-rozwieralne	m <sup>2</sup>	101.5720		101.5720			
86.	Papa zgrzew.polimer-asf.podkład.Polbit PF	m <sup>2</sup>	8.9424		8.9424			
87.	Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Polbit WF	m <sup>2</sup>	8.9424		8.9424			
88.	Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Polbit WF'	m <sup>2</sup>	18.6840		18.6840			
89.	papier ścierny w arkuszach	ark.	253.0080		253.0080			
90.	papier ścierny w arkuszach'	ark.	6.4800		6.4800			
91.	PCIPECITAPE 120 - taśma uszczelniająca	m	255.0600		255.0600			
92.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	50.0724		50.0724			
93.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	18.8667		18.8667			
94.	Pl.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m <sup>2</sup>	11.3567		11.3567			
95.	Płyta Kronoplan Color HPL grub. 6mm	m <sup>2</sup>	123.9300		123.9300			
96.	Płyta ściekowa.betonowa korytk.60x50x15cm	szt.	24.7200		24.7200			
97.	płytki podłogowe z kamieni sztucznych - antypoślizgowe	m <sup>2</sup>	144.9505		144.9505			
98.	płyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>	0.3724		0.3724			
99.	Płyty styrop.EPS 70-040 Neopor grubości 10cm	m <sup>3</sup>	2.4198		2.4198			
100.	płyty styropianowe 10cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA)	m <sup>3</sup>	166.9812		166.9812			
101.	płyty styropianowe 2cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA)	m <sup>3</sup>	4.4038		4.4038			
102.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	11.9100		11.9100			
103.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	4.2000		4.2000			
104.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm	szt.	7.2240		7.2240			
105.	preparat gruntujący BOLIX SIG KOLOR	kg	497.6370		497.6370			
106.	preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych	dm <sup>3</sup>	45.2832		45.2832			
107.	preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych'	dm <sup>3</sup>	3.6750		3.6750			
108.	pręty gładkie śr.do 7 mm	kg	12.0240		12.0240			
109.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	57.6571		57.6571			
110.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/ I z blachy stalowej nierdzewnej	m <sup>2</sup>	11.2500		11.2500			
111.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/ I z blachy stalowej nierdzewnej o obwodzie do 600 mm	m <sup>2</sup>	12.6000		12.6000			
112.	Ramka stalowa osłon balustrad z Czmg 20x20x2 - wyroby stalowe różne	kg	218.9400		218.9400			
113.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2.3328		2.3328			
114.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	1.1171		1.1171			
115.	rury spustowe okrągłe z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej śr. 75mm	m	7.5750		7.5750			
116.	Rynna dachowa z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej śr. 100 mm	m	22.6440		22.6440			
117.	siatka osłonowa na rusztowaniach	m <sup>2</sup>	261.5773		261.5773			
118.	Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2	m <sup>2</sup>	448.6984		448.6984			
119.	Siatka z włókna szklanego BOLIX 158g/m2	m <sup>2</sup>	2172.0969		2172.0969			
120.	silikon	kg	0.9450		0.9450			
121.	silikon	dm <sup>3</sup>	3.5725		3.5725			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
122.	szlam PCI SECCORAL 1K	kg	408.3170		408.3170			
123.	ściagi stalowe gwintowane - pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco fi 20mm	kg	29.6400		29.6400			
124.	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	1.2163		1.2163			
125.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	23.3220		23.3220			
126.	Tlen sprężony techniczny	m <sup>3</sup>	9.6000		9.6000			
127.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	4.7473		4.7473			
128.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m <sup>3</sup>	1.0745		1.0745			
129.	Tynk mozaikowy BOLIX TM opak. 30 kg	kg	317.5800		317.5800			
130.	tynk silikonowy BOLIX SIT- P 1,5 KA	kg	5034.4425		5034.4425			
131.	uchwyty do rur spustowych	szt	3.7500		3.7500			
132.	uchwyty rynnowe	szt	44.4000		44.4000			
133.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U	kg	19228.8615		19228.8615			
134.	uszczelka polietylenowa	m	109.2420		109.2420			
135.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	22.2000		22.2000			
136.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm	szt.	52.0800		52.0800			
137.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	31.5000		31.5000			
138.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm	szt.	15.7500		15.7500			
139.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	5019.4874		5019.4874			
140.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	156.0600		156.0600			
141.	woda	m <sup>3</sup>	1.9510		1.9510			
142.	wyroby stalowe kątownik 100x100x10	kg	512.4000		512.4000			
143.	wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr.do 200 mm	szt.	30.0000		30.0000			
144.	wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr.do 400 mm	szt.	15.0000		15.0000			
145.	Zapr.klej. PrinceColor z 301 FX'	kg	1480.5065		1480.5065			
146.	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0.5426		0.5426			
147.	zaprawa do murowania klinkieru cementowa M10	m <sup>3</sup>	1.9980		1.9980			
148.	zaprawa do spoinowania-PCI MEGAFUG	kg	29.1655		29.1655			
149.	zaprawa spoinująca PCI	kg	18.2880		18.2880			
150.	złączki	szt.	1.8000		1.8000			
151.	złączki rynnowe	szt.	5.5500		5.5500			
152.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	40.4581		
2.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	10.3170		
3.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1.6523		
4.	gietarka do prętów	m-g	0.0484		
5.	nożyce do prętów	m-g	0.0570		
6.	piła do cięcia kostki	m-g	1.6329		
7.	piła tarczowa 300 mm	m-g	6.7824		
8.	prościarka do prętów	m-g	0.0432		
9.	pryczepa skrzyniowa 10 t	m-g	1.6523		
10.	Ruszt.ram.zew.RR-1/30	m-g	191.9475		
11.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	63.2185		
12.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	0.0025		
13.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)''	m-g	6.7607		
14.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'''	m-g	9.7110		
15.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)''''	m-g	3.9886		
16.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	3.5838		
17.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	6.8968		
18.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.3888		
19.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.1800		
20.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	2.5320		
21.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	15.5072		
22.	spawarka elektryczna wirująca do 300 A'	m-g	11.1358		
23.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4 -5 m3/min'	m-g	13.2000		
24.	środek transportowy	m-g	1.0476		
25.	środek transportowy	m-g	0.0750		
26.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.5617		
27.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	8.4911		
28.	wyciąg	m-g	19.7794		
29.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	83.5257		
30.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t''	m-g	0.0082		
31.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	11.8394		
32.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	2.1071		
33.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t'	m-g	3.8250		
34.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t''	m-g	0.0086		
35.	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0.5760		
36.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.0528		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny - Termomodernizacja  
ADRES INWESTYCJI : ul. Listopadowa 47 22-400 Zamość  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa "ul. Listopadowa 47" 22-400 Zamość  
ADRES INWESTORA : 22-400 Zamość ul. Listopadowa 47  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Siejka  
DATA OPRACOWANIA : 02.2013r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.2013r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	OCIEPLENIE ŚCIAN ZE- WNĘTRZNYCH						
2	OCIEPLENIE STROPODACHU						
3	OCIEPLENIE ŚCIAN ZE- WNĘTRZNYCH PIWNIC						
4	WYMIANA OKIEN STARYCH W MIESZKANIACH						
	RAZEM netto						
	Podatek VAT						
	Razem brutto						

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Listopadowa 47 w Zamościu</b>								
<b>1</b>		<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych</b>						
1 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - lecz parapetów zewnętrznych okien -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				64.400	
			r-g	0.3000				
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>64.400</b>	
2 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, z blachy nie nadającej się do użytku -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				34.908	
			r-g	0.3000				
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>34.908</b>	
3 d.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				361.915	
		-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.00033				
		Folia poliet. bud.oslonowa,gr.0,06-0,10mm	m <sup>2</sup>	0.3833				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)	kg	0.0072				
		-- Sprzęt --	%	1.5000				
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0135				
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>361.915</b>	
3' d.1	KNR 0-23 2612-09 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej -- Robocizna --	m				108.860	
		-- Materiały -- kołki rozporowe z wkrętami	szt	2.5800				
		Listwa cokołowa o szer. 103-153mm materiały pomocnicze(od M)	szt	1.0500				
		-- Sprzęt --	%	1.5000				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0002				
<b>Razem pozycja 3'</b>							<b>108.860</b>	
4 d.1	KNR 0-23 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki płyty styropianowe 10cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA) -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				1441.665	
		-- Materiały -- BOLIX T preparat gruntujący, opak. 10 kg	kg	0.2000				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U	kg	10.0300				
		płyty styropianowe 10cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA)	m <sup>3</sup>	0.1050				
		Łączniki EJOTherm STR U 200mm	szt	6.0000				
		Siatka z włókna szklanego BOLIX 158g/m2	m <sup>2</sup>	1.1350				
		preparat gruntujący BOLIX SIG KO-LOR	kg	0.3000				
		tynek silikonowy BOLIX SIT- P 1,5 KA	kg	3.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0298				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0276				
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>1441.665</b>	
5 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki do wysokości nadproży okien parteru (270cm) system HD EXTREME klej dyspersyjny BOLIX KD Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2 -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				244.747	
			r-g	0.6112				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- klej dyspersyjny BOLIX KD Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	kg m <sup>2</sup> % m-g m-g	4.0000 1.1350 1.5000 0.0070 0.0052				
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>244.747</b>	
6 d.1	KNR 0-23 2614-09 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki płyty styropianowe 2cm Neopor (PLA- TINUM PLUS ŚCIANA) -- Robocizna --  -- Materiały -- BOLIX T preparat gruntujący, opak. 10 kg płyty styropianowe 2cm Neopor (PLA- TINUM PLUS ŚCIANA) uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U Siatka z włókna szklanego BOLIX 158g/m2 preparat gruntujący BOLIX SIG KO- LOR tynk silikonowy BOLIX SIT- P 1,5 KA materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g kg m <sup>3</sup> kg m <sup>2</sup> kg kg % m-g m-g	  5.3669 0.2000 0.0228 10.0300 1.6430 0.3000 3.3000 1.5000 0.0298 0.0276			193.575	
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>193.575</b>	
7 d.1	KNR 0-23 2614-10 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. za- praw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. su- chej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym -- Robocizna --  -- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U kątownik aluminiowy ochronny' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m  r-g kg mb % m-g m-g	  0.2200 0.9000 1.1760 1.5000 0.0007 0.0005			1084.300	
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>1084.300</b>	
8 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodat- kowej warstwy siatki w narożach otwo- rów okiennych -- Robocizna --  -- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U Siatka z włókna szklanego BOLIX 158g/m2 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m <sup>2</sup>  r-g kg m <sup>2</sup> % m-g m-g	  0.6112 4.0000 1.1350 1.5000 0.0070 0.0052			41.280	
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>41.280</b>	
9 d.1	KNR 2-02 0617-12 analogia	Izolacje kitem trwale plastycznym okien  -- Robocizna -- 0.2839*0.5= -- Materiały -- Kit uszcz. trwale plast. akrylowy materiały pomocnicze(od M)	m  r-g kg %	  0.1420 0.0650 1.5000			774.300	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g m-g	0.0038 0.0033				
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>774.300</b>	
10 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne okien -- Robocizna --  -- Materiały -- blacha powlekana płaska grubości 0,55mm wkrety samogwintujące typu SW do blach Zaprawa cementowa M-12 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g m <sup>2</sup> szt. m <sup>3</sup> % m-g	  1.3500 1.2300 17.2000 0.0010 1.5000 0.0080			103.040	
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>103.040</b>	
11 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - mury ogniowe -- Robocizna --  -- Materiały -- blacha powlekana płaska grubości 0,55mm wkrety samogwintujące typu SW do blach Zaprawa cementowa M-12 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g m <sup>2</sup> szt. m <sup>3</sup> % m-g	  1.3500 1.2300 17.2000 0.0010 1.5000 0.0080			52.362	
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>52.362</b>	
12 d.1	KNR 2-02 1215-02 analogia	Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m <sup>2</sup> kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną o ooczkach 20x20mm -- Robocizna --  -- Materiały -- kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną o ooczkach 20x20mm	szt.  r-g szt.	  1.2741 1.0000			62.000	
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>62.000</b>	
13 d.1	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 16 m -- Robocizna --  -- Materiały -- Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm płyty pomostowe komunikacyjne Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm, kl.II deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III Haki do muru Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Ruszt.ram.zew.RR-1/30	m <sup>2</sup>  r-g m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg kg kg % m-g	  0.3600 0.0061 0.0002 0.00011 0.00013 0.00018 0.0120 0.0090 0.0006 1.5000 0.1021			1861.760	
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>1861.760</b>	
14 d.1	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m -- Robocizna --  -- Materiały -- rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy) bednarka ocynkowana 20x3 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Ruszt.ram.zew.RR-1/30	m <sup>2</sup>  r-g m kg % m-g	  0.0037 0.0006 0.0002 1.5000 0.0010			1861.760	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>1861.760</b>	
15	NNRNKB 202 d.1 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych -- Robocizna --  -- Materiały -- siatka osłonowa na rusztowaniach materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>2</sup> %	  0.0319  0.1405 1.5000			1861.760	
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>1861.760</b>	
16	KNR 4-01 d.1 1306-01 analogia	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych - lecz pręta balustrady przy budynku -- Robocizna --  -- Materiały -- Tlen sprężony techniczny Acetylen rozpuszczony techniczny materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g  m <sup>3</sup> kg %	  0.0300  0.0300 0.0100 2.0000			120.000	
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>120.000</b>	
17	KNR 4-01 d.1 1305-09	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. ponad 20 mm -- Robocizna --  -- Materiały -- Tlen sprężony techniczny Acetylen rozpuszczony techniczny materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g  m <sup>3</sup> kg %	  0.0400  0.0500 0.0200 2.0000			120.000	
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>120.000</b>	
18	KNR 4-01 d.1 1304-03	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników -- Robocizna --  -- Materiały -- Elektrody stal. ER fi 3,25mm, dł.450mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Spawarka elektr.wirująca 300A	m spoi- ny  r-g  100 szt. %  m-g	  0.4200  0.2716 2.0000  0.4220			6.000	
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>6.000</b>	
19	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km -- Robocizna --  -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	t  r-g  m-g	  1.7100  0.8300			0.750	
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>0.750</b>	
20	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4 -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.036*4=	t  m-g	  0.1440			0.750	
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>0.750</b>	
21	KNR 4-01 d.1 0728-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków ( do 1 m2 w 1 miejscu ) - lecz powierzchni spodu płyt balkonowych Krotność = 0.5 -- Robocizna -- 2.27*0.5= -- Materiały -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work 0.009*0.5= Piasek naturalny kopany 0.0342*0.5= środek uplastyczniający do zapraw cementowych 0.0224*0.5= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt --	m <sup>2</sup>  r-g  t  m <sup>3</sup> kg  %	  1.1350  0.0045  0.0171 0.0112  1.5000			108.600	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04*0.5=	m-g	0.0200				
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.04*0.5=	m-g	0.0200				
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>108.600</b>	
22 d.1	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod malowanie - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				108.600	
		-- Materiały -- preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych	r-g	0.1035				
		materiały pomocnicze(od M)	dm <sup>3</sup>	0.3000				
		-- Sprzęt --	%	1.5000				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0002				
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>108.600</b>	
23 d.1	KNR 0-28 2630-05 analogia	Malowanie farbą - spody płyt balkonowych farba silikonowa elewacyjna BOLIX SIL Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.176*2=	m <sup>2</sup>				108.600	
		-- Materiały -- farba silikonowa elewacyjna BOLIX SIL	r-g	0.3520				
		0.33*2= materiały pomocnicze(od M)	dm <sup>3</sup>	0.6600				
		-- Sprzęt --	%	1.5000				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0008				
		0.0004*2=						
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>108.600</b>	
24 d.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				108.600	
			r-g	0.4900				
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>108.600</b>	
25 d.1	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				6.000	
			r-g	4.8000				
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>6.000</b>	
26 d.1	KNR BC-02 0208-01	Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia, wystających elementów stalowych oraz skucie betonu w miejscach napraw o śr. 12 mm na powierzchniach poziomych -- Robocizna --	m				60.000	
		-- Sprzęt -- sprężarka powietrza przewoźna spalnicowa 4 -5 m <sup>3</sup> /min'	r-g	0.2300				
			m-g	0.2200				
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>60.000</b>	
27 d.1	KNR BC-02 0209-01	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach poziomych i pionowych; pręty o śr. do 16 mm inhibitor korozji NANOKRETE AP -- Robocizna --	m				60.000	
		-- Materiały -- inhibitor korozji NANOKRETE AP	r-g	0.0800				
		materiały pomocnicze(od M)	kg	0.5000				
			%	1.0000				
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>60.000</b>	
28 d.1	KNR 4-01 0203-08 analogia	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych - betonem szybkosprawnym -- Robocizna --	m <sup>3</sup>				5.692	
		-- Materiały -- Beton zwykły C30/37 (B-37)	r-g	6.3700				
		materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup>	1.0200				
		-- Sprzęt --	%	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.0800				
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>5.692</b>	
29 d.1	KNR BC-02 0217-01	Wykonanie podlewek o gr. 5 mm na powierzchniach poziomych EMACO NANOKRETE R2 zaprawa naprawcza -- Robocizna --  -- Materiały -- EMACO NANOKRETE R2 zaprawa naprawcza materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m <sup>2</sup>				108.600	
			r-g	0.3100				
			kg	7.0000				
			%	1.0000				
			m-g	0.0300				
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>108.600</b>	
30 d.1	KNR BC-02 0217-03	Wykonanie podlewek (o grubości 5-30 mm) - dodatek za każdy nast. 1 mm gr. warstwy EMACO NANOKRETE R2 zaprawa naprawcza Krotność = 5 -- Robocizna -- 0.05*5= -- Materiały -- EMACO NANOKRETE R2 zaprawa naprawcza 1.4*5= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.009*5=	m <sup>2</sup>				108.600	
			r-g	0.2500				
			kg	7.0000				
			%	1.0000				
			m-g	0.0450				
<b>Razem pozycja 30</b>							<b>108.600</b>	
31 d.1	KNR BC-02 0303-07 analogia	Izolacje i uszczelnienia - wklejenie taśmy uszczelniającej PCIPECTAPE 120 - taśma uszczelniająca -- Robocizna --  -- Materiały -- dwuskładnikowa żywica poliuretanowa' PCIPECTAPE 120 - taśma uszczelniająca materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m				234.000	
			r-g	0.2200				
			kg	0.5400				
			m	1.0900				
			%	1.0000				
			m-g	0.0010				
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>234.000</b>	
32 d.1	KNR 0-39 0115-03 analogia	Uszczelnienie powierzchni tarasu pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniiny szlam PCI SECCORAL 1K -- Robocizna --  -- Materiały -- szlam PCI SECCORAL 1K -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>				108.600	
			r-g	0.1340				
			kg	3.5000				
			m-g	0.0018				
<b>Razem pozycja 32</b>							<b>108.600</b>	
33 d.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża Zapr.klej. PrinceColor z 301 FX' -- Robocizna --  -- Materiały -- Zapr.klej. PrinceColor z 301 FX' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m <sup>2</sup>				108.600	
			r-g	0.2192				
			kg	4.7500				
			%	1.5000				
			m-g	0.0093				
			m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 33</b>							<b>108.600</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
34 d.1	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - z pełnym podklejeniem powierzchni płytek Zapr.klej. PrinceColor z 301 FX' -- Robocizna --  -- Materiały -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych - antypoślizgowe Zapr.klej. PrinceColor z 301 FX' zaprawa do spoinowania-PCI MEGA-FUG materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g m <sup>2</sup> kg kg % m-g m-g	  0.8500 1.0400 7.0000 0.2500 1.5000 0.0435 0.0369			108.600	
<b>Razem pozycja 34</b>							<b>108.600</b>	
35 d.1	KNR 2-02 1119-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 15x15 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą Zapr.klej. PrinceColor z 301 FX' -- Robocizna --  -- Materiały -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych - antypoślizgowe Zapr.klej. PrinceColor z 301 FX' zaprawa spoinująca PCI materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m  r-g m <sup>2</sup> kg kg % m-g m-g	  0.3835 0.1550 0.7200 0.1200 1.5000 0.0054 0.0040			138.000	
<b>Razem pozycja 35</b>							<b>138.000</b>	
36 d.1	NNRNKB 202 0541-01 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (krawędzie balkonów) Blachy zimnowalcowane ze stali nierdzewnej 2B=n (Ilc) 0H18N9=ASTM 304 standard (bez folii) o grubości 0,5 mm -- Robocizna --  -- Materiały -- Blachy zimnowalcowane ze stali nierdzewnej 2B=n (Ilc) 0H18N9=ASTM 304 standard (bez folii) o grubości 0,5 mm wkrety samogwintujące typu SW do blach Zaprawa cementowa M-12 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m <sup>2</sup>  r-g kg szt. m <sup>3</sup> % m-g	  2.1500 4.4200 27.5000 0.0020 1.5000 0.0080			33.000	
<b>Razem pozycja 36</b>							<b>33.000</b>	
37 d.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - lecz blacha okapowa -- Robocizna --  -- Materiały -- blacha powlekana płaska grubości 0,55mm wkrety samogwintujące typu SW do blach Zaprawa cementowa M-12 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g m <sup>2</sup> szt. m <sup>3</sup> % m-g	  2.1500 1.2300 27.5000 0.0020 1.5000 0.0080			33.000	
<b>Razem pozycja 37</b>							<b>33.000</b>	
38 d.1	KNR 0-45 0102-01	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do płatwi stalowych lub żelbetowych; płyty płaskie - nie nadające się do użytku - lecz osłon balkonowych	m <sup>2</sup>				118.800	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.4000				
		-- Materiały -- folia polietylenowa o grubości 0,25 mm materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	0.3500 2.0000				
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>118.800</b>	
39 d.1	analiza indywid.	Utylizacja płyt azbestowo-cementowych jw. -- Robocizna --	kg r-g				2494.800	
<b>Razem pozycja 39</b>							<b>2494.800</b>	
40 d.1	KNR 4-01 1306-01	Demontaż balustrad balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych - lecz balkonowych -- Robocizna -- 0.03*3= -- Materiały -- tlen techniczny acetylen techniczny rozpuszczony/ materiały pomocnicze(od M)	m r-g m <sup>3</sup> kg %				127.500	
<b>Razem pozycja 40</b>							<b>127.500</b>	
41 d.1	KNR 4-01 1211-08 analogia	Opalenie farby olejnej z powierzchni metalowych balustrad o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup> -- Robocizna -- -- Materiały -- papier ścierny w arkuszach benzyna materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> r-g ark. dm <sup>3</sup> %				150.600	
<b>Razem pozycja 41</b>							<b>150.600</b>	
42 d.1	KNR 4-01 1304-03	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników -- Robocizna -- -- Materiały -- Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A'	m spoi- ny r-g 100 szt. % m-g				24.000	
<b>Razem pozycja 42</b>							<b>24.000</b>	
43 d.1	KNR 2-02 1209-02 analogia	Balustrady balkonowe proste z pochwycem stalowym - lecz ponowny montaż -- Robocizna -- 2.75*0.5= -- Materiały -- balustrady stalowe' Farba ftalowa do gruntowania p/prdzewna' farba olejna nawierzchniowa' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t'	m r-g kg dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> % m-g				127.500	
<b>Razem pozycja 43</b>							<b>127.500</b>	
44 d.1	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych -- Robocizna -- -- Materiały -- farba olejna nawierzchniowa Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała benzyna do lakierów papier ścierny w arkuszach materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> r-g dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> ark. %				150.600	
<b>Razem pozycja 44</b>							<b>150.600</b>	
45 d.1	NNRNKB 202 2612-01 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych budynków płytą warstwową "JAN" - lecz osłony balkonów Płyta Kronoplan Color HPL grub. 6mm -- Robocizna -- -- Materiały --	m <sup>2</sup> r-g				91.800	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		listwy mocujące	m	1.3700				
		łączniki rozporowe SW kpl.	szt.	1.4800				
		Płyta Kronoplan Color HPL grub. 6mm	m <sup>2</sup>	1.3500				
		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	1.7000				
		uszczelka polietylenowa	m	1.1900				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 45</b>							<b>91.800</b>	
46	KNR 2-05 d.1 0208-01	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - lecz ramka stalowa osłon balustrad	kg				218.940	
		-- Robocizna -- 0.15973*0.955=	r-g	0.1525				
		-- Materiały -- farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0.19*0.001=0.00019=	dm <sup>3</sup>	0.00019				
		elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	0.00025				
		tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 1.8*0.001=0.0018=	m <sup>3</sup>	0.0018				
		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6*0.001=0.0006=	kg	0.0006				
		Ramka stalowa osłon balustrad z Czmq 20x20x2 - wyroby stalowe różne	kg	1.0000				
		-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t 2*0.001=0.002=	m-g	0.0020				
		ciągnik kołowy 75-85 KM 3.1*0.001=0.0031=	m-g	0.0031				
		pryczepa skrzyniowa 10 t 3.1*0.001=0.0031=	m-g	0.0031				
		spawarka elektryczna wirująca 300 A 17*0.001=0.017=	m-g	0.0170				
<b>Razem pozycja 46</b>							<b>218.940</b>	
47	KNR 2-05 d.1 0904-05 analogia	Szyny zbrojeniowe - lecz montaż zadażeń loggii	m				21.600	
		Markiza Fastlock 60 Loggia						
		-- Robocizna -- 3.768*0.955=	r-g	3.5984				
		-- Materiały -- Markiza Fastlock 60 Loggia	m	1.0000				
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0180				
		piła tarczowa 300 mm	m-g	0.3140				
<b>Razem pozycja 47</b>							<b>21.600</b>	
48	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				5.430	
		-- Robocizna --	r-g	0.8600				
		-- Sprzęt -- Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.5000				
<b>Razem pozycja 48</b>							<b>5.430</b>	
49	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>				5.430	
		Krotność = 4						
		-- Sprzęt -- Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.1600				
		0.04*4=						
<b>Razem pozycja 49</b>							<b>5.430</b>	
50	KNR 4-01 d.1 0203-01 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - lecz podbicie istniejących ław przedsiionków wejściowych - ławą betonową o wym.60x30cm	m <sup>3</sup>				2.646	
		-- Robocizna --	r-g	5.9300				
		-- Materiały -- Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	1.0150				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Razem pozycja 50</b>							<b>2.646</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
51	KNR 4-04 d.1 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych - przedsionki wejściowe -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				8.062	
			r-g	0.4900				
<b>Razem pozycja 51</b>							<b>8.062</b>	
52	KNR 0-39 d.1 0115-03 analogia	Uszczelnienie powierzchni tarasu pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny szlam PCI SECCORAL 1K -- Robocizna --  -- Materiały -- szlam PCI SECCORAL 1K -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>				8.062	
			r-g	0.1340				
			kg	3.5000				
			m-g	0.0018				
<b>Razem pozycja 52</b>							<b>8.062</b>	
53	KNR 2-02 d.1 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża Zapr.klej. PrinceColor z 301 FX' -- Robocizna --  -- Materiały -- Zapr.klej. PrinceColor z 301 FX' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m <sup>2</sup>				8.062	
			r-g	0.2192				
			kg	4.7500				
			%	1.5000				
			m-g	0.0093				
			m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 53</b>							<b>8.062</b>	
54	KNR-W 2-02 d.1 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - z pełnym podklejeniem powierzchni płytek Zapr.klej. PrinceColor z 301 FX' -- Robocizna --  -- Materiały -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych - antypoślizgowe Zapr.klej. PrinceColor z 301 FX' zaprawa do spoinowania-PCI MEGA-FUG materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>				8.062	
			r-g	0.8500				
			m <sup>2</sup>	1.0400				
			kg	7.0000				
			kg	0.2500				
			%	1.5000				
			m-g	0.0435				
			m-g	0.0369				
<b>Razem pozycja 54</b>							<b>8.062</b>	
55	KNR 2-02 d.1 1119-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 15x15 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą Zapr.klej. PrinceColor z 301 FX' -- Robocizna --  -- Materiały -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych - antypoślizgowe Zapr.klej. PrinceColor z 301 FX' zaprawa spoinująca PCI materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m				14.400	
			r-g	0.3835				
			m <sup>2</sup>	0.1550				
			kg	0.7200				
			kg	0.1200				
			%	1.5000				
			m-g	0.0054				
			m-g	0.0040				
<b>Razem pozycja 55</b>							<b>14.400</b>	
56	KNR-W 2-02 d.1 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe Drzwi Al zew. przymyk. 2-skrzyd.-półpełne -- Robocizna --  -- Materiały -- silikon pianka poliuretanowa kołki rozporowe listwy maskujące	m <sup>2</sup>				9.450	
			r-g	3.3100				
			kg	0.1000				
			dm <sup>3</sup>	0.3200				
			szt.	4.3000				
			m	1.8400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5)	%	15.0000				
		Drzwi Al zew. przyryk. 2-skrzyd.-półpełne	m <sup>2</sup>	1.0000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0500				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)'''	m-g	0.0600				
<b>Razem pozycja 56</b>								<b>9.450</b>
57	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>				5.550	
d.1	0535-08	-- Robocizna --						
			r-g	0.3000				
<b>Razem pozycja 57</b>								<b>5.550</b>
58	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie - lecz przedsiionki wejściowe	m <sup>2</sup>				21.600	
d.1	0609-02	płyty styropianowe 10cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA)						
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		płyty styropianowe 10cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA)	r-g	0.2346				
		Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0.1050				
		materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup>	0.0110				
		-- Sprzęt --	%	1.5000				
		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0205				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0047				
<b>Razem pozycja 58</b>								<b>21.600</b>
59	KNR 2-02	Konstrukcje daszków 3 - spadowy	m <sup>2</sup>				21.600	
d.1	1220-05	-- Robocizna --						
		analiza indywid.						
		-- Materiały --						
		Konstr.stal.daszków-przyst.do listew drewn	r-g	0.6969				
		Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60%	kg	9.8600				
		farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.0260				
		materiały pomocnicze(od M)	dm <sup>3</sup>	0.0240				
		-- Sprzęt --	%	1.5000				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0094				
<b>Razem pozycja 59</b>								<b>21.600</b>
60	KNR-W 2-02	Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>				32.400	
d.1	0410-03	-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm, kl.II'	r-g	0.3000				
		Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	m <sup>3</sup>	0.0060				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	m <sup>3</sup>	0.0100				
		materiały pomocnicze(od M)	kg	0.0900				
		-- Sprzęt --	%	1.5000				
		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0100				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0200				
<b>Razem pozycja 60</b>								<b>32.400</b>
61	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe lecz z folii dachowej	m <sup>2</sup>				32.400	
d.1	0606-01	-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		Folia poliet. zbrojona dachowa	r-g	0.3600				
		materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>	1.2000				
		-- Sprzęt --	%	1.5000				
		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0112				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0068				
<b>Razem pozycja 61</b>								<b>32.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
62 d.1	NNRNKB 202 0537-02	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekana trapezową na łątach -- Robocizna --  -- Materiały -- blacha powlekana trapezowa wkręty samogwintujące typu SW do blach materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>2</sup> szt.  %  m-g m-g	  0.5200  1.0600 8.2400  1.5000  0.0080 0.0090			32.400	
<b>Razem pozycja 62</b>							<b>32.400</b>	
63 d.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - daszku wejściowego -- Robocizna --  -- Materiały -- blacha powlekana płaska grubości 0, 55mm wkręty samogwintujące typu SW do blach Zaprawa cementowa M-12 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>2</sup> szt.  m <sup>3</sup> %  m-g	  2.1500  1.2300 27.5000  0.0020 1.5000  0.0080			5.550	
<b>Razem pozycja 63</b>							<b>5.550</b>	
64 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz osłona ściany nad daszkiem wejściowym -- Robocizna --  -- Materiały -- blacha powlekana płaska grubości 0, 55mm wkręty samogwintujące typu SW do blach Zaprawa cementowa M-12 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>2</sup> szt.  m <sup>3</sup> %  m-g	  1.3500  1.2300 17.2000  0.0010 1.5000  0.0080			4.800	
<b>Razem pozycja 64</b>							<b>4.800</b>	
65 d.1	NNRNKB 202 0548-01 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 100mm - montaż rynien -- Robocizna --  -- Materiały -- Rynna dachowa z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej śr. 100 mm uchwyty rynnowe złączki rynnowe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)" Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t"	m  r-g  m  szt. szt. %	  0.2774  1.0200  2.0000 0.2500 1.5000  0.0005 0.0003			22.200	
<b>Razem pozycja 65</b>							<b>22.200</b>	
66 d.1	NNRNKB 202 0548-04 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy stalowej powlekanej o śr. 100 mm - montaż narożników -- Robocizna --  -- Materiały -- narożniki z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej śr. 100mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)" Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t"	szt.  r-g  szt.  %  m-g m-g	  0.3542  1.0000  1.5000  0.0001 0.0001			6.000	
<b>Razem pozycja 66</b>							<b>6.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
67 d.1	NNRNKB 202 0548-02 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy stalowej powlekanej o śr. 75 mm - montaż lejów spustowych środkowych -- Robocizna --  -- Materiały -- leje spustowe z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej śr. 75mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)" Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t"	szt.  r-g szt. %	  0.3761 1.0000 1.5000			3.000	
<b>Razem pozycja 67</b>							<b>3.000</b>	
68 d.1	NNRNKB 202 0550-01 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy stalowej powlekanej o śr. 75 mm -- Robocizna --  -- Materiały -- rury spustowe okrągłe z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej śr. 75mm uchwyty do rur spustowych złączki materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)"	m  r-g m szt. szt. %	  0.3754 1.0100 0.5000 0.2400 1.5000			7.500	
<b>Razem pozycja 68</b>							<b>7.500</b>	
69 d.1	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej -- Robocizna --  -- Materiały -- Płyta ściekowa,betonowa korytk.60x50x15cm Piasek naturalny kopany Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work woda materiały pomocnicze(od M)	m  r-g szt. m <sup>3</sup> t m <sup>3</sup> %	  0.4347 2.0600 0.0123 0.0051 0.0080 0.5000			6.000	
<b>Razem pozycja 69</b>							<b>6.000</b>	
70 d.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -- Robocizna --  -- Materiały -- Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare Piasek naturalny kopany materiały pomocnicze(od M)	m  r-g m m <sup>3</sup> %	  0.2037 1.0200 0.0047 0.5000			12.000	
<b>Razem pozycja 70</b>							<b>12.000</b>	
71 d.1	KNR 0-23 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi grub. 5cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - lecz przedsiönki wejścöwe Płyty styrop.EPS 70-040 Neopor grubości 10cm tynk silikonowy BOLIX SIT- P 1,5 KA -- Robocizna --  -- Materiały -- emulsja gruntująca Płyty styrop.EPS 70-040 Neopor grubości 10cm uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U Łączniki EJOTerm STR U 200mm Siatka z włókna szklanego BOLIX 158g/m2 preparat gruntujący BOLIX SIG KO-LOR	m <sup>2</sup>  r-g dm <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg szt. m <sup>2</sup> kg	  3.2296 0.2000 0.1028 10.0300 6.0000 1.1350 0.3000			23.550	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		tynk silikonowy BOLIX SIT- P 1,5 KA materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)"	kg % m-g m-g	3.0000 1.5000 0.0298 0.0276				
<b>Razem pozycja 71</b>							<b>23.550</b>	
72 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach przedsionków wejściowych system HD EXTREME klej dyspersyjny BOLIX KD Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2 -- Robocizna --  -- Materiały -- klej dyspersyjny BOLIX KD Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0,5t Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m <sup>2</sup>  r-g kg m <sup>2</sup> % m-g m-g	  0.6112 4.0000 1.1350 1.5000 0.0070 0.0052			23.550	
<b>Razem pozycja 72</b>							<b>23.550</b>	
73 d.1	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe -- Robocizna --  -- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U kątownik aluminiowy ochronny materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m  r-g kg m % m-g m-g	  0.2200 0.9000 1.1760 1.5000 0.0007 0.0005			23.400	
<b>Razem pozycja 73</b>							<b>23.400</b>	
74 d.1	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod malowanie - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie -- Robocizna --  -- Materiały -- preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m <sup>2</sup>  r-g dm <sup>3</sup> % m-g	  0.1035 0.3000 1.5000 0.0002			12.250	
<b>Razem pozycja 74</b>							<b>12.250</b>	
75 d.1	KNR 0-28 2630-05 analogia	Malowanie farbą - spody płyt daszków wejściowych farba silikonowa elewacyjna BOLIX SIL Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.176*2= -- Materiały -- farba silikonowa elewacyjna BOLIX SIL 0.33*2= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0004*2=	m <sup>2</sup>  r-g dm <sup>3</sup> % m-g	  0.3520 0.6600 1.5000 0.0008			12.250	
<b>Razem pozycja 75</b>							<b>12.250</b>	
76 d.1	KNR 4-01 1212-34 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 100 do 200 mm - lecz słupków i nadproży stalowych daszków wejściowych -- Robocizna --  -- Materiały --	m  r-g	  0.3200			32.400	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.0490					
		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna	dm <sup>3</sup>	0.0520					
		benzyna do lakierów'	dm <sup>3</sup>	0.0230					
		papier ścierny w arkuszach'	ark.	0.2000					
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000					
<b>Razem pozycja 76</b>							<b>32.400</b>		
<b>2</b>	<b>4500000-7</b>	<b>OCIEPLENIE STROPODACHU</b>							
77	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - lecz	m <sup>2</sup>				6.480		
d.2	0519-06	otwory montażowe do ułożenia izolacji cieplnej							
		-- Robocizna --	r-g	0.3100					
<b>Razem pozycja 77</b>							<b>6.480</b>		
78	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa jw.	m <sup>2</sup>				6.480		
d.2	0519-07	Krotność = 2							
		-- Robocizna --	r-g	0.1000					
		0.05*2=							
<b>Razem pozycja 78</b>							<b>6.480</b>		
79	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do	m <sup>3</sup>				0.648		
d.2	0212-01	15 cm jw.							
		-- Robocizna --	r-g	13.8100					
<b>Razem pozycja 79</b>							<b>0.648</b>		
80	KNR 9-12	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny	m <sup>2</sup>				421.000		
d.2	0303-04	mineralnej PAROC GRAN o grubości							
	analogia	15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych							
		Granulat GRANROCK do ocieplania stropodachów	r-g	0.3300					
		-- Robocizna --	kg	6.6500					
		-- Materiały --	%	2.0000					
		Granulat GRANROCK do ocieplania stropodachów	m-g	0.0190					
		13.3*0.5=	m-g	0.1031					
		materiały pomocnicze(od M)							
		-- Sprzęt --							
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t							
		agregat do wdmuchiwania granulatu							
<b>Razem pozycja 80</b>							<b>421.000</b>		
81	KNR 9-12	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny	m <sup>2</sup>				421.000		
d.2	0303-06	mineralnej PAROC GRAN metodą							
	analogia	wdmuchiwania do przestrzeni - zmniejszenie za każdy 1 cm grubości							
		Krotność = -1	r-g	-0.0200					
		-- Robocizna --	kg	-0.8900					
		0.02*(-1)=							
		-- Materiały --	m-g	-0.0010					
		Granulat GRANROCK do ocieplania stropodachów	m-g	-0.0070					
		0.89*(-1)=							
		-- Sprzęt --							
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t							
		0.001*(-1)=							
		agregat do wdmuchiwania granulatu							
		0.007*(-1)=							
<b>Razem pozycja 81</b>							<b>421.000</b>		
82	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego - lecz	m <sup>3</sup>				0.648		
d.2	0203-09	otwory montażowe							
		-- Robocizna --	r-g	7.0600					
		-- Materiały --	m <sup>3</sup>	1.0200					
		Beton zwykły C16/20 (B-20)	%	2.0000					
		materiały pomocnicze(od M)							
		-- Sprzęt --	m-g	2.0800					
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t							
<b>Razem pozycja 82</b>							<b>0.648</b>		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
83 d.2	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm jw. -- Robocizna -- -- Materiały -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm materiały pomocnicze(od M)	kg r-g kg kg %	 0.1000 1.0020 0.0250 2.0000			57.542	
<b>Razem pozycja 83</b>							<b>57.542</b>	
84 d.2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe (otwory montażowe) -- Robocizna -- -- Materiały -- Papa zgrzew.polimer-asf.podkład.Pol-bit PF Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Pol-bit WF Gaz propanowo-butanowy płynny Roztwór asfaltowy do gruntowania materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup> r-g m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> kg kg % m-g m-g	 0.3890 1.1500 1.1500 0.4340 0.3000 1.5000 0.0076 0.0210			7.776	
<b>Razem pozycja 84</b>							<b>7.776</b>	
85 d.2	KNR 4-04 0803-05 analogia	Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych z elementów stalowych nad V kondygnacja -lecz metalowych zaszeń kominów -- Robocizna -- -- Materiały -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II tlen techniczny gat. I 99,5-98 % acetylen techniczny rozpuszczony materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m <sup>2</sup> r-g m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg % m-g	 0.9000 0.0080 0.1890 0.0220 0.5000 0.1600			3.600	
<b>Razem pozycja 85</b>							<b>3.600</b>	
86 d.2	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - montowane na kominach wentylacyjnych obwodowo wyroby stalowe kątownik 100x100x10 -- Robocizna -- 0.10026*0.955= -- Materiały -- farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % elektrody stalowe do spawania stali węglowych tlen techniczny acetylen techniczny rozpuszczony wyroby stalowe kątownik 100x100x10 -- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t ciągnik kołowy 75-85 KM przyczepa skrzyniowa 10 t spawarka elektryczna wirująca 300 A	kg r-g dm <sup>3</sup> 100 szt. m <sup>3</sup> kg kg m-g m-g m-g m-g	 0.0957 0.00019 0.00025 0.0018 0.0006 1.0000 0.0012 0.0019 0.0019 0.0230			512.400	
<b>Razem pozycja 86</b>							<b>512.400</b>	
87 d.2	KNR 4-01 1303-02	Wykonanie i montaż ściąągów na wysokości ponad drugim piętrzem ściąagi stalowe gwintowane - pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco fi 20mm -- Robocizna -- -- Materiały -- ściąagi stalowe gwintowane - pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco fi 20mm elektrody stalowe do spawania stali węglowych materiały pomocnicze(od M)	kg r-g kg 100 szt. %	 0.0500 1.0000 0.1000 2.0000			29.640	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A'	m-g	0.0340				
<b>Razem pozycja 87</b>							<b>29.640</b>	
88 d.2	KNR 2-02 0120-02 analogia	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.- lecz obmurowanie kominów wentylacyjnych Cegła bud.klink.drażona 25x12x6,5cm-kl.35 -- Robocizna --  -- Materiały -- Cegła bud.klink.drażona 25x12x6,5cm-kl.35 zaprawa do muroania klinkieru cementowa M10 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg	m <sup>2</sup>  r-g szt m <sup>3</sup> % m-g	  1.4100 48.1000 0.0300 1.5000 0.1600			66.600	
<b>Razem pozycja 88</b>							<b>66.600</b>	
89 d.2	KNR 2-02 0120-09	Ścianki działowe pełne z cegieł iw. - dodatek za zbrojenie -- Robocizna --  -- Materiały -- bednarka materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>  r-g kg %	  0.1600 1.2000 1.5000			66.600	
<b>Razem pozycja 89</b>							<b>66.600</b>	
90 d.2	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % -- Robocizna -- 2.3*0.955= -- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej nierdzewnej o obwodzie do 600 mm podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)''	m <sup>2</sup>  r-g m <sup>2</sup> szt. szt. szt. kg % m-g	  2.1965 0.7500 0.4300 3.1000 0.4500 0.5400 0.5000 0.0800			16.800	
<b>Razem pozycja 90</b>							<b>16.800</b>	
91 d.2	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % -- Robocizna -- 1.71*0.955= -- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej nierdzewnej podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)''	m <sup>2</sup>  r-g m <sup>2</sup> szt. szt. szt. kg % m-g	  1.6331 0.7500 0.2800 1.4800 0.2900 0.2900 0.5000 0.0700			15.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 91</b>							<b>15.000</b>	
92 d.2	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm Beton zwykły C20/25 (B-25) -- Robocizna --  -- Materiały -- Beton zwykły C20/25 (B-25) deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg %  m-g m-g	  3.2400  0.0710 0.0140 0.6000 1.5000  0.1500 0.0100			12.000	
<b>Razem pozycja 92</b>							<b>12.000</b>	
93 d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6mm siatka 10x10cm jw. pręty gładkie śr.do 7 mm -- Robocizna -- 35.72*0.001=0.03572= -- Materiały -- pręty gładkie śr.do 7 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- prościarka do prętów 3.6*0.001=0.0036= nożyce do prętów 4.75*0.001=0.00475= gietarka do prętów 4.03*0.001=0.00403= Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t" 0.72*0.001=0.00072= środek transportowy 1.3*0.001=0.0013=	kg  r-g  kg %  m-g  m-g  m-g  m-g m-g	  0.0357  1.0020 1.5000  0.0036 0.0048 0.0040 0.00072 0.0013			12.000	
<b>Razem pozycja 93</b>							<b>12.000</b>	
94 d.2	KNR 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa -- Robocizna --  -- Materiały -- emulsja asfaltowa izolacyjna materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m <sup>2</sup>  r-g  kg %  m-g m-g	  0.0635  0.3000 1.5000  0.0005 0.0004			12.000	
<b>Razem pozycja 94</b>							<b>12.000</b>	
95 d.2	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa -- Robocizna --  -- Materiały -- emulsja asfaltowa izolacyjna materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m <sup>2</sup>  r-g  kg %  m-g m-g	  0.0587  0.2500 1.5000  0.0004 0.0004			12.000	
<b>Razem pozycja 95</b>							<b>12.000</b>	
96 d.2	KNR 2-17 0144-01 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm  -- Robocizna -- 1.07*0.955= -- Materiały -- wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr.do 200 mm uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	szt.  r-g  szt. szt. kg	  1.0219  1.0000 1.0500 0.1900			30.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000					
		-- Sprzęt --							
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)'''	m-g	0.1400					
<b>Razem pozycja 96</b>							<b>30.000</b>		
97	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 400 mm	szt.				15.000		
d.2	0144-03								
	analogia								
		-- Robocizna --	r-g	1.5662					
		1.64*0.955=							
		-- Materiały --							
		wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr.do 400 mm	szt.	1.0000					
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm	szt.	1.0500					
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.2800					
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000					
		-- Sprzęt --							
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)'''	m-g	0.1700					
<b>Razem pozycja 97</b>							<b>15.000</b>		
98	KNR 0-22	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb obwodu				54.000		
d.2	0529-06								
		-- Robocizna --	r-g	0.2450					
		-- Materiały --							
		Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Pol-bit WF'	m <sup>2</sup>	0.3460					
		gaz propan-butan	kg	0.0480					
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000					
		-- Sprzęt --							
		wyciąg	m-g	0.0006					
		środek transportowy	m-g	0.0011					
<b>Razem pozycja 98</b>							<b>54.000</b>		
99	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t				1.250		
d.2	1107-01								
		-- Robocizna --	r-g	1.7100					
		-- Sprzęt --							
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.8300					
<b>Razem pozycja 99</b>							<b>1.250</b>		
100	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t				1.250		
d.2	1107-04								
		Krotność = 4							
		-- Sprzęt --							
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1440					
		0.036*4=							
<b>Razem pozycja 100</b>							<b>1.250</b>		
<b>3</b>		<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic</b>							
101	KNR 0-28	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>				127.032		
d.3	2620-01								
	analogia								
		-- Robocizna --	r-g	0.2720					
		-- Materiały --							
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000					
<b>Razem pozycja 101</b>							<b>127.032</b>		
102	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki płyty styropianowe 10cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA)	m <sup>2</sup>				127.032		
d.3	2610-03								
		-- Robocizna --	r-g	3.2896					
		-- Materiały --							
		preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych	dm <sup>3</sup>	0.1000					
		BOLIX N - preparat głęboko penetrujący, opak. 1 kg	kg	0.2000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U	kg	11.0250				
		plyty styropianowe 10cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA)	m <sup>3</sup>	0.1050				
		Łączniki EJOTerm STR U 200mm	szt	6.0000				
		Siatka z włókna szklanego BOLIX 158g/m2	m <sup>2</sup>	1.1350				
		Masa tynkarska podkładowa BOLIX OP	kg	0.3000				
		Tynk mozaikowy BOLIX TM opak. 30 kg	kg	2.5000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0073				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0264				
<b>Razem pozycja 102</b>							<b>127.032</b>	
103	KNR 0-23 d.3 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki klej dyspersyjny BOLIX KD Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2 -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				127.032	
		-- Materiały -- klej dyspersyjny BOLIX KD	r-g	0.6112				
		Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2	kg	4.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>	1.1350				
		-- Sprzęt --	%	1.5000				
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0070				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0052				
<b>Razem pozycja 103</b>							<b>127.032</b>	
104	NNRNKB 202 d.3 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				1.710	
		-- Materiały -- blacha powlekana płaska grubości 0,55mm	r-g	1.3500				
		wkręty samogwintujące typu SW do blach	m <sup>2</sup>	1.2300				
		Zaprawa cementowa M-12	szt.	17.2000				
		materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup>	0.0010				
		-- Sprzęt --	%	1.5000				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0080				
<b>Razem pozycja 104</b>							<b>1.710</b>	
105	KNR 0-23 d.3 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe -- Robocizna --	m				31.800	
		-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U	r-g	0.2200				
		kątownik aluminiowy ochronny'	kg	0.9000				
		materiały pomocnicze(od M)	mb	1.1760				
		-- Sprzęt --	%	1.5000				
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0007				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0005				
<b>Razem pozycja 105</b>							<b>31.800</b>	
106	KNR 2-31 d.3 0807-01	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				43.544	
			r-g	0.7864				
<b>Razem pozycja 106</b>							<b>43.544</b>	
107	KNR 2-31 d.3 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej -- Robocizna --	m				111.360	
			r-g	0.0475				
<b>Razem pozycja 107</b>							<b>111.360</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
108	KNR 2-31 d.3 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm -- Robocizna --  -- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m <sup>2</sup>  r-g m-g	  0.4996 0.0086			65.316	
<b>Razem pozycja 108</b>							<b>65.316</b>	
109	KNR 2-31 d.3 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm -- Robocizna --  -- Materiały -- Piasek naturalny kopany woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>  r-g m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	  0.1079 0.1230 0.0050 0.5000			65.316	
<b>Razem pozycja 109</b>							<b>65.316</b>	
110	KNR 2-31 d.3 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -- Robocizna --  -- Materiały -- Piasek naturalny kopany woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>  r-g m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	  0.1232 0.0370 0.0018 0.5000			65.316	
<b>Razem pozycja 110</b>							<b>65.316</b>	
111	KNR 2-31 d.3 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -- Robocizna --  -- Materiały -- Piasek naturalny kopany woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>  r-g m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	  0.0083 0.0123 0.0006 0.5000			65.316	
<b>Razem pozycja 111</b>							<b>65.316</b>	
112	KNR 2-31 d.3 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -- Robocizna --  -- Materiały -- Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare Piasek naturalny kopany materiały pomocnicze(od M)	m  r-g m m <sup>3</sup> %	  0.2037 1.0200 0.0047 0.5000			108.860	
<b>Razem pozycja 112</b>							<b>108.860</b>	
113	KNR 2-31 d.3 0511-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej -- Robocizna --  -- Materiały -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolorowa Piasek naturalny kopany woda materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wibrator powierz.elek.do 225kg piła do cięcia kostki	m <sup>2</sup>  r-g m <sup>2</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> % m-g m-g	  1.0891 1.0250 0.0763 0.0210 0.5000 0.1300 0.0250			65.316	
<b>Razem pozycja 113</b>							<b>65.316</b>	
114	KNR 2-31 d.3 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej -- Robocizna --  -- Materiały -- Płyta ściekowa, betonowa korytk.60x50x15cm Piasek naturalny kopany Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work woda	m  r-g szt m <sup>3</sup> t m <sup>3</sup>	  0.4347 2.0600 0.0123 0.0051 0.0080			6.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 114</b>							<b>6.000</b>	
115	KNR 2-31 d.3 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obudowa koryt ściekowych -- Robocizna --  -- Materiały -- Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6 cm, kolorowe Piasek naturalny kopany materiały pomocnicze(od M)	m  r-g m m <sup>3</sup> %	  0.2037 1.0200 0.0047 0.5000			12.000	
<b>Razem pozycja 115</b>							<b>12.000</b>	
116	KNR 2-01 d.3 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) -- Robocizna -- 0.254*0.955=	m <sup>3</sup> r-g	 0.2426			13.063	
<b>Razem pozycja 116</b>							<b>13.063</b>	
<b>4</b>	<b>WYMIANA OKIEN STARYCH W MIESZKANIACH</b>							
117	KNR 0-19 d.4 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m2 -- Robocizna --  -- Materiały -- kotwy stalowe pianka poliuretanowa Masa uszczelniająca silikon budowlany Gips budowlany szpachlowy mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) okna jednoramowe z PCV dwudzielne uchylno-rozwieralne -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)''	m <sup>2</sup>  r-g  szt. dm <sup>3</sup> kg t kg % m <sup>2</sup> m-g m-g	  3.1900  4.9500 0.2800 0.0500 0.0021 3.7800 1.5000 1.0000  0.0400 0.0600			101.572	
<b>Razem pozycja 117</b>							<b>101.572</b>	
118	KNR 0-19 d.4 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 -- Robocizna --  -- Materiały -- kotwy stalowe pianka poliuretanowa silikon gips szpachlowy mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) okna dwudzielne z PCV -- Sprzęt -- wyciąg Samochód dostaw.do 0.9t (1)''''	m <sup>2</sup>  r-g  szt. dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> t kg % m <sup>2</sup> m-g m-g	  2.8600  4.4000 0.2500 0.0500 0.00184 3.3100 1.5000 1.0000  0.0400 0.0600			41.615	
<b>Razem pozycja 118</b>							<b>41.615</b>	
119	KNR 0-19 d.4 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką osadzenia -- Robocizna --  -- Materiały -- kotwy stalowe pianka poliuretanowa silikon gips szpachlowy mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) drzwi balkonowe z PCV -- Sprzęt -- wyciąg	m <sup>2</sup>  r-g  szt. dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> t kg % m <sup>2</sup> m-g	  3.7700  5.2800 0.3300 0.0600 0.0024 4.3600 1.5000 1.0000  0.0500			24.862	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)'''	m-g	0.0600				
<b>Razem pozycja 119</b>							<b>24.862</b>	
120	NNRNKB 202	(z.II) naświetla stałe- lecz Nawiewniki	szt				78.000	
d.4	1019-01	higrosterowane akustyczne pow. do						
	analogia	0.2 m2 - okien klatek schodowych						
		Nawiewnik okna higrosterowany akus- tyczny						
		-- Robocizna --						
		8.69*0.5=	r-g	4.3450				
		-- Materiały --						
		Nawiewnik okna higrosterowany akus- tyczny	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0500				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0700				
<b>Razem pozycja 120</b>							<b>78.000</b>	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	11335.1562		
				<b>RAZEM</b>	

**Słownie:**



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	3.6000		3.6000			
2.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.5180		0.5180			
3.	acetylen techniczny rozpuszczony'	kg	1.2750		1.2750			
4.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0288		0.0288			
5.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.2048		0.2048			
6.	balustrady stalowe'	kg	1721.2500	1721.2500	0.0000			
7.	bednarka	kg	79.9200		79.9200			
8.	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0.3724		0.3724			
9.	benzyna	dm <sup>3</sup>	75.3000		75.3000			
10.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	5.1204		5.1204			
11.	benzyna do lakierów'	dm <sup>3</sup>	0.7452		0.7452			
12.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	0.6610		0.6610			
13.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	2.6857		2.6857			
14.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	0.8520		0.8520			
15.	Beton zwykły C30/37 (B-37)	m <sup>3</sup>	5.8058		5.8058			
16.	blacha powlekana płaska grubości 0,55mm	m <sup>2</sup>	246.5683		246.5683			
17.	blacha powlekana trapezowa	m <sup>2</sup>	34.3440		34.3440			
18.	Blachy zimnowalcowane ze stali nierdzewnej 2B=n (IIIc) 0H18N9=ASTM 304 standard (bez folii) o grubości 0,5 mm	kg	145.8600		145.8600			
19.	BOLIX N - preparat głęboko penetrujący, opak. 1 kg	kg	25.4064		25.4064			
20.	BOLIX T preparat gruntujący, opak. 10 kg	kg	327.0480		327.0480			
21.	Cegła bud.klink.drażona 25x12x6,5cm-kl.35	szt	3203.4600		3203.4600			
22.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.5499		0.5499			
23.	Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0.2420		0.2420			
24.	Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II'	m <sup>3</sup>	0.1944		0.1944			
25.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.4545		0.4545			
26.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1680		0.1680			
27.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	18.1944		18.1944			
28.	Drzwi Al zew. przymyk. 2-skrzyd.-półpełne	m <sup>2</sup>	9.4500		9.4500			
29.	drzwi balkonowe z PCV	m <sup>2</sup>	24.8620		24.8620			
30.	dwuskładnikowa żywica poliuretanowa'	kg	126.3600		126.3600			
31.	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm'	100 szt.	6.5184		6.5184			
32.	Elektrody stal. ER fi 3,25mm, dł.450mm	100 szt.	1.6296		1.6296			
33.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	3.1468		3.1468			
34.	EMACO NANOKRETE R2 zaprawa naprawcza	kg	1520.4000		1520.4000			
35.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	6.6000		6.6000			
36.	emulsja gruntująca	dm <sup>3</sup>	4.7100		4.7100			
37.	Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała	dm <sup>3</sup>	11.5962		11.5962			
38.	Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60%	dm <sup>3</sup>	0.5616		0.5616			
39.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna	dm <sup>3</sup>	1.6848		1.6848			
40.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna'	dm <sup>3</sup>	7.6500		7.6500			
41.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0.1390		0.1390			
42.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	12.1146		12.1146			
43.	farba olejna nawierzchniowa'	dm <sup>3</sup>	7.6500		7.6500			
44.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	1.5876		1.5876			
45.	farba silikonowa elewacyjna BOLIX SIL	dm <sup>3</sup>	79.7610		79.7610			
46.	Folia poliet. bud.osłonowa.gr.0.06-0,10mm	m <sup>2</sup>	138.7220		138.7220			
47.	Folia poliet. zbrojona dachowa	m <sup>2</sup>	38.8800		38.8800			
48.	folia polietylenowa o grubości 0,25 mm	m <sup>2</sup>	41.5800		41.5800			
49.	gaz propan-butan	kg	2.5920		2.5920			
50.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	3.3748		3.3748			
51.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.2133		0.2133			
52.	gips szpachlowy	t	0.1367		0.1367			
53.	Granulat GRANROCK do ocieplania stropodachów	kg	2424.9600		2424.9600			
54.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.7228		3.7228			
55.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.9160		2.9160			
56.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7.2000		7.2000			
57.	Haki do muru	kg	22.3411		22.3411			
58.	inhibitor korozji NANOKRETE AP	kg	30.0000		30.0000			
59.	kątownik aluminiowy ochronny	m	27.5184		27.5184			
60.	kątownik aluminiowy ochronny'	mb	1312.5336		1312.5336			
61.	Kit uszcz. trwale plast. akrylowy	kg	50.3295		50.3295			
62.	klej dyspersyjny BOLIX KD	kg	1581.3160		1581.3160			
63.	kołki rozporowe	szt.	40.6350		40.6350			
64.	kołki rozporowe z wkretami	szt.	280.8588		280.8588			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
65.	Konstr.stal.daszków-przyst.do listew drewn	kg	212.9760		212.9760			
66.	Kostka brukowa z betonu 6 cm. kolorowa	m <sup>2</sup>	66.9489		66.9489			
67.	kotwy stalowe	szt.	817.1588		817.1588			
68.	kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną o ooczkach 20x20mm	szt.	62.0000		62.0000			
69.	leje spustowe z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej śr. 75mm	szt.	3.0000		3.0000			
70.	Listwa cokołowa o szer. 103-153mm	szt.	114.3030		114.3030			
71.	listwy maskujące	m	17.3880		17.3880			
72.	listwy mocujące	m	125.7660		125.7660			
73.	Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	m <sup>3</sup>	0.3240		0.3240			
74.	Łączniki EJOTherm STR U 200mm	szt.	9553.4820		9553.4820			
75.	łączniki rozporowe SW kpl.	szt.	135.8640		135.8640			
76.	Markiza Fastlock 60 Loggia	m	21.6000		21.6000			
77.	Masa tynkarska podkładowa BOLIX OP	kg	38.1096		38.1096			
78.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	5.0786		5.0786			
79.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	630.0861		630.0861			
80.	narożniki z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej śr. 100mm	szt.	6.0000		6.0000			
81.	Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny	szt.	78.0000		78.0000			
82.	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6 cm.kolorowe	m	12.2400		12.2400			
83.	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	123.2772		123.2772			
84.	okna dwudzielne z PCV	m <sup>2</sup>	41.6150		41.6150			
85.	okna jednoramowe z PCV dwudzielne uchylno-rozwieralne	m <sup>2</sup>	101.5720		101.5720			
86.	Papa zgrzew.polimer-asf.podkład.Polbit PF	m <sup>2</sup>	8.9424		8.9424			
87.	Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Polbit WF	m <sup>2</sup>	8.9424		8.9424			
88.	Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Polbit WF'	m <sup>2</sup>	18.6840		18.6840			
89.	papier ścierny w arkuszach	ark.	253.0080		253.0080			
90.	papier ścierny w arkuszach'	ark.	6.4800		6.4800			
91.	PCIPECITAPE 120 - taśma uszczelniająca	m	255.0600		255.0600			
92.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	50.0724		50.0724			
93.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	18.8667		18.8667			
94.	Pl.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m <sup>2</sup>	11.3567		11.3567			
95.	Płyta Kronoplan Color HPL grub. 6mm	m <sup>2</sup>	123.9300		123.9300			
96.	Płyta ściekowa, betonowa korytk.60x50x15cm	szt.	24.7200		24.7200			
97.	płytki podłogowe z kamieni sztucznych - antypoślizgowe	m <sup>2</sup>	144.9505		144.9505			
98.	płyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>	0.3724		0.3724			
99.	Płyty styrop. EPS 70-040 Neopor grubości 10cm	m <sup>3</sup>	2.4198		2.4198			
100.	płyty styropianowe 10cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA)	m <sup>3</sup>	166.9812		166.9812			
101.	płyty styropianowe 2cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA)	m <sup>3</sup>	4.4038		4.4038			
102.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	11.9100		11.9100			
103.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	4.2000		4.2000			
104.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm	szt.	7.2240		7.2240			
105.	preparat gruntujący BOLIX SIG KOLOR	kg	497.6370		497.6370			
106.	preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych	dm <sup>3</sup>	45.2832		45.2832			
107.	preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych'	dm <sup>3</sup>	3.6750		3.6750			
108.	pręty gładkie śr.do 7 mm	kg	12.0240		12.0240			
109.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	57.6571		57.6571			
110.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/ I z blachy stalowej nierdzewnej	m <sup>2</sup>	11.2500		11.2500			
111.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/ I z blachy stalowej nierdzewnej o obwodzie do 600 mm	m <sup>2</sup>	12.6000		12.6000			
112.	Ramka stalowa osłon balustrad z Czmg 20x20x2 - wyroby stalowe różne	kg	218.9400		218.9400			
113.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2.3328		2.3328			
114.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	1.1171		1.1171			
115.	rury spustowe okrągłe z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej śr. 75mm	m	7.5750		7.5750			
116.	Rynna dachowa z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej śr. 100 mm	m	22.6440		22.6440			
117.	siatka osłonowa na rusztowaniach	m <sup>2</sup>	261.5773		261.5773			
118.	Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2	m <sup>2</sup>	448.6984		448.6984			
119.	Siatka z włókna szklanego BOLIX 158g/m2	m <sup>2</sup>	2172.0969		2172.0969			
120.	silikon	kg	0.9450		0.9450			
121.	silikon	dm <sup>3</sup>	3.5725		3.5725			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
122.	szlam PCI SECCORAL 1K	kg	408.3170		408.3170			
123.	ściagi stalowe gwintowane - pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco fi 20mm	kg	29.6400		29.6400			
124.	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	1.2163		1.2163			
125.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	23.3220		23.3220			
126.	Tlen sprężony techniczny	m <sup>3</sup>	9.6000		9.6000			
127.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	4.7473		4.7473			
128.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m <sup>3</sup>	1.0745		1.0745			
129.	Tynk mozaikowy BOLIX TM opak. 30 kg	kg	317.5800		317.5800			
130.	tynk silikonowy BOLIX SIT- P 1,5 KA	kg	5034.4425		5034.4425			
131.	uchwyty do rur spustowych	szt	3.7500		3.7500			
132.	uchwyty rynnowe	szt	44.4000		44.4000			
133.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U	kg	19228.8615		19228.8615			
134.	uszczelka polietylenowa	m	109.2420		109.2420			
135.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	22.2000		22.2000			
136.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm	szt.	52.0800		52.0800			
137.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	31.5000		31.5000			
138.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm	szt.	15.7500		15.7500			
139.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	5019.4874		5019.4874			
140.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	156.0600		156.0600			
141.	woda	m <sup>3</sup>	1.9510		1.9510			
142.	wyroby stalowe kątownik 100x100x10	kg	512.4000		512.4000			
143.	wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr.do 200 mm	szt.	30.0000		30.0000			
144.	wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr.do 400 mm	szt.	15.0000		15.0000			
145.	Zapr.klej. PrinceColor z 301 FX'	kg	1480.5065		1480.5065			
146.	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0.5426		0.5426			
147.	zaprawa do murowania klinkieru cementowa M10	m <sup>3</sup>	1.9980		1.9980			
148.	zaprawa do spoinowania-PCI MEGAFUG	kg	29.1655		29.1655			
149.	zaprawa spoinująca PCI	kg	18.2880		18.2880			
150.	złączki	szt.	1.8000		1.8000			
151.	złączki rynnowe	szt.	5.5500		5.5500			
152.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	40.4581		
2.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	10.3170		
3.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1.6523		
4.	gietarka do prętów	m-g	0.0484		
5.	nożyce do prętów	m-g	0.0570		
6.	piła do cięcia kostki	m-g	1.6329		
7.	piła tarczowa 300 mm	m-g	6.7824		
8.	prościarka do prętów	m-g	0.0432		
9.	pryczepa skrzyniowa 10 t	m-g	1.6523		
10.	Ruszt.ram.zew.RR-1/30	m-g	191.9475		
11.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	63.2185		
12.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	0.0025		
13.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)''	m-g	6.7607		
14.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'''	m-g	9.7110		
15.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)''''	m-g	3.9886		
16.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	3.5838		
17.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	6.8968		
18.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.3888		
19.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.1800		
20.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	2.5320		
21.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	15.5072		
22.	spawarka elektryczna wirująca do 300 A'	m-g	11.1358		
23.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4 -5 m3/min'	m-g	13.2000		
24.	środek transportowy	m-g	1.0476		
25.	środek transportowy	m-g	0.0750		
26.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.5617		
27.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	8.4911		
28.	wyciąg	m-g	19.7794		
29.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	83.5257		
30.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t''	m-g	0.0082		
31.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	11.8394		
32.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	2.1071		
33.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t'	m-g	3.8250		
34.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t''	m-g	0.0086		
35.	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0.5760		
36.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.0528		
				<b>RAZEM</b>	

**Słownie:**