

---

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45453000-1 Ocieplenie ścian zewnętrznych  
45453000-1 Ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic  
45420000-7 Wymiana okien lokali mieszkalnych  
45453000-7 Roboty konieczne związane z dociepleniem ścian - nie ujęte w Audycie

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny - Termomodernizacja  
ADRES INWESTYCJI : ul. Polna 20; 22-400 Zamość  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa "ul. Polna 20" 22-400 Zamość  
ADRES INWESTORA : 22-400 Zamość ul. Polna 20  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr nż. Piotr Siejka  
DATA OPRACOWANIA : 02.2015r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.2015r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Polna 20 w Zamościu</b>					
1	45453000-1	<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych</b>			
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - lecz	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	parapetów zewnętrznych okien 50*1.55*0.25+20*2.15*0.25+20*0.95*0.25+20*1.25*0.25+2*4*1.55*0.25	m <sup>2</sup>	44.225	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.225</b>
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	(2*28.19+11.89+13.19+2*2.40+1.20)*0.30	m <sup>2</sup>	26.238	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.238</b>
3	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.1	1107-01	ręcznym na odległość do 1 km 0.5	t	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
4	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t		
d.1	1107-04	ponad 1 km Krotność = 5 0.5	t	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
5	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie	m <sup>2</sup>		
d.1	2608-01	mechaniczne i zmycie (2*28.19+11.89+13.19+2*2.40+1.20)*15.50-(50*1.45*1.45+20*2.05*1.45+20*0.90*2.25+20*1.15*1.45+8*1.45*0.85)	m <sup>2</sup>	1107.345	
				<b>RAZEM</b>	<b>1107.345</b>
6	KNR 0-23	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw	m <sup>2</sup>		
d.1	2614-03	klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ściany zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
	analogia	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm (2*28.19+11.89+13.19+2*2.40+1.20)*15.50-(50*1.45*1.45+20*2.05*1.45+20*0.90*2.25+20*1.15*1.45+8*1.45*0.85)	m <sup>2</sup>	1107.345	
				<b>RAZEM</b>	<b>1107.345</b>
7	KNR 0-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie warstwy zbrojącej ocieplenia w meto-	m <sup>2</sup>		
d.1	2611-02	dzie lekkiej-mokrej Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych	m <sup>2</sup>		
	analogia	(2*28.19+11.89+13.19+2*2.40+1.20)*15.50-(50*1.45*1.45+20*2.05*1.45+20*0.90*2.25+20*1.15*1.45+8*1.45*0.85)	m <sup>2</sup>	1107.345	
				<b>RAZEM</b>	<b>1107.345</b>
8	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej	m <sup>2</sup>		
d.1	2612-06	warstwy siatki na ścianach parteru budynku - lecz na wysokość min 270cm (zapewniającej odporność min. 125J)	m <sup>2</sup>		
		Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m <sup>2</sup> (2*28.19+11.89+13.19+2*2.40+1.20)*2.70-(10*1.45*1.45+4*2.05*1.45+4*0.90*2.25+4*1.15*1.45)	m <sup>2</sup>	188.457	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.457</b>
9	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy	szt.		
d.1	2609-03	użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - lecz naroża budynków szerokości min. 100cm	szt.		
		Krzyżowy węzeł mocujący + Łącznik.EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm 12*1.00*15.50*6		1116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1116.000</b>
10	KNR 0-23	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	m <sup>2</sup>		
d.1	2614-09	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grb. 2cm [50*(1.45+2*1.45)+20*(2.05+2*1.45)+20*(0.90+2*2.25)+20*(1.15+2*1.45)+8*(1.45+2*0.85)]*0.25	m <sup>2</sup>	132.675	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.675</b>
11	KNR 0-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie warstwy zbrojącej ocieplenia w meto-	m <sup>2</sup>		
d.1	2611-02	dzie lekkiej-mokrej Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych	m <sup>2</sup>		
	analogia	[50*(1.45+2*1.45)+20*(2.05+2*1.45)+20*(0.90+2*2.25)+20*(1.15+2*1.45)+8*(1.45+2*0.85)]*0.25	m <sup>2</sup>	132.675	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.675</b>
12	KNR 2-02	Oslony okien folia polietylenowa	m <sup>2</sup>		
d.1	0925-01	50*(1.45*1.45)+20*(2.05*1.45)+20*(0.90*2.25)+20*(1.15*1.45)+8*(1.45*0.85)	m <sup>2</sup>	248.285	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.285</b>
13	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw	m		
d.1	2614-10	klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	analogia	[50*(1.45+2*1.45)+20*(2.05+2*1.45)+20*(0.90+2*2.25)+20*(1.15+2*1.45)+8*(1.45+2*0.85)]+12*15.50		716.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>716.700</b>
14	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej	m <sup>2</sup>		
d.1	2612-06	warstwy siatki w narożach otworów okiennych 0.20*0.30*(50+20+20+20+8)*4	m <sup>2</sup>	28.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.320</b>
15	KNR 2-02	Izolacje kitem trwale plastycznym okien	m		
d.1	0617-12	50*(1.45+2*1.45)+20*(2.05+2*1.45)+20*(0.90+2*2.25)+20*(1.15+2*1.45)+8*(1.45+2*0.85)	m	530.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>530.700</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>530.700</b>
16	NNRNKB d.1 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - leczy parapety zewnętrzne okien 50*1.55*0.40+20*2.15*0.40+20*0.95*0.40+20*1.25*0.40+2*4*1.55*0.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	70.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.760</b>
17	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - mury ogniowe (2*28.19+11.89+13.19+2*2.40+1.20)*0.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	43.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.730</b>
18	KNR 2-02 d.1 1215-02 analogia	Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m2 kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną o oczkach 20x20mm 30+16	szt.		
			szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
19	KNR 4-01 d.1 1305-09	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. ponad 20 mm 20*2*2	szt.		
			szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
20	KNR 4-01 d.1 1304-03	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników 20*4*0.20	m spoi- ny m spoi- ny		
				16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
21	KNR 2-02 d.1 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 16 m (2*28.19+11.89+13.19+2*2.40+1.20)*16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1399.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>1399.360</b>
22	KNR 2-02 d.1 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wyso- kości do 16 m (2*28.19+11.89+13.19+2*2.40+1.20)*16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1399.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>1399.360</b>
23	NNRNKB d.1 202 1622a- 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych (2*28.19+11.89+13.19+2*2.40+1.20)*16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1399.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>1399.360</b>
24	KNR 5-08 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł- ków plastikowych w podłożu z cegły (inst. odgromowa) 6*2	szt.		
			szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
25	KNR 5-08 d.1 0303-20	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręce- nie 6*2	szt.		
			szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
26	KNR 5-08 d.1 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 6*15.50	m		
			m	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
27	KNR 5-08 d.1 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 6*15.50	m		
			m	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
28	KNR 5-08 d.1 0607-01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr. do 10 mm 6*16.0	m		
			m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
29	KNR 5-08 d.1 0601-10	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężają- cymi na dachu betonowym krytym papą lub blachą 12	szt.		
			szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
30	KNR 5-08 d.1 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 2*28.19+11.89+13.19+2*2.40+1.20	m		
			m	87.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.460</b>
31	KNR 5-08 d.1 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
32	KNR 5-08 d.1 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemia- jącej i odgromowej 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
33	KNR 5-08 d.1 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspor- nikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 6*2.50	m		
			m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
34	KNR 5-08 d.1 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III 6*10	m		
			m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
35	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego	pomiar.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	pomiar.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
36	KNR 4-03 d.1 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego	pomiar.		
		6	pomiar.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2</b>	<b>45453000-1</b>	<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic</b>			
37	KNR K-04 d.2 0101-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni ścian [(2*28.19+11.89+13.19+2*2.40+1.20)*1.20-(2*2.50*1.0+9*0.85*0.50)]*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.838	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.838</b>
38	KNR 0-28 d.2 2620-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (2*28.19+11.89+13.19+2*2.40+1.20)*1.20-(2*2.50*1.0+9*0.85*0.50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	96.127	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.127</b>
39	KNR 0-17 d.2 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 styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm (2*28.19+11.89+13.19+2*2.40+1.20)*1.20-(2*2.50*1.0+9*0.85*0.50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	96.127	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.127</b>
40	KNR 0-23 d.2 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie warstwy zbrojącej ocieplenia w metodzie lekkiej-mokrej Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych (2*28.19+11.89+13.19+2*2.40+1.20)*1.20-(2*2.50*1.0+9*0.85*0.50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	96.127	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.127</b>
41	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach piwnic budynku - lecz na wysokość min 75cm (zapewniającej odporność min. 125J) Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m <sup>2</sup> (2*28.19+11.89+13.19+2*2.40+1.20)*0.75-(2*2.50*0.75+9*0.85*0.50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	58.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.020</b>
42	KNR 0-23 d.2 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykupłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe 6*1.20+9*(2*0.50+0.85)	m m	23.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.850</b>
43	KNR 4-01 d.2 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km - lecz okna 7*0.85*0.50*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.298	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.298</b>
44	KNR 4-01 d.2 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 7*0.85*0.50*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.298	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.298</b>
<b>3</b>	<b>45420000-7</b>	<b>Wymiana okien lokali mieszkalnych</b>			
45	KNR 4-01 d.3 0354-03 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych - okna lokali mieszkalnych 6+14+4+6	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
46	KNR 0-19 d.3 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m <sup>2</sup> 6*1.20*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
47	KNR 0-19 d.3 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> 14*1.50*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
48	KNR 0-19 d.3 0930-11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> 4*2.10*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
49	KNR 0-19 d.3 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia 6*0.90*2.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.420</b>
50	NNRNKB d.3 202 1019-01 analogia	(z.II) naświetla stałe- lecz Nawiewniki pow. do 0.2 m <sup>2</sup> - okien kuchni i wymienianych okien Nawiewnik okna zwykły 16+8+6+14+4	szt. szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
<b>4</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Roboty konieczne związane z dociepleniem ścian - nie ujęte w Audycie</b>			
<b>4.1</b>		<b>Remont wejść do klatki schodowej</b>			
51	KNR 4-01 d.4. 0203-01 1 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - lecz podbicie istniejących ław przedsionków wejściowych - ławą betonową o wym.60x30cm 2*(2.40+2*1.25)*0.60*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.764	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.764</b>
52	KNR 4-04 d.4. 0504-01 1	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych - przedsionki wejściowe 2*1.25*2.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.375	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.375</b>
53	KNR 4-01 d.4. 0354-08 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych ponad 2 m2 - lecz drzwi wejściowe  2*1.70*2.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.140</b>
54	KNR-W 2-02 d.4. 1040-02 1 analogia	Drzwi aluminiowe brązowe dwuskrzydłowe profil ciepły Drzwi Al zew. przymyk. 2-skrzyd.-półpełne  2*1.70*2.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.140</b>
55	KNR 0-39 d.4. 0115-03 1 analogia	Uszczelnienie powierzchni pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny szlam PCI SECCORAL 1K 2*1.25*2.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.375</b>
56	KNR 2-02 d.4. 1118-01 1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża Zapr.klej. PrinceColor z 301 FX' 2*1.25*2.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.375</b>
57	KNR-W 2-02 d.4. 1111-03 1	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' 2*1.25*2.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.375</b>
58	KNR 2-02 d.4. 1119-05 1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 15x15 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą Zapr.klej. PrinceColor z 301 FX' 2*(2*2.15+2*1.25-2*1.0)	m  m	  9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
59	KNR 4-01 d.4. 0535-08 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  (2*2.40+3.0)*0.25+(2.40+3.0+1.20)*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
60	KNR 2-02 d.4. 0609-02 1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie - lecz przedsiionki wejściowe płyty styropianowe 10cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA) 2*2.40*3.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
61	KNR 2-02 d.4. 1220-05 1 analiza indywidual.	Konstrukcje daszków 3 - spadowy  2*2.40*3.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
62	KNR-W 2-02 d.4. 0410-03 1	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej  2*2.40*3.0*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.600</b>
63	KNR-W 2-02 d.4. 0606-01 1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe lecz z folii dachowej  2*2.40*3.0*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.600</b>
64	NNRNKB d.4. 202 0537-02 1	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach  2*2.40*3.0*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.600</b>
65	NNRNKB d.4. 202 0541-01 1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - daszku wejściowego  (2*2.40+3.0)*0.25+(2.40+3.0+1.20)*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
66	NNRNKB d.4. 202 0541-02 1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz osłona ściany nad daszkiem wejściowym  (3.0+2.40+1.20)*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>
67	NNRNKB d.4. 202 0548-01 1 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 100mm - montaż rynien  2*2.40+3.0+2.40+1.20+3.0	m  m	  14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
68	NNRNKB d.4. 202 0548-04 1 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy stalowej powlekanej o śr. 100 mm - montaż narożników  2*2	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	NNRNKB d.4. 202 0548-02 1 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy stalowej powlekanej o śr. 100 mm - montaż lejów spustowych środkowych 2	szt. szt.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70	NNRNKB d.4. 202 0550-01 1 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy stalowej powlekanej o śr. 75 mm 2*2.50	m m		
				5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
71	KNR 2-31 d.4. 0606-03 1	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2*2.0	m m		
				4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
72	KNR 2-31 d.4. 0407-02 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2*2*2	m m		
				8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
73	KNR 0-23 d.4. 2614-03 1 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi grub. 10cm - 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 1*(2*1.20+2.40)*2.40+(1.20+2.40)*2.40-2*1.50*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				13.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.860</b>
74	KNR 0-23 d.4. 2612-06 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach przedsiionków budynku - (zapewniającej odporność min. 125J) Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m <sup>2</sup> 1*(2*1.20+2.40)*2.40+(1.20+2.40)*2.40-2*1.50*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				13.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.860</b>
75	KNNR 5 d.4. 0409-02 1 analogia	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - przełożenie tablic przyzywowych 2	szt. szt.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76	KNR 0-23 d.4. 2614-10 1	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe 1*2*2.40+1*2.40+2*(2*2.10+1.50)	m m		
				18.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.600</b>
77	KNR 0-17 d.4. 2608-04 1	Przygotowanie podłoża pod malowanie - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie 1*4.20+1*3.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				8.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.050</b>
78	KNR 0-28 d.4. 2630-05 1 analogia	Malowanie farbą - spody płyt daszków wejściowych silikonowa farba elewacyjna z efektem perlenia Krotność = 2 1*4.20+1*3.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				8.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.050</b>
79	KNR 4-01 d.4. 1212-34 1 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 100 do 200 mm - lecz słupków i nadproży stalowych daszków wejściowych 2*(2*2.40+2*2.0)	m m		
				17.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.600</b>
80	KNR 2-02 d.4. 0118-03 1	Słupy i filarki międzyokienne prostokątne na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1 1/2x1 1/2 ceg. - obudowa murowana słupków stalowych Cegła klinkierowa Terca pełna, o wym. 250x120x65 mm pełna czerwona Pomerania, kolekcja POLONIA 4*2.50	m m		
				10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Wymiana okien piwnic i klatek schodowych</b>			
81	KNR 4-01 d.4. 0354-03 2	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> - okna piwnic 7	szt. szt.		
				7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
82	KNR 0-19 d.4. 1023-01 2	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m <sup>2</sup> 7*0.85*0.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				3.272	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.272</b>
83	KNR 4-01 d.4. 0354-04 2	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - okna klatek schodowych 8	szt. szt.		
				8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
84	KNR 0-19 d.4. 1023-05 2	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> 8*1.50*0.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				10.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
85	NNRNKB d.4. 202 1019-01 2 analogia	(z.II) naświetla stałe- lecz Nawiewniki pow. do 0.2 m2 - okien piwnic i klatek schodowych Nawiewnik okna zwykły 7+8	szt  szt	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>4.3</b>		<b>Remont kominów ponad dachem</b>			
86	KNR 2-05 d.4. 0208-04 3	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - montowane na kominach wentylacyjnych obwodowo wyroby stalowe kątownik 100x100x10 10*(2*0.80+2*0.60)*12.2	kg  kg	  341.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>341.600</b>
87	KNR 4-01 d.4. 1303-02 3	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości ponad drugim piętrzem ściąg stalowe gwintowane - pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco fi 20mm 10*2*0.40*2.47	kg  kg	  19.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.760</b>
88	KNR 2-02 d.4. 0120-02 3 analogia	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.- lecz obmurowanie kominów wentylacyjnych Cegła bud.klink.drażona 25x12x6,5cm-kl.35 10*(2*0.84+2*0.64)*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.400</b>
89	KNR 2-02 d.4. 0120-09 3	Ścianki działowe pełne z cegieł jw. - dodatek za zbrojenie  10*(2*0.84+2*0.64)*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.400</b>
90	KNR 2-17 d.4. 0101-02 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %  10*2*(2*0.11+2*0.17)*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
91	KNR 2-17 d.4. 0101-03 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %  10*(2*0.25+2*0.25)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
92	KNR 2-02 d.4. 0219-05 3	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm Beton zwykły C20/25 (B-25)  10*0.80*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
93	KNR 2-02 d.4. 0290-01 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6mm siatka 10x10cm jw. pręty gładkie śr.do 7 mm 10*0.80*1.0	kg  kg	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
94	KNR 2-02 d.4. 0602-01 3 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  10*0.80*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
95	NNRNKB d.4. 202 0541-02 3	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  10*0.80*1.0*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
96	KNR 2-02 d.4. 0602-02 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa  8.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
97	KNR 2-17 d.4. 0144-01 3 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm  10*2	szt.  szt.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
98	KNR 2-17 d.4. 0144-03 3 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 400 mm  10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
99	KNR 0-22 d.4. 0529-06 3	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd  10*(2*1.0+2*0.8)	mb ob- wodu  mb ob- wodu	  36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
100	KNR 4-04 d.4. 1107-01 3	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km  1	t  t	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNR 4-04 d.4. 1107-04 3	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4 1	t  t	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.4</b>		<b>Opaska odwadniająca</b>			
102	KNR 2-31 d.4. 0807-01 4	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  (2*28.19+11.89+13.19+2*2.40+1.20)*0.40-2*2.50*0.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.984	  
				<b>RAZEM</b>	<b>32.984</b>
103	KNR 2-31 d.4. 0814-01 4	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej  (2*28.19+11.89+13.19+2*2.40+1.20)-2*2.50	m  m	  82.460	  
				<b>RAZEM</b>	<b>82.460</b>
104	KNR 2-31 d.4. 0101-07 4	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm  (2*28.19+11.89+13.19+2*2.40+1.20)*0.60-2*2.50*0.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.476	  
				<b>RAZEM</b>	<b>49.476</b>
105	KNR 2-31 d.4. 0104-01 4	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm  (2*28.19+11.89+13.19+2*2.40+1.20)*0.60-2*2.50*0.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.476	  
				<b>RAZEM</b>	<b>49.476</b>
106	KNR 2-31 d.4. 0105-01 4	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  (2*28.19+11.89+13.19+2*2.40+1.20)*0.60-2*2.50*0.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.476	  
				<b>RAZEM</b>	<b>49.476</b>
107	KNR 2-31 d.4. 0105-02 4	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  (2*28.19+11.89+13.19+2*2.40+1.20)*0.60-2*2.50*0.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.476	  
				<b>RAZEM</b>	<b>49.476</b>
108	KNR 2-31 d.4. 0407-02 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeża z odzysku  (2*28.19+11.89+13.19+2*2.40+1.20)-2*2.50	m  m	  82.460	  
				<b>RAZEM</b>	<b>82.460</b>
109	KNR 2-31 d.4. 0511-01 4 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej - kostka z odzysku  (2*28.19+11.89+13.19+2*2.40+1.20)*0.40-2*2.50*0.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.984	  
				<b>RAZEM</b>	<b>32.984</b>
110	KNR 2-31 d.4. 0511-01 4 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej  (2*28.19+11.89+13.19+2*2.40+1.20)*0.20-2*2.50*0.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.492	  
				<b>RAZEM</b>	<b>16.492</b>
111	KNR 2-31 d.4. 0606-03 4	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej  2*2.0	m  m	  4.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
112	KNR 2-31 d.4. 0407-02 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obudowa koryt ściekowych  2*2*2	m  m	  8.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
113	KNR 2-01 d.4. 0314-02 4	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV)  49.476*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.895	  
				<b>RAZEM</b>	<b>9.895</b>



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LU)	r-g	424.9991		
2.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LU)	r-g	7160.8676		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	1.8050		1.8050			
2.	Aquastop spoina cementowa z efektem perlenia szara 2-6mm	kg	1.3438		1.3438			
3.	Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0.1539		0.1539			
4.	bednarka	kg	53.2800		53.2800			
5.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	14.9439		14.9439			
6.	Benzyny do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.4048		0.4048			
7.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	1.7905		1.7905			
8.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	0.5680		0.5680			
9.	blacha powlekana płaska grubości 0,55mm	m <sup>2</sup>	77.0349		77.0349			
10.	blacha powlekana trapezowa	m <sup>2</sup>	22.8960		22.8960			
11.	Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,55 mm na obróbki, powłoka poliester standard	m <sup>2</sup>	87.0348		87.0348			
12.	Cegła bud.klink.drażona 25x12x6,5cm-kl.35	szt	2135.6400		2135.6400			
13.	Cegła klinkierowa Terca pełna, o wym. 250x120x65 mm pełna czerwona Pomerania, kolekcja POLONIA	szt	650.0000		650.0000			
14.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work"	t	0.0204		0.0204			
15.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work"	t	0.0204		0.0204			
16.	daszki stalowe	kg	141.9840		141.9840			
17.	Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II'	m <sup>3</sup>	0.1296		0.1296			
18.	Deski iglaste obrzn.nas.gr.19-25mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0.1819		0.1819			
19.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1939		0.1939			
20.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.2519		0.2519			
21.	Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	kg	12.5942		12.5942			
22.	Drzwi Al zew. przymyk. 2-skrzyd.-półpełne	m <sup>2</sup>	7.1400		7.1400			
23.	drzwi balkonowe jednoramowe z PCV	m <sup>2</sup>	12.4200		12.4200			
24.	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	4.3456		4.3456			
25.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	2.0614		2.0614			
26.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	4.4000		4.4000			
27.	emulsja gruntująca	dm <sup>3</sup>	2.7720		2.7720			
28.	Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych	kg	267.2294		267.2294			
29.	Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60%	dm <sup>3</sup>	1.2896		1.2896			
30.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0.0649		0.0649			
31.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	1.2080		1.2080			
32.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m <sup>2</sup>	95.1676		95.1676			
33.	Folia poliet. zbrojona dachowa	m <sup>2</sup>	25.9200		25.9200			
34.	gaz propan-butan	kg	1.7280		1.7280			
35.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.1628		0.1628			
36.	gips szpachlowy	t	0.0367		0.0367			
37.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.7836		2.7836			
38.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6.5877		6.5877			
39.	Haki do muru	kg	16.7923		16.7923			
40.	Jednoskładnikowy klej dyspersyjny, wzmocniony włóknem szklanym do wykonywania warstwy zbrojącej	kg	1041.3480		1041.3480			
41.	kątownik aluminiowy ochronny	m	892.7604		892.7604			
42.	Kit uszcz. trwale plast. akrylowy	kg	34.4955		34.4955			
43.	Kołki poliprop.do moc.płyt styr.161-200 mm z trzpieniem metalowym	szt	576.7620		576.7620			
44.	Kołki poliprop.do moc.płyt styr.220 mm z trzpieniem metalowym	szt	6644.0700		6644.0700			
45.	kołki rozporowe	szt.	30.7020		30.7020			
46.	Kołki rozporowe z trzpieniem stalowym	szt.	83.1600		83.1600			
47.	kołki rozporowe z wkretami	szt	32.0000		32.0000			
48.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	33.8086	33.8086	0.0000			
49.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara'	m <sup>2</sup>	16.9043		16.9043			
50.	kotwy stalowe	szt.	517.1266		517.1266			
51.	kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną o oczkach 20x20mm	szt	46.0000		46.0000			
52.	Krzyżowy węzeł mocujący + Łącznik.EJOT-HERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm	szt	1160.6400		1160.6400			
53.	leje spustowe z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej śr. 100mm	szt.	2.0000		2.0000			
54.	listwy maskujące	m	13.1376		13.1376			
55.	Łaty i listwy iglaste, nasycone, kl.II	m <sup>3</sup>	0.2160		0.2160			
56.	Masa tynkarska podkładowa	kg	28.8381		28.8381			
57.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	4.7376		4.7376			
58.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	358.9920		358.9920			
59.	narożniki z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej śr. 100mm	szt.	4.0000		4.0000			
60.	Nawiewnik okna zwykły	szt	63.0000		63.0000			
61.	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	92.2692	84.1092	8.1600			
62.	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare'	m	8.1600		8.1600			
63.	okna z tworzyw (kl. schodowa)	m <sup>2</sup>	10.8000		10.8000			
64.	okna jednoramowe PCV dwudzielne	m <sup>2</sup>	23.4000		23.4000			
65.	okna jednoramowe z PCV dwudzielne uchylno-rozwieralne	m <sup>2</sup>	31.5000		31.5000			
66.	okna PCV (piwniczne)	m <sup>2</sup>	3.2720		3.2720			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
67.	Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Polbit WF'	m <sup>2</sup>	12.4560		12.4560			
68.	papier ścierny w arkuszach'	ark.	3.5200		3.5200			
69.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	7.9920		7.9920			
70.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	16.0686		16.0686			
71.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa'	dm <sup>3</sup>	3.9208		3.9208			
72.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	12.8609		12.8609			
73.	Płyta ściekowa,betonowa korytk.60x50x15cm	szt	16.4800		16.4800			
74.	płytki podłogowe z kamieni sztucznych - antypoślizgowe	m <sup>2</sup>	7.0780		7.0780			
75.	płyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>	0.2799		0.2799			
76.	płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	8.5361		8.5361			
77.	Płyty styrop.EPS 70-040 Neopor grubości 10cm	m <sup>3</sup>	1.4241		1.4241			
78.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grb. 2cm	m <sup>3</sup>	3.0184		3.0184			
79.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm	m <sup>3</sup>	126.3646		126.3646			
80.	płyty styropianowe 10cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA)	m <sup>3</sup>	1.5120		1.5120			
81.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	7.9400		7.9400			
82.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	2.8000		2.8000			
83.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm	szt.	4.8160		4.8160			
84.	preparat głęboko penetrujący	dm <sup>3</sup>	19.2254		19.2254			
85.	Preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	26.5350		26.5350			
86.	preparat gruntujący	kg	221.4690		221.4690			
87.	preparat gruntujący KOLOR	kg	376.1640		376.1640			
88.	preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych	dm <sup>3</sup>	12.0277		12.0277			
89.	pręty gładkie śr.do 7 mm	kg	8.0160		8.0160			
90.	pręty stalowe ocynkowane	m	190.7984		190.7984			
91.	pręty stalowe ocynkowane'	m	62.4000		62.4000			
92.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej nierdzewnej	m <sup>2</sup>	7.5000		7.5000			
93.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej nierdzewnej o obwodzie do 600 mm	m <sup>2</sup>	8.4000		8.4000			
94.	puszki	szt.	12.2400		12.2400			
95.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.8396		0.8396			
96.	rury spustowe okrągłe z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej śr. 75mm	m	5.0500		5.0500			
97.	rury winidurowe	m	96.7200		96.7200			
98.	Rynna dachowa z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej śr. 100 mm	m	14.6880		14.6880			
99.	siatka osłonowa na rusztowaniach	m <sup>2</sup>	196.6101		196.6101			
100.	Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2	m <sup>2</sup>	295.4825		295.4825			
101.	Siatka z włókna szklanego 158g/m2	m <sup>2</sup>	1631.8000		1631.8000			
102.	silikon	dm <sup>3</sup>	0.9720		0.9720			
103.	silikonowa farba elewacyjna z efektem perlenia	dm <sup>3</sup>	5.3130		5.3130			
104.	szlam PCI SECCORAL 1K	kg	18.8125		18.8125			
105.	ściągły stalowe gwintowane - pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco fi 20mm	kg	19.7600		19.7600			
106.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	15.5480		15.5480			
107.	Tlen sprężony techniczny	m <sup>3</sup>	4.6149		4.6149			
108.	Tynk mozaikowy 1,5	kg	240.3175		240.3175			
109.	tynk silikonowy BOLIX SIT - P 1,5 KA	kg	41.5800		41.5800			
110.	Tynk silikonowy z efektem perlenia 1,5KA	kg	3759.8625		3759.8625			
111.	uchwyty do rur spustowych	szt	2.5000		2.5000			
112.	uchwyty do rur winidurowych	szt.	195.3000		195.3000			
113.	uchwyty rynnowe	szt	28.8000		28.8000			
114.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	3170.3054		3170.3054			
115.	uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłknami	kg	11262.4262		11262.4262			
116.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	14.8000		14.8000			
117.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm	szt.	34.7200		34.7200			
118.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	21.0000		21.0000			
119.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm	szt.	10.5000		10.5000			
120.	wkręty samogwintujące typu SW do blach'	szt.	2509.3720		2509.3720			
121.	woda	m <sup>3</sup>	1.4691		1.4691			
122.	Wspornik odgrom do wbij. w mur L=150-250mm	szt	88.3346		88.3346			
123.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	96.9600		96.9600			
124.	wsporniki naciągowe	szt.	12.1200		12.1200			
125.	wsporniki ścienne	szt.	15.1500		15.1500			
126.	wyroby stalowe kątownik 100x100x10	kg	341.6000		341.6000			
127.	wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr.do 200 mm	szt.	20.0000		20.0000			
128.	wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr.do 400 mm	szt.	10.0000		10.0000			
129.	Zapr.klej. PrinceColor z 301 FX'	kg	70.0682		70.0682			
130.	zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	1.7020		1.7020			
131.	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0.0708		0.0708			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
132.	Zaprawa cementowa M-12'	m <sup>3</sup>	0.1689		0.1689			
133.	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0.0557		0.0557			
134.	zaprawa spoinująca PCI	kg	1.1520		1.1520			
135.	zaprawa wyrównawcza	kg	576.7600		576.7600			
136.	złącza	szt.	12.0000		12.0000			
137.	Złączka kabłąkowa naprężająca M 10-12mm	szt.	24.2400		24.2400			
138.	złączki	szt.	1.2000		1.2000			
139.	złączki rynnowe	szt.	3.6000		3.6000			
140.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.8651		
2.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0.6490		
3.	gietarka do prętów	m-g	0.0322		
4.	nożyce do prętów	m-g	0.0380		
5.	piła do cięcia kostki"	m-g	1.2369		
6.	prościarka do prętów	m-g	0.0288		
7.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	0.6490		
8.	Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m	m-g	144.2740		
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	22.2940		
10.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	1.2844		
11.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.4083		
12.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	5.3192		
13.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	26.6253		
14.	spawarka elektryczna wirująca do 300 A'	m-g	0.6718		
15.	środek transportowy	m-g	30.7463		
16.	środek transportowy	m-g	0.2232		
17.	środek transportowy	m-g	1.7244		
18.	środek transportowy	m-g	0.1824		
19.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.4255		
20.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	6.4319		
21.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	9.5400		
22.	wyciąg	m-g	12.2698		
23.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	12.4612		
24.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t'	m-g	3.8115		
25.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	1.3577		
26.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	32.9989		
27.	żuraw okienny przenośny 0,15 t"	m-g	0.2232		
28.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.4099		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

---

**SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45453000-1 Ocieplenie ścian zewnętrznych  
45453000-1 Ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic  
45420000-7 Wymiana okien lokali mieszkalnych  
45453000-7 Roboty konieczne związane z dociepleniem ścian - nie ujęte w Audycie

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny - Termomodernizacja  
ADRES INWESTYCJI : ul. Polna 20; 22-400 Zamość  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa "ul. Polna 20" 22-400 Zamość  
ADRES INWESTORA : 22-400 Zamość ul. Polna 20  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr nż. Piotr Siejka  
DATA OPRACOWANIA : 02.2015r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.2015r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	V	RAZEM
1	Ocieplenie ścian zewnętrznych							
2	Ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic							
3	Wymiana okien lokali mieszkalnych							
4.1	Remont wejść do klatki schodowej							
4.2	Wymiana okien piwnic i klatek schodowych							
4.3	Remont kominów ponad dachem							
4.4	Opaska odwadniająca							
4	Roboty konieczne związane z dociepleniem ścian - nie ujęte w Audycie							
	<b>RAZEM</b>							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Polna 20 w Zamościu</b>								
<b>1</b>	<b>45453000-1</b>	<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych</b>						
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - lecz parapetów zewnętrznych okien -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				44.225	
d.1	0535-08		r-g	0.3000				
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>44.225</b>	
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, z blachy nie nadającej się do użytku -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				26.238	
d.1	0535-08		r-g	0.3000				
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>26.238</b>	
3	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km -- Robocizna --	t				0.500	
d.1	1107-01	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	r-g	1.7100				
			m-g	0.8300				
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>0.500</b>	
4	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 5 -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.036*5=	t				0.500	
d.1	1107-04		m-g	0.1800				
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>0.500</b>	
5	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				1107.345	
d.1	2608-01		r-g	0.2720				
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>1107.345</b>	
6	KNR 0-23	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ściany zewnętrzne Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				1107.345	
d.1	2614-03	-- Materiały -- preparat gruntujący Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłknami Kołki poliprop.do moc.płyt styr.220 mm z trzpieniem metalowym Siatka z włókna szklanego 158g/m2 preparat gruntujący KOLOR Tynk silikonowy z efektem perlenia 1, 5KA materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	r-g	3.0448				
			kg	0.2000				
			m <sup>3</sup>	0.1050				
			kg	10.0300				
			szt	6.0000				
			m <sup>2</sup>	1.1350				
			kg	0.3000				
			kg	3.0000				
			%	1.5000				
			m-g	0.0298				
			m-g	0.0276				
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>1107.345</b>	
7	KNR 0-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie warstwy zbrojącej ocieplenia w metodzie lekkiej-mokrej Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				1107.345	
d.1	2611-02	-- Materiały -- Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	r-g	0.0662				
			kg	0.2000				
			%	1.5000				
			m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>1107.345</b>	
8	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru budynku - lecz na wysokość min 270cm (zapewniającej odporność min. 125J) Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2	m <sup>2</sup>				188.457	
d.1	2612-06							



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.6112				
		-- Materiały -- Jednoskładnikowy klej dyspersyjny, wzmocniony włóknem szklanym do wykonywania warstwy zbrojącej	kg	4.0000				
		Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2	m <sup>2</sup>	1.1350				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0070				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0052				
<b>Razem pozycja 8</b>								<b>188.457</b>
9	KNR 0-17 d.1 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw kleją- cych - przymocowanie płyt styropia- nowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - lecz naroża bu- dynków szerokości min. 100cm Krzyżowy węzeł mocujący + Łącznik.EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm	szt.				1116.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0347				
		-- Materiały -- Krzyżowy węzeł mocujący + Łącznik.EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm	szt	1.0400				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		żuraw okienny przenośny 0,15 t"	m-g	0.0002				
		środek transportowy	m-g	0.0002				
<b>Razem pozycja 9</b>								<b>1116.000</b>
10	KNR 0-23 d.1 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 styrop.grafit.EPS fasada L031 grb. 2cm	m <sup>2</sup>				132.675	
		-- Robocizna --	r-g	5.3669				
		-- Materiały -- Preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	0.2000				
		Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grb. 2cm	m <sup>3</sup>	0.0228				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	10.0300				
		Siatka z włókna szklanego 158g/m2	m <sup>2</sup>	1.6430				
		preparat gruntujący KOLOR	kg	0.3000				
		Tynk silikonowy z efektem perlenia 1, 5KA	kg	3.3000				
		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 10</b>								<b>132.675</b>
11	KNR 0-23 d.1 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykona- nie warstwy zbrojącej ocieplenia w metodzie lekkiej-mokrej Emulsja izolacyjna do płyt styropiano- wych grafitowych	m <sup>2</sup>				132.675	
		-- Robocizna --	r-g	0.0662				
		-- Materiały -- Emulsja izolacyjna do płyt styropiano- wych grafitowych	kg	0.2000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 11</b>								<b>132.675</b>
12	KNR 2-02 d.1 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa	m <sup>2</sup>				248.285	
		-- Robocizna --	r-g	0.2127				
		-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.00033				
		folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego	m <sup>2</sup>	0.3833				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0072				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0005				
<b>Razem pozycja 12</b>								<b>248.285</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
13 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 -- Robocizna --  -- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych kątownik aluminiowy ochronny materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m  r-g kg m % m-g m-g	 0.2200 0.9000 1.1760 1.5000 0.0007 0.0005			716.700	
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>716.700</b>	
14 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki w narożach otworów okiennych -- Robocizna --  -- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych Siatka z włókna szklanego 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			28.320	
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>28.320</b>	
15 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) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m  r-g kg % m-g m-g	 0.1420 0.0650 1.5000 0.0038 0.0033			530.700	
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>530.700</b>	
16 d.1	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz parapety zewnętrzne okien -- Robocizna --  -- Materiały -- Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,55 mm na obróbki, powłoka poliester standard wkręty 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 m <sup>2</sup> szt. m <sup>3</sup> % m-g	 1.3500 1.2300 17.2000 0.0010 1.5000 0.0080			70.760	
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>70.760</b>	
17 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 wkręty samogwintujące typu SW do blach' Zaprawa cementowa M-7 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			43.730	
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>43.730</b>	
18 d.1	KNR 2-02 1215-02 analogia	Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m2 kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną o oczkach 20x20mm -- Robocizna --  -- Materiały -- kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną o oczkach 20x20mm	szt.  r-g szt.	 1.2741 1.0000			46.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>46.000</b>		
19	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			80.000		
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>80.000</b>		
20	KNR 4-01 d.1 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 elektr.wirująca 300A	m spoi- ny  r-g 100 szt. % m-g	 0.4200 0.2716 2.0000 0.4220			16.000		
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>16.000</b>		
21	KNR 2-02 d.1 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 16 m -- Robocizna --  -- Materiały -- płyty pomostowe robocze płyty pomostowe komunikacyjne Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm, kl.II Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III Haki do muru Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m	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				1399.360	
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>1399.360</b>		
22	KNR 2-02 d.1 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 16 m -- Robocizna --  -- Materiały -- rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy) Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m	m <sup>2</sup>  r-g m kg % m-g	 0.0037 0.0006 0.0002 1.5000 0.0010			1399.360		
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>1399.360</b>		
23	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			1399.360		
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>1399.360</b>		
24	KNR 5-08 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (inst. odgromowa) -- Robocizna -- 0.1144*0.955= -- Materiały -- kołki rozporowe z wkrętami materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g szt. %	 0.1093 2.0000 2.5000			12.000		
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>12.000</b>		
25	KNR 5-08 d.1 0303-20	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie -- Robocizna -- 0.5643*0.955= -- Materiały -- puszki materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g szt. %	 0.5389 1.0200 2.5000			12.000		
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>12.000</b>		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
26 d.1	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły -- Robocizna -- 0.3257*0.955= -- Materiały -- uchwyty do rur winidurowych materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  szt. %	  0.3110  2.1000 2.5000			93.000	
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>93.000</b>	
27 d.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach -- Robocizna -- 0.1001*0.955= -- Materiały -- rury winidurowe materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  m %	  0.0956  1.0400 2.5000			93.000	
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>93.000</b>	
28 d.1	KNR 5-08 0607-01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr. do 10 mm -- Robocizna -- 0.3766*0.955= -- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane Wspornik ścienny K 145 do kotwienia materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  m szt %	  0.3597  1.0400 1.0100 2.5000			96.000	
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>96.000</b>	
29 d.1	KNR 5-08 0601-10	Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu betonowym krytym papą lub blachą -- Robocizna -- 1.4119*0.955= -- Materiały -- wsporniki naciagowe Złączka kabłąkowa naprężająca M 10-12mm materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g  szt. szt %	  1.3484  1.0100 2.0200 2.5000			12.000	
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>12.000</b>	
30 d.1	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie -- Robocizna -- 0.2936*0.955= -- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane Wspornik odgrom do wbij. w mur L=150-250mm materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  m szt %	  0.2804  1.0400 1.0100 2.5000			87.460	
<b>Razem pozycja 30</b>							<b>87.460</b>	
31 d.1	KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej -- Robocizna -- 0.3377*0.955= -- Materiały -- złącza materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g  szt. %	  0.3225  1.0000 2.5000			6.000	
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>6.000</b>	
32 d.1	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej -- Robocizna -- 0.4697*0.955= -- Materiały -- złącza materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g  szt. %	  0.4486  1.0000 2.5000			6.000	
<b>Razem pozycja 32</b>							<b>6.000</b>	
33 d.1	KNR 5-08 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> -- Robocizna -- 0.3301*0.955= -- Materiały -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm wsporniki ścienne materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Spawarka elektr.wirująca 300A	m  r-g  kg  szt. % m-g	  0.3152  0.9776  1.0100 2.5000 0.1651			15.000	
<b>Razem pozycja 33</b>							<b>15.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
34 d.1	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III -- Robocizna -- 0.3179*0.955= -- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW Spawarka elektr.wirująca 300A	m r-g m % m-g m-g				60.000	
<b>Razem pozycja 34</b>							<b>60.000</b>	
35 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego -- Robocizna --	po- miar. r-g				6.000	
<b>Razem pozycja 35</b>							<b>6.000</b>	
36 d.1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego -- Robocizna --	po- miar. r-g				6.000	
<b>Razem pozycja 36</b>							<b>6.000</b>	
<b>2 45453000-1</b>		<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic</b>						
37 d.2	KNR K-04 0101-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni ścian -- Robocizna -- -- Materiały -- zaprawa wyrównawcza materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m <sup>2</sup> r-g kg % m-g m-g m-g				28.838	
<b>Razem pozycja 37</b>							<b>28.838</b>	
38 d.2	KNR 0-28 2620-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie -- Robocizna -- -- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> r-g %				96.127	
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>96.127</b>	
39 d.2	KNR 0-17 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 styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm -- Robocizna -- -- Materiały -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych preparat głęboko penetrujący uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm Kołki poliprop.do moc.płyt styr.161-200 mm z trzpieniem metalowym Siatka z włókna szklanego 158g/m2 Masa tynkarska podkładowa Tynk mozaikowy 1,5 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup> r-g dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> kg m <sup>3</sup> szt m <sup>2</sup> kg kg % m-g m-g				96.127	
<b>Razem pozycja 39</b>							<b>96.127</b>	
40 d.2	KNR 0-23 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie warstwy zbrojącej ocieplenia w metodzie lekkiej-mokrej Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych -- Robocizna -- -- Materiały -- Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m <sup>2</sup> r-g kg % m-g				96.127	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
<b>Razem pozycja 40</b>							<b>96.127</b>		
41	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach piwnic budynku - lecz na wysokość min 75cm (zapewniającej odporność min. 125J) Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2 -- Robocizna --  -- Materiały -- Jednoskładnikowy klej dyspersyjny, wzmocniony włóknem szklanym do wykonywania warstwy zbrojącej 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>				58.020		
			r-g	0.6112					
			kg	4.0000					
			m <sup>2</sup>	1.1350					
			%	1.5000					
			m-g	0.0070					
			m-g	0.0052					
<b>Razem pozycja 41</b>							<b>58.020</b>		
42	KNR 0-23 d.2 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe -- Robocizna --  -- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych kątownik aluminiowy ochronny materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m				23.850		
			r-g	0.2200					
			kg	0.9000					
			m	1.1760					
			%	1.5000					
			m-g	0.0007					
			m-g	0.0005					
<b>Razem pozycja 42</b>							<b>23.850</b>		
43	KNR 4-01 d.2 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km - lecz okna -- Robocizna --  -- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1)	m <sup>3</sup>				0.298		
			r-g	2.3400					
			m-g	1.2100					
<b>Razem pozycja 43</b>							<b>0.298</b>		
44	KNR 4-01 d.2 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 -- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.04*4=	m <sup>3</sup>				0.298		
			m-g	0.1600					
<b>Razem pozycja 44</b>							<b>0.298</b>		
<b>3 45420000-7</b>		<b>Wymiana okien lokali mieszkalnych</b>							
45	KNR 4-01 d.3 0354-03 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych - okna lokali mieszkalnych -- Robocizna --	szt.				30.000		
			r-g	0.8500					
<b>Razem pozycja 45</b>							<b>30.000</b>		
46	KNR 0-19 d.3 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 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 PCV dwudzielne -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m <sup>2</sup>				10.800		
			r-g	3.5200					
			szt.	6.0000					
			dm <sup>3</sup>	0.3300					
			kg	0.0600					
			t	0.00235					
			kg	4.2200					
			%	1.5000					
			m <sup>2</sup>	1.0000					
			m-g	0.0500					
			m-g	0.0600					
<b>Razem pozycja 46</b>							<b>10.800</b>		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
47	KNR 0-19 d.3 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 uszczelniająca 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			31.500		
<b>Razem pozycja 47</b>							<b>31.500</b>		
48	KNR 0-19 d.3 0930-11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 -- Robocizna -- -- Materiały -- kotwy stalowe Pianka uszczelniająca poliuretanowa Masa uszczelniająca silikon budowlany Gips budowlany szpachlowy mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) okna jednoramowe PCV dwudzielne -- 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	  7.3400 4.4000 0.2500 0.0500 0.00184 3.3100 1.5000 1.0000 0.0400 0.0600			12.600		
<b>Razem pozycja 48</b>							<b>12.600</b>		
49	KNR 0-19 d.3 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką osadzenia -- Robocizna -- -- Materiały -- kotwy stalowe Pianka uszczelniająca poliuretanowa Masa uszczelniająca silikon budowlany Gips budowlany szpachlowy mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) drzwi balkonowe jednoramowe z PCV -- 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	  3.7700 5.2800 0.3300 0.0600 0.0024 4.3600 1.5000 1.0000 0.0500 0.0600			12.420		
<b>Razem pozycja 49</b>							<b>12.420</b>		
50	NNRNKB 202 d.3 1019-01 analogia	(z.II) naświetla stałe- lecz Nawiewniki pow. do 0.2 m2 - okien kuchni i wymienianych okien Nawiewnik okna zwykły -- Robocizna -- 8.69*0.5= -- Materiały -- Nawiewnik okna zwykły materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	szt.  r-g szt. % m-g m-g	  4.3450 1.0000 1.5000 0.0500 0.0700			48.000		
<b>Razem pozycja 50</b>							<b>48.000</b>		
<b>4 45453000-7</b>		<b>Roboty konieczne związane z dociepleniem ścian - nie ujęte w Audycie</b>							
<b>4.1</b>		<b>Remont wejść do klatki schodowej</b>							
51	KNR 4-01 d.4. 0203-01 1 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - lecz podbicie istniejących ław przedsionków wejściowych - ławą betonową o wym.60x30cm -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>  r-g m <sup>3</sup>	  5.9300 1.0150			1.764		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Razem pozycja 51</b>							<b>1.764</b>	
52	KNR 4-04 d.4. 0504-01 1	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych - przedsionki wejściowe -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				5.375	
			r-g	0.4900				
<b>Razem pozycja 52</b>							<b>5.375</b>	
53	KNR 4-01 d.4. 0354-08 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych ponad 2 m2 - lecz drzwi wejściowe -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				7.140	
			r-g	0.8400				
<b>Razem pozycja 53</b>							<b>7.140</b>	
54	KNR-W 2-02 d.4. 1040-02 1 analogia	Drzwi aluminiowe brązowe dwuskrzydłowe profil ciepły Drzwi Al zew. przyryk. 2-skrzyd.-półpełne -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				7.140	
		-- Materiały --	r-g	3.3100				
		Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	0.1000				
		Pianka uszczelniająca poliuretanowa'	dm <sup>3</sup>	0.3200				
		kołki rozporowe	szt.	4.3000				
		listwy maskujące	m	1.8400				
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5)	%	15.0000				
		Drzwi Al zew. przyryk. 2-skrzyd.-półpełne	m <sup>2</sup>	1.0000				
		-- Sprzęt --	m-g	0.0500				
		wyciąg	m-g	0.0600				
		środek transportowy	m-g	0.0600				
<b>Razem pozycja 54</b>							<b>7.140</b>	
55	KNR 0-39 d.4. 0115-03 1 analogia	Uszczelnienie powierzchni pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny szlam PCI SECCORAL 1K -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				5.375	
		-- Materiały --	r-g	0.1340				
		szlam PCI SECCORAL 1K	kg	3.5000				
		-- Sprzęt --	m-g	0.0018				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	0.0018				
<b>Razem pozycja 55</b>							<b>5.375</b>	
56	KNR 2-02 d.4. 1118-01 1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża Zapr.klej. PrinceColor z 301 FX' -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				5.375	
		-- Materiały --	r-g	0.2192				
		Zapr.klej. PrinceColor z 301 FX'	kg	4.7500				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --	m-g	0.0093				
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t'	m-g	0.0093				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)'	m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 56</b>							<b>5.375</b>	
57	KNR-W 2-02 d.4. 1111-03 1	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 --	m <sup>2</sup>				5.375	
		-- Materiały --	r-g	0.8500				
		płytki podłogowe z kamieni sztucznych - antypoślizgowe	m <sup>2</sup>	1.0400				
		Zapr.klej. PrinceColor z 301 FX'	kg	7.0000				
		Aquastop spoina cementowa z efektem perlenia szara 2-6mm	kg	0.2500				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --	m-g	0.0435				
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t'	m-g	0.0435				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	0.0369				
<b>Razem pozycja 57</b>							<b>5.375</b>	
58	KNR 2-02 d.4. 1119-05 1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 15x15 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą Zapr.klej. PrinceColor z 301 FX' -- Robocizna --	m				9.600	
			r-g	0.3835				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- 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 <sup>2</sup> kg kg % m-g m-g	0.1550 0.7200 0.1200 1.5000 0.0054 0.0040				
<b>Razem pozycja 58</b>							<b>9.600</b>	
59 d.4. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -- Robocizna --	m <sup>2</sup> r-g				3.600	
<b>Razem pozycja 59</b>							<b>3.600</b>	
60 d.4. 1	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie - lecz przedsiionki wejściowe płyty styropianowe 10cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA) -- Robocizna -- -- Materiały -- płyty styropianowe 10cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA) Zaprawa cementowa M-12' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m <sup>2</sup> r-g m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> % m-g m-g				14.400 0.2346 0.1050 0.0110 1.5000 0.0205 0.0047	
<b>Razem pozycja 60</b>							<b>14.400</b>	
61 d.4. 1	KNR 2-02 1220-05 analiza indywid.	Konstrukcje daszków 3 - spadowy -- Robocizna -- -- Materiały -- daszki stalowe Farba ftal. do grunt.p/rdzewna minio-wa 60% farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m <sup>2</sup> r-g kg dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> % m-g				14.400 0.6969 9.8600 0.0260 0.0240 1.5000 0.0094	
<b>Razem pozycja 61</b>							<b>14.400</b>	
62 d.4. 1	KNR-W 2-02 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej -- Robocizna -- -- Materiały -- Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm, kl.II' Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II Gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m <sup>2</sup> r-g m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg % m-g m-g				21.600 0.3000 0.0060 0.0100 0.0900 1.5000 0.0100 0.0200	
<b>Razem pozycja 62</b>							<b>21.600</b>	
63 d.4. 1	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe lecz z folii dachowej -- Robocizna -- -- Materiały -- Folia poliet. zbrojona dachowa 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> % m-g m-g				21.600 0.3600 1.2000 1.5000 0.0112 0.0068	
<b>Razem pozycja 63</b>							<b>21.600</b>	
64 d.4. 1	NNRNKB 202 0537-02	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łatach -- Robocizna -- -- Materiały -- blacha powlekana trapezowa	m <sup>2</sup> r-g m <sup>2</sup>				21.600 0.5200 1.0600	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		wkręty samogwintujące typu SW do blach'	szt.	8.2400				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0080				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	0.0090				
<b>Razem pozycja 64</b>							<b>21.600</b>	
65	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - daszku wejściowego	m <sup>2</sup>				3.600	
d.4.	0541-01	-- Robocizna --						
1		-- Materiały --	r-g	2.1500				
		blacha powlekana płaska grubości 0,55mm	m <sup>2</sup>	1.2300				
		wkręty samogwintujące typu SW do blach'	szt.	27.5000				
		Zaprawa cementowa M-12'	m <sup>3</sup>	0.0020				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	0.0080				
<b>Razem pozycja 65</b>							<b>3.600</b>	
66	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz osłona ściany nad daszkiem wejściowym	m <sup>2</sup>				3.300	
d.4.	0541-02	-- Robocizna --						
1		-- Materiały --	r-g	1.3500				
		blacha powlekana płaska grubości 0,55mm	m <sup>2</sup>	1.2300				
		wkręty samogwintujące typu SW do blach'	szt.	17.2000				
		Zaprawa cementowa M-12'	m <sup>3</sup>	0.0010				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	0.0080				
<b>Razem pozycja 66</b>							<b>3.300</b>	
67	NNRNKB 202	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 100mm - montaż rynien	m				14.400	
d.4.	0548-01	-- Robocizna --						
1	analogia	-- Materiały --	r-g	0.2774				
		Rynna dachowa z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej śr. 100 mm	m	1.0200				
		uchwyty rynnowe	szt.	2.0000				
		złączki rynnowe	szt.	0.2500				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0005				
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t'	m-g	0.0003				
<b>Razem pozycja 67</b>							<b>14.400</b>	
68	NNRNKB 202	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy stalowej powlekanej o śr. 100 mm - montaż narożników	szt.				4.000	
d.4.	0548-04	-- Robocizna --						
1	analogia	-- Materiały --	r-g	0.3542				
		narożniki z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej śr. 100mm	szt.	1.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0001				
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t'	m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 68</b>							<b>4.000</b>	
69	NNRNKB 202	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy stalowej powlekanej o śr. 100 mm - montaż lejów spustowych środkowych	szt.				2.000	
d.4.	0548-02	-- Robocizna --						
1	analogia	-- Materiały --	r-g	0.3761				
		leje spustowe z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej śr. 100mm	szt.	1.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0003				
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t'	m-g	0.00032				
<b>Razem pozycja 69</b>							<b>2.000</b>	
70	NNRNKB 202	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy stalowej powlekanej o śr. 75 mm	m				5.000	
d.4.	0550-01	-- Robocizna --						
1	analogia		r-g	0.3754				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- rury spustowe okrągłe z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej śr. 75mm	m	1.0100				
		uchwyty do rur spustowych	szt	0.5000				
		złączki	szt.	0.2400				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0005				
<b>Razem pozycja 70</b>								<b>5.000</b>
71	KNR 2-31 d.4. 0606-03 1	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej -- Robocizna --	m				4.000	
		-- Materiały -- Płyta ściekowa,betonowa korytk.60x50x15cm	r-g	0.4347				
		Piasek naturalny kopany	szt	2.0600				
		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work"	m <sup>3</sup>	0.0123				
		woda	t	0.0051				
		materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup>	0.0080				
			%	0.5000				
<b>Razem pozycja 71</b>								<b>4.000</b>
72	KNR 2-31 d.4. 0407-02 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -- Robocizna --	m				8.000	
		-- Materiały -- Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	r-g	0.2037				
		Piasek naturalny kopany	m	1.0200				
		materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup>	0.0047				
			%	0.5000				
<b>Razem pozycja 72</b>								<b>8.000</b>
73	KNR 0-23 d.4. 2614-03 1 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi grub. 10cm - 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 -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				13.860	
		-- Materiały -- emulsja gruntująca	r-g	3.2296				
		Płyty styrop.EPS 70-040 Neopor grubości 10cm	dm <sup>3</sup>	0.2000				
		uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłknami	m <sup>3</sup>	0.1028				
		Kołki rozporowe z trzpieniem stalowym	kg	10.0300				
		Siatka z włókna szklanego 158g/m2 preparat gruntujący KOLOR	szt.	6.0000				
		tynk silikonowy BOLIX SIT - P 1,5 KA	m <sup>2</sup>	1.1350				
		materiały pomocnicze(od M)	kg	0.3000				
		-- Sprzęt -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	%	1.5000				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0298				
			m-g	0.0276				
<b>Razem pozycja 73</b>								<b>13.860</b>
74	KNR 0-23 d.4. 2612-06 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach przedsiionków budynku - (zapewniającej odporność min. 125J) Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2 -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				13.860	
		-- Materiały -- Jednoskładnikowy klej dyspersyjny, wzmocniony włóknem szklanym do wykonywania warstwy zbrojącej	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 -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	%	1.5000				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0070				
			m-g	0.0052				
<b>Razem pozycja 74</b>								<b>13.860</b>
75	KNNR 5 0409- d.4. 02 1 analogia	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - przełożenie tablic przyzywowych	szt.				2.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	10.0000				
		-- Materiały -- kołki rozporowe z wkretami	szt	4.0000				
<b>Razem pozycja 75</b>							<b>2.000</b>	
76	KNR 0-23 d.4. 2614-10 1	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe -- Robocizna --	m				18.600	
		-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłknami	r-g	0.2200				
		kątownik aluminiowy ochronny	kg	0.9000				
		materiały pomocnicze(od M)	m	1.1760				
		-- Sprzęt --	%	1.5000				
		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0007				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0005				
<b>Razem pozycja 76</b>							<b>18.600</b>	
77	KNR 0-17 d.4. 2608-04 1	Przygotowanie podłoża pod malowanie - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				8.050	
		-- Materiały -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża 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 77</b>							<b>8.050</b>	
78	KNR 0-28 d.4. 2630-05 1 analogia	Malowanie farbą - spody płyt daszków wejściowych silikonowa farba elewacyjna z efektem perlenia Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.176*2=	m <sup>2</sup>				8.050	
		-- Materiały -- silikonowa farba elewacyjna z efektem perlenia	r-g	0.3520				
		0.33*2=	dm <sup>3</sup>	0.6600				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --	m-g	0.0008				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0004*2=				
<b>Razem pozycja 78</b>							<b>8.050</b>	
79	KNR 4-01 d.4. 1212-34 1 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 100 do 200 mm - lecz słupków i nadproży stalowych daszków wejściowych -- Robocizna --	m				17.600	
		-- Materiały -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	r-g	0.3200				
		Farba ftal. do grunt.p/rdzewna minio- wa 60%	dm <sup>3</sup>	0.0490				
		Benzyny do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.0520				
		papier ścierny w arkuszach'	dm <sup>3</sup>	0.0230				
		materiały pomocnicze(od M)	ark.	0.2000				
			%	2.0000				
<b>Razem pozycja 79</b>							<b>17.600</b>	
80	KNR 2-02 d.4. 0118-03 1	Słupy i filarki międzyokienne prostokątne na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1 1/2x1 1/2 ceg. - obudowa murowana słupków stalowych Cegła klinkierowa Terca pełna, o wym. 250x120x65 mm pełna czerwona Pomerania, kolekcja POLONIA -- Robocizna --	m				10.000	
		-- Materiały -- Cegła klinkierowa Terca pełna, o wym. 250x120x65 mm pełna czerwona Pomerania, kolekcja POLONIA	r-g	2.5100				
		zaprawa cementowa	szt	65.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup>	0.0370				
		-- Sprzęt --	%	1.5000				
		wyciąg	m-g	0.2500				
<b>Razem pozycja 80</b>							<b>10.000</b>	
<b>4.2</b>		<b>Wymiana okien piwnic i klatek schodowych</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
81	KNR 4-01 d.4. 0354-03 2	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - okna piwnic -- Robocizna --	szt. r-g	0.8500			7.000	
<b>Razem pozycja 81</b>							<b>7.000</b>	
82	KNR 0-19 d.4. 1023-01 2	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 0.4 m2 -- Robocizna --  -- Materiały -- kotwy stalowe Pianka uszczelniająca poliuretanowa' Masa uszczelniająca silikon budowlany Gips budowlany szpachlowy mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) okna PCV (piwniczne) -- 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	8.5600 20.0000 0.5000 0.1300 0.0055 9.9000 1.5000 1.0000 0.0600 0.0700			3.272	
<b>Razem pozycja 82</b>							<b>3.272</b>	
83	KNR 4-01 d.4. 0354-04 2	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - okna klatek schodowych -- Robocizna --	szt. r-g	1.1600			8.000	
<b>Razem pozycja 83</b>							<b>8.000</b>	
84	KNR 0-19 d.4. 1023-05 2	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 -- Robocizna --  -- Materiały -- kotwy stalowe pianka poliuretanowa silikon gips szpachlowy mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) okna z tworzyw (kl. schodowa) -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	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	5.7600 10.1800 0.4100 0.0900 0.0034 6.1200 1.5000 1.0000 0.0500 0.0600			10.800	
<b>Razem pozycja 84</b>							<b>10.800</b>	
85	NNRNKB 202 d.4. 1019-01 2 analogia	(z.II) naświetla stałe- lecz Nawiewniki pow. do 0.2 m2 - okien piwnic i klatek schodowych Nawiewnik okna zwykły -- Robocizna -- 8.69*0.5= -- Materiały -- Nawiewnik okna zwykły materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t' Samochód dostaw.do 0.9t (1)	szt. r-g szt. % m-g m-g	4.3450 1.0000 1.5000 0.0500 0.0700			15.000	
<b>Razem pozycja 85</b>							<b>15.000</b>	
<b>4.3</b>	<b>Remont kominów ponad dachem</b>							
86	KNR 2-05 d.4. 0208-04 3	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 sprężony techniczny Acetylen rozpuszczony techniczny wyroby stalowe kątownik 100x100x10 -- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t ciągnik kołowy 75-85 KM przyczepa skrzyniowa 10 t Spawarka elektr.wirująca 300A	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			341.600	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
<b>Razem pozycja 86</b>							<b>341.600</b>		
87	KNR 4-01 d.4. 1303-02 3	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości ponad drugim piętrzem ściąg stalowe gwintowane - pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco fi 20mm -- Robocizna --  -- Materiały -- ściąg stalowe gwintowane - pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco fi 20mm elektrody stalowe do spawania stali węglowych materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A'	kg  r-g kg 100 szt. % m-g	  0.0500 1.0000 0.1000 2.0000 0.0340			19.760		
<b>Razem pozycja 87</b>							<b>19.760</b>		
88	KNR 2-02 d.4. 0120-02 3 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 cementowa 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			44.400		
<b>Razem pozycja 88</b>							<b>44.400</b>		
89	KNR 2-02 d.4. 0120-09 3	Ścianki działowe pełne z cegieł jw. - dodatek za zbrojenie  -- Robocizna --  -- Materiały -- bednarka materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>  r-g kg %	  0.1600 1.2000 1.5000			44.400		
<b>Razem pozycja 89</b>							<b>44.400</b>		
90	KNR 2-17 d.4. 0101-02 3	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				11.200	
<b>Razem pozycja 90</b>							<b>11.200</b>		
91	KNR 2-17 d.4. 0101-03 3	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	m <sup>2</sup>  r-g m <sup>2</sup> szt. szt. szt.	  1.6330 0.7500 0.2800 1.4800 0.2900			10.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.2900				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0700				
<b>Razem pozycja 91</b>								<b>10.000</b>
92	KNR 2-02 d.4. 0219-05 3	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm Beton zwykły C20/25 (B-25) -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				8.000	
		-- Materiały --	r-g	3.2400				
		Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	0.0710				
		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0140				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.1500				
		środek transportowy	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 92</b>								<b>8.000</b>
93	KNR 2-02 d.4. 0290-01 3	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 -- prościanka 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				8.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0357				
		-- Materiały --						
		pręty gładkie śr.do 7 mm	kg	1.0020				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		prościanka do prętów	m-g	0.0036				
		nożyce do prętów	m-g	0.0048				
		gietarka do prętów	m-g	0.0040				
		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.00072				
		środek transportowy	m-g	0.0013				
<b>Razem pozycja 93</b>								<b>8.000</b>
94	KNR 2-02 d.4. 0602-01 3 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				8.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0635				
		-- Materiały --						
		emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.3000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0005				
		środek transportowy	m-g	0.0004				
<b>Razem pozycja 94</b>								<b>8.000</b>
95	NNRNKB 202 d.4. 0541-02 3	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				12.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.3500				
		-- Materiały --						
		blacha powlekana płaska grubości 0,55mm	m <sup>2</sup>	1.2300				
		wkręty samogwintujące typu SW do blach'	szt.	17.2000				
		Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0.0010				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0080				
<b>Razem pozycja 95</b>								<b>12.000</b>
96	KNR 2-02 d.4. 0602-02 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				8.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0587				
		-- Materiały --						
		emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.2500				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0004				
		środek transportowy	m-g	0.0004				
<b>Razem pozycja 96</b>								<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
97	KNR 2-17 d.4. 0144-01 3 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 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	szt. r-g szt. szt. kg % m-g				20.000	
<b>Razem pozycja 97</b>							<b>20.000</b>	
98	KNR 2-17 d.4. 0144-03 3 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 400 mm -- Robocizna -- 1.64*0.955= -- Materiały -- wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr.do 400 mm uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 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)	szt. r-g szt. szt. kg % m-g				10.000	
<b>Razem pozycja 98</b>							<b>10.000</b>	
99	KNR 0-22 d.4. 0529-06 3	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd -- Robocizna -- -- Materiały -- Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Polbit WF' gaz propan-butan materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	mb obwodu r-g m <sup>2</sup> kg % m-g m-g				36.000	
<b>Razem pozycja 99</b>							<b>36.000</b>	
100	KNR 4-04 d.4. 1107-01 3	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				1.000	
<b>Razem pozycja 100</b>							<b>1.000</b>	
101	KNR 4-04 d.4. 1107-04 3	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				1.000	
<b>Razem pozycja 101</b>							<b>1.000</b>	
<b>4.4</b>		<b>Opaska odwadniająca</b>						
102	KNR 2-31 d.4. 0807-01 4	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -- Robocizna --	m <sup>2</sup> r-g				32.984	
<b>Razem pozycja 102</b>							<b>32.984</b>	
103	KNR 2-31 d.4. 0814-01 4	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej -- Robocizna --	m r-g				82.460	
<b>Razem pozycja 103</b>							<b>82.460</b>	
104	KNR 2-31 d.4. 0101-07 4	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm -- Robocizna -- -- Sprzęt --	m <sup>2</sup> r-g				49.476	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
<b>Razem pozycja 104</b>							<b>49.476</b>	
105	KNR 2-31 d.4. 0104-01 4	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			49.476	
<b>Razem pozycja 105</b>							<b>49.476</b>	
106	KNR 2-31 d.4. 0105-01 4	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			49.476	
<b>Razem pozycja 106</b>							<b>49.476</b>	
107	KNR 2-31 d.4. 0105-02 4	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			49.476	
<b>Razem pozycja 107</b>							<b>49.476</b>	
108	KNR 2-31 d.4. 0407-02 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeża z odzysku -- 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			82.460	Mi
<b>Razem pozycja 108</b>							<b>82.460</b>	
109	KNR 2-31 d.4. 0511-01 4 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej - kostka z odzysku -- Robocizna --  -- Materiały -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara 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			32.984	Mi
<b>Razem pozycja 109</b>							<b>32.984</b>	
110	KNR 2-31 d.4. 0511-01 4 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej -- Robocizna --  -- Materiały -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara 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			16.492	
<b>Razem pozycja 110</b>							<b>16.492</b>	
111	KNR 2-31 d.4. 0606-03 4	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			4.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 111</b>							<b>4.000</b>	
112	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obudowa koryt ściekowych -- Robocizna --  -- Materiały -- Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare' Piasek naturalny kopany materiały pomocnicze(od M)	m				8.000	
d.4.	0407-02		r-g	0.2037				
4			m	1.0200				
			m <sup>3</sup>	0.0047				
			%	0.5000				
<b>Razem pozycja 112</b>							<b>8.000</b>	
113	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV)  -- Robocizna -- 0.254*0.955=	m <sup>3</sup>				9.895	
d.4.	0314-02		r-g	0.2426				
4								
<b>Razem pozycja 113</b>							<b>9.895</b>	

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LU)	r-g	424.9991		
2.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LU)	r-g	7160.8676		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	1.8050		1.8050			
2.	Aquastop spoina cementowa z efektem perlenia szara 2-6mm	kg	1.3438		1.3438			
3.	Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0.1539		0.1539			
4.	bednarka	kg	53.2800		53.2800			
5.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	14.9439		14.9439			
6.	Benzyny do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.4048		0.4048			
7.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	1.7905		1.7905			
8.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	0.5680		0.5680			
9.	blacha powlekana płaska grubości 0,55mm	m <sup>2</sup>	77.0349		77.0349			
10.	blacha powlekana trapezowa	m <sup>2</sup>	22.8960		22.8960			
11.	Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,55 mm na obróbki, powłoka poliester standard	m <sup>2</sup>	87.0348		87.0348			
12.	Cegła bud.klink.drażona 25x12x6,5cm-kl.35	szt	2135.6400		2135.6400			
13.	Cegła klinkierowa Terca pełna, o wym. 250x120x65 mm pełna czerwona Pomerania, kolekcja POLONIA	szt	650.0000		650.0000			
14.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work"	t	0.0204		0.0204			
15.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work"	t	0.0204		0.0204			
16.	daszki stalowe	kg	141.9840		141.9840			
17.	Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II'	m <sup>3</sup>	0.1296		0.1296			
18.	Deski iglaste obrzn.nas.gr.19-25mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0.1819		0.1819			
19.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1939		0.1939			
20.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.2519		0.2519			
21.	Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	kg	12.5942		12.5942			
22.	Drzwi Al zew. przymyk. 2-skrzyd.-półpełne	m <sup>2</sup>	7.1400		7.1400			
23.	drzwi balkonowe jednoramowe z PCV	m <sup>2</sup>	12.4200		12.4200			
24.	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	4.3456		4.3456			
25.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	2.0614		2.0614			
26.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	4.4000		4.4000			
27.	emulsja gruntująca	dm <sup>3</sup>	2.7720		2.7720			
28.	Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych	kg	267.2294		267.2294			
29.	Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60%	dm <sup>3</sup>	1.2896		1.2896			
30.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0.0649		0.0649			
31.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	1.2080		1.2080			
32.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m <sup>2</sup>	95.1676		95.1676			
33.	Folia poliet. zbrojona dachowa	m <sup>2</sup>	25.9200		25.9200			
34.	gaz propan-butan	kg	1.7280		1.7280			
35.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.1628		0.1628			
36.	gips szpachlowy	t	0.0367		0.0367			
37.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.7836		2.7836			
38.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6.5877		6.5877			
39.	Haki do muru	kg	16.7923		16.7923			
40.	Jednoskładnikowy klej dyspersyjny, wzmocniony włóknem szklanym do wykonywania warstwy zbrojącej	kg	1041.3480		1041.3480			
41.	kątownik aluminiowy ochronny	m	892.7604		892.7604			
42.	Kit uszcz. trwale plast. akrylowy	kg	34.4955		34.4955			
43.	Kołki poliprop.do moc.płyt styr.161-200 mm z trzpieniem metalowym	szt	576.7620		576.7620			
44.	Kołki poliprop.do moc.płyt styr.220 mm z trzpieniem metalowym	szt	6644.0700		6644.0700			
45.	kołki rozporowe	szt.	30.7020		30.7020			
46.	Kołki rozporowe z trzpieniem stalowym	szt.	83.1600		83.1600			
47.	kołki rozporowe z wkretami	szt	32.0000		32.0000			
48.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	33.8086	33.8086	0.0000			
49.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara'	m <sup>2</sup>	16.9043		16.9043			
50.	kotwy stalowe	szt.	517.1266		517.1266			
51.	kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną o oczkach 20x20mm	szt	46.0000		46.0000			
52.	Krzyżowy węzeł mocujący + Łącznik.EJOT-HERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm	szt	1160.6400		1160.6400			
53.	leje spustowe z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej śr. 100mm	szt.	2.0000		2.0000			
54.	listwy maskujące	m	13.1376		13.1376			
55.	Łaty i listwy iglaste, nasycone, kl.II	m <sup>3</sup>	0.2160		0.2160			
56.	Masa tynkarska podkładowa	kg	28.8381		28.8381			
57.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	4.7376		4.7376			
58.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	358.9920		358.9920			
59.	narożniki z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej śr. 100mm	szt.	4.0000		4.0000			
60.	Nawiewnik okna zwykły	szt	63.0000		63.0000			
61.	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	92.2692	84.1092	8.1600			
62.	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare'	m	8.1600		8.1600			
63.	okna z tworzyw (kl. schodowa)	m <sup>2</sup>	10.8000		10.8000			
64.	okna jednoramowe PCV dwudzielne	m <sup>2</sup>	23.4000		23.4000			
65.	okna jednoramowe z PCV dwudzielne uchylno-rozwieralne	m <sup>2</sup>	31.5000		31.5000			
66.	okna PCV (piwniczne)	m <sup>2</sup>	3.2720		3.2720			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
67.	Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Polbit WF'	m <sup>2</sup>	12.4560		12.4560			
68.	papier ścierny w arkuszach'	ark.	3.5200		3.5200			
69.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	7.9920		7.9920			
70.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	16.0686		16.0686			
71.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa'	dm <sup>3</sup>	3.9208		3.9208			
72.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	12.8609		12.8609			
73.	Płyta ściekowa, betonowa korytk.60x50x15cm	szt	16.4800		16.4800			
74.	płytki podłogowe z kamieni sztucznych - antypoślizgowe	m <sup>2</sup>	7.0780		7.0780			
75.	płyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>	0.2799		0.2799			
76.	płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	8.5361		8.5361			
77.	Płyty styrop.EPS 70-040 Neopor grubości 10cm	m <sup>3</sup>	1.4241		1.4241			
78.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grb. 2cm	m <sup>3</sup>	3.0184		3.0184			
79.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm	m <sup>3</sup>	126.3646		126.3646			
80.	płyty styropianowe 10cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA)	m <sup>3</sup>	1.5120		1.5120			
81.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	7.9400		7.9400			
82.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	2.8000		2.8000			
83.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm	szt.	4.8160		4.8160			
84.	preparat głęboko penetrujący	dm <sup>3</sup>	19.2254		19.2254			
85.	Preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	26.5350		26.5350			
86.	preparat gruntujący	kg	221.4690		221.4690			
87.	preparat gruntujący KOLOR	kg	376.1640		376.1640			
88.	preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych	dm <sup>3</sup>	12.0277		12.0277			
89.	pręty gładkie śr.do 7 mm	kg	8.0160		8.0160			
90.	pręty stalowe ocynkowane	m	190.7984		190.7984			
91.	pręty stalowe ocynkowane'	m	62.4000		62.4000			
92.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej nierdzewnej	m <sup>2</sup>	7.5000		7.5000			
93.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej nierdzewnej o obwodzie do 600 mm	m <sup>2</sup>	8.4000		8.4000			
94.	puszki	szt.	12.2400		12.2400			
95.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.8396		0.8396			
96.	rury spustowe okrągłe z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej śr. 75mm	m	5.0500		5.0500			
97.	rury winidurowe	m	96.7200		96.7200			
98.	Rynna dachowa z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej śr. 100 mm	m	14.6880		14.6880			
99.	siatka osłonowa na rusztowaniach	m <sup>2</sup>	196.6101		196.6101			
100.	Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2	m <sup>2</sup>	295.4825		295.4825			
101.	Siatka z włókna szklanego 158g/m2	m <sup>2</sup>	1631.8000		1631.8000			
102.	silikon	dm <sup>3</sup>	0.9720		0.9720			
103.	silikonowa farba elewacyjna z efektem perlenia	dm <sup>3</sup>	5.3130		5.3130			
104.	szlam PCI SECCORAL 1K	kg	18.8125		18.8125			
105.	ściągi stalowe gwintowane - pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco fi 20mm	kg	19.7600		19.7600			
106.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	15.5480		15.5480			
107.	Tlen sprężony techniczny	m <sup>3</sup>	4.6149		4.6149			
108.	Tynk mozaikowy 1,5	kg	240.3175		240.3175			
109.	tynk silikonowy BOLIX SIT - P 1,5 KA	kg	41.5800		41.5800			
110.	Tynk silikonowy z efektem perlenia 1,5KA	kg	3759.8625		3759.8625			
111.	uchwyty do rur spustowych	szt	2.5000		2.5000			
112.	uchwyty do rur winidurowych	szt.	195.3000		195.3000			
113.	uchwyty rynnowe	szt	28.8000		28.8000			
114.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	3170.3054		3170.3054			
115.	uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłknami	kg	11262.4262		11262.4262			
116.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	14.8000		14.8000			
117.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm	szt.	34.7200		34.7200			
118.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	21.0000		21.0000			
119.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm	szt.	10.5000		10.5000			
120.	wkręty samogwintujące typu SW do blach'	szt.	2509.3720		2509.3720			
121.	woda	m <sup>3</sup>	1.4691		1.4691			
122.	Wspornik odgrom do wbij. w mur L=150-250mm	szt	88.3346		88.3346			
123.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	96.9600		96.9600			
124.	wsporniki naciągowe	szt.	12.1200		12.1200			
125.	wsporniki ścienne	szt.	15.1500		15.1500			
126.	wyroby stalowe kątownik 100x100x10	kg	341.6000		341.6000			
127.	wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr.do 200 mm	szt.	20.0000		20.0000			
128.	wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr.do 400 mm	szt.	10.0000		10.0000			
129.	Zapr.klej. PrinceColor z 301 FX'	kg	70.0682		70.0682			
130.	zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	1.7020		1.7020			
131.	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0.0708		0.0708			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
132.	Zaprawa cementowa M-12'	m <sup>3</sup>	0.1689		0.1689			
133.	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0.0557		0.0557			
134.	zaprawa spoinująca PCI	kg	1.1520		1.1520			
135.	zaprawa wyrównawcza	kg	576.7600		576.7600			
136.	złącza	szt.	12.0000		12.0000			
137.	Złączka kabłąkowa naprężająca M 10-12mm	szt.	24.2400		24.2400			
138.	złączki	szt.	1.2000		1.2000			
139.	złączki rynnowe	szt.	3.6000		3.6000			
140.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.8651		
2.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0.6490		
3.	gietarka do prętów	m-g	0.0322		
4.	nożyce do prętów	m-g	0.0380		
5.	piła do cięcia kostki"	m-g	1.2369		
6.	prościarka do prętów	m-g	0.0288		
7.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	0.6490		
8.	Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m	m-g	144.2740		
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	22.2940		
10.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	1.2844		
11.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.4083		
12.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	5.3192		
13.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	26.6253		
14.	spawarka elektryczna wirująca do 300 A'	m-g	0.6718		
15.	środek transportowy	m-g	30.7463		
16.	środek transportowy	m-g	0.2232		
17.	środek transportowy	m-g	1.7244		
18.	środek transportowy	m-g	0.1824		
19.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.4255		
20.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	6.4319		
21.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	9.5400		
22.	wyciąg	m-g	12.2698		
23.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	12.4612		
24.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t'	m-g	3.8115		
25.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	1.3577		
26.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	32.9989		
27.	żuraw okienny przenośny 0,15 t"	m-g	0.2232		
28.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.4099		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: