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

45400000-1 Ocieplenie ścian zewnętrznych
45000000-7 Ocieplenie stropodachu wentylowanego
45000000-7 Ocieplenie dachu nadbudówki
45400000-1 Ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic
45420000-7 Wymiana okien lokali mieszkalnych
45453000-7 Roboty konieczne związane z dociepleniem ścian

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. 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
Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Peowiaków 22 w Zamościu					
1	45400000-1	Ocieplenie ścian zewnętrznych			
1	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - lecz parapetów zewnętrznych okien $3*16*2.30+0.35+(4*10*1.50)*0.35+(2*3*1.50)*0.35+(16*1.0)*0.35+3*1.50*0.35$	m ² m ²	69.965	
				RAZEM	69.965
2	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku $225.64+2*53.62$	m m	332.880	
				RAZEM	332.880
3	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - lecz pasów pod i nadrynnowych $25.64*(0.30+0.50)+2*53.62*(0.30+0.50)$	m ² m ²	106.304	
				RAZEM	106.304
4	KNR 4-01 d.1 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku $4*10.70+2*1.70$	m m	46.200	
				RAZEM	46.200
5	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0.5	t t	0.500	
				RAZEM	0.500
6	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 0.5	t t	0.500	
				RAZEM	0.500
7	KNR 4-01 d.1 0701-04 analogia	Odbicie istniejącego ocieplenia na ścianach - (naroża ścian podłużnych) o powierzchni odbicia ponad 5 m ² $(1.50+1.30+2.25+2.05)*10.09$	m ² m ²	71.639	
				RAZEM	71.639
8	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km $69.965*0.08$	m ³ m ³	5.597	
				RAZEM	5.597
9	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 $69.965*0.08$	m ³ m ³	5.597	
				RAZEM	5.597
10	KNR 4-01 d.1 0336-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - lecz bruzd poziomych o wymiarach 4x4cm - likwidacja spękań ścian zewnętrznych $5*6.00+8.00$	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
11	KNR 4-01 d.1 0202-03 analogia	Montaż zbrojenia z prętów stalowych HELIBAR średnicy 8mm systemu HELIFIX - jw. $38*0.083$	kg kg	3.154	
				RAZEM	3.154
12	KNR 0-23 d.1 2612-09 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej $2*(53.62+12.16)-(3*1.10)$	m m	128.260	
				RAZEM	128.260
13	KNR 0-23 d.1 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ściany osłonowe Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 11cm $2*(53.62*10.09)+(1.77+0.34)*25.64+1.38*25.64+2*8.36+2*4*2.40*1.0-(2*1.60*1.10+18*2.20*1.60+18*1.40*1.25+4*1.40*1.05+14*0.90*0.75+12*1.40*1.60+12*0.80*2.40)$	m ² m ²	1043.825	
				RAZEM	1043.825
14	KNR 0-23 d.1 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ściany szczytowe Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 4cm Krzyżowy Węzeł Mocujący + łącznik EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=295mm $2*128.30-(3*1.40*1.25+3*1.40*1.60)$	m ² m ²	244.630	
				RAZEM	244.630
15	KNR 0-23 d.1 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie warstwy zbrojącej ocieplenia w metodzie lekkiej-mokrej Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych $1043.825+244.630$	m ² m ²	1288.455	
				RAZEM	1288.455
16	KNR 0-23 d.1 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. - lecz bez wyprawy elewacyjnej w przestrzeni poddasza Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm $(25.64+2*5.98)*1.70$	m ² m ²	63.920	
				RAZEM	63.920

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 0-23 d.1 2612-06	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 $2*(53.62+12.16)*2.70-(15*2.20*1.60+10*1.40*1.25+1*1.40*1.60+3*1.10*1.60)$	m ² m ²	 277.392	 277.392
				RAZEM	277.392
18	KNR 0-17 d.1 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu - lecz naroża budynków szerokości min. 100cm Krzyżowy węzeł mocujący + Łącznik.EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm 4*1.00*10.0*6	szt. szt.	 240.000	 240.000
				RAZEM	240.000
19	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 $[3*6*(2*1.55+2.20)+3*10*(2*1.55+1.40)+4*10*(2*1.25+1.40)+2*3*(2*1.05+1.40)+16*(2*0.75+0.90)+3*(2*1.55+1.40)]*0.25$	m ² m ²	 114.825	 114.825
				RAZEM	114.825
20	KNR 0-23 d.1 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 $3*6*(2*1.55+2.20)+3*10*(2*1.55+1.40)+4*10*(2*1.25+1.40)+2*3*(2*1.05+1.40)+16*(2*0.75+0.90)+3*(2*1.55+1.40)+3*(2*2.10+1.10)+8*10.09+2*(1.20+1.70+0.34)+2*8*2.40$	m m	 600.800	 600.800
				RAZEM	600.800
21	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki w narożach otworów okiennych $0.20*0.30*(3*16+4*10+2*3+16+3+3)*4$	m ² m ²	 27.840	 27.840
				RAZEM	27.840
22	KNR 2-02 d.1 0617-12 analogia	Izolacje kitem trwale plastycznym okien $3*6*(2*1.55+2.20)+3*10*(2*1.55+1.40)+4*10*(2*1.25+1.40)+2*3*(2*1.05+1.40)+16*(2*0.75+0.90)+3*(2*1.55+1.40)+3*(2*2.10+1.10)$	m m	 475.200	 475.200
				RAZEM	475.200
23	NNRNKB d.1 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz parapety zewnętrzne okien $3*16*2.30*0.45+(4*10*1.50)*0.45+(2*3*1.50)*0.45+(16*1.0)*0.45+3*1.50*0.45$	m ² m ²	 89.955	 89.955
				RAZEM	89.955
24	KNR 2-02 d.1 1215-02 analogia	Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m2 2*6*3	szt. szt.	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
25	KNR 2-05 d.1 0208-01 analogia	Konstrukcje podparć,zawiesznień i osłon o masie elementu do 5 kg - lecz konstrukcja podparcia z pł. 40x6 pod płytę OSB3 (gzymś) 2*34.18*3	szt. szt.	 205.080	 205.080
				RAZEM	205.080
26	KNR 2-02 d.1 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (gzymś) 2*34.18*0.40	m ² m ²	 27.344	 27.344
				RAZEM	27.344
27	KNR 0-18 d.1 2613-04 analogia	Układanie poziomych i pionowych paneli bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach - lecz płyt OSB3 na ruszcie stalowym gzymśu dachowego płyta OSB3 grubości 12mm $2*53.62*(0.20+0.40)$	m ² m ²	 64.344	 64.344
				RAZEM	64.344
28	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas pod i nad rynnowy $2*53.62*(0.25+0.75)$	m ² m ²	 107.240	 107.240
				RAZEM	107.240
29	NNRNKB d.1 202 0534-03 analogia	(z.V) Pokrycie papą zgrzewalną - zabudowa pasa rynnowego $(2*6.10+53.62)*1.0$	m ² m ²	 65.820	 65.820
				RAZEM	65.820
30	NNRNKB d.1 202 0517-04 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm - system ciągły 2*6.10+53.62	m m	 65.820	 65.820
				RAZEM	65.820
31	KNR 2-02 d.1 0510-04 analiza indywidualna	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm (system ciągły) - z blachy powlekanej 5*10.70	m m	 53.500	 53.500
				RAZEM	53.500
32	KNR 2-02 d.1 0508-09 analogia	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy powlekanej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR 2-02 d.1 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 16 m 2*(53.62*10.09)+22.96*(1.77+0.34)*2+2*128.30+2*8.36	m ² m ²	1452.263	
				RAZEM	1452.263
34	KNR 2-02 d.1 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m 2*(53.62*10.09)+22.96*(1.77+0.34)*2+2*128.30+2*8.36	m ² m ²	1452.263	
				RAZEM	1452.263
35	NNRNKB d.1 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 2*(53.62*10.09)+22.96*(1.77+0.34)*2+2*128.30+2*8.36	m ² m ²	1452.263	
				RAZEM	1452.263
36	KNR 0-17 d.1 2608-04	Przygotowanie podłoża pod malowanie - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie - lecz gzyms 2*53.62*0.15	m ² m ²	16.086	
				RAZEM	16.086
37	KNR 0-28 d.1 2630-05 analogia	Malowanie farbą - lecz gzyms farba silikonowa elewacyjna z efektem perlania Krotność = 2 2*53.62*0.15	m ² m ²	16.086	
				RAZEM	16.086
38	KNR 4-03 d.1 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 8*2	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
39	KNR 4-03 d.1 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 8*12.0	m m	96.000	
				RAZEM	96.000
40	KNR 5-08 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kółek plastikowych w podłożu z cegły 8*2	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
41	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 ² - mocowanych przez przykręcenie 8*2	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
42	KNR 5-08 d.1 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 8*10.0	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
43	KNR 5-08 d.1 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 8*10.0	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
44	KNR 5-08 d.1 0607-01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr. do 10 mm 8*12.0	m m	96.000	
				RAZEM	96.000
45	KNR 5-08 d.1 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNR 5-08 d.1 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego 8	pomiar. pomiar.	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNR 4-03 d.1 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego 8	pomiar. pomiar.	8.000	
				RAZEM	8.000
2	45000000-7	Ocieplenie stropodachu wentylowanego			
49	KNR 2-02 d.2 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe 52.64*11.18-25.64*5.78	m ² m ²	440.316	
				RAZEM	440.316
50	KNR 2-02 d.2 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm 52.64*11.18-25.64*5.78	m ² m ²	440.316	
				RAZEM	440.316
51	KNR 2-02 d.2 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 60mm 52.64*11.18-25.64*5.78	m ² m ²	440.316	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	440.316
52	KNR 2-02 d.2 1110-04 analogia	Ślepa podłoga z o gr.25mm na legarach ułożonych krzyżowo - lecz pomost komunikacyjny i kontrolny o szerokości 120cm 52.64*1.20	m ² m ²	63.168	
				RAZEM	63.168
53	KNR 4-01 d.2 0728-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 1 m2 w 1 miejscu) - lecz powierzchni ścian kominów 2*(4.20+0.64)*1.90+2*(3.40+0.64)*1.90+2*(3.40+0.64)*0.70+2*(2.40+0.38)*0.70+2*(0.90+0.38)*0.70+4*2*(1.60+0.38)*0.70	m ² m ²	56.172	
				RAZEM	56.172
54	KNR 0-17 d.2 2608-04 analogia	Przygotowanie podłoża jw. - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie (ściany kominów) Preparat gruntujący 3*(4.20+0.64)*1.90+3*(3.40+0.64)*1.90+3*(3.40+0.64)*0.70+3*(2.40+0.38)*0.70+3*(0.90+0.38)*0.70+6*2*(1.60+0.38)*0.70	m ² m ²	84.258	
				RAZEM	84.258
55	KNR 0-17 d.2 2609-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach kominów 3*(4.20+0.64)*1.90+3*(3.40+0.64)*1.90+3*(3.40+0.64)*0.70+3*(2.40+0.38)*0.70+3*(0.90+0.38)*0.70+6*2*(1.60+0.38)*0.70	m ² m ²	84.258	
				RAZEM	84.258
56	KNR AT-31 d.2 0504-03 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na ścianach kominów 3*(4.20+0.64)*1.90+3*(3.40+0.64)*1.90+3*(3.40+0.64)*0.70+3*(2.40+0.38)*0.70+3*(0.90+0.38)*0.70+6*2*(1.60+0.38)*0.70	m ² m ²	84.258	
				RAZEM	84.258
57	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - lecz dach kominy wentylacyjne 96	szt. szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
58	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz czapki kominów wentylacyjnych 2*(4.20*0.64)*1.15+2*(3.40*0.64)*1.15+2*(3.40*0.64)*1.15+2*(2.40*0.38)*1.15+2*(0.90*0.38)*1.15+6*(1.60*0.38)*1.15	m ² m ²	23.271	
				RAZEM	23.271
3	45000000-7	Ocieplenie dachu nadbudówki			
59	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych - lecz ściana kolankowa nadbudowy (25.64)*0.45	m ² m ²	11.538	
				RAZEM	11.538
60	KNR 4-01 d.3 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 25.64	m m	25.640	
				RAZEM	25.640
61	KNR 4-01 d.3 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 2*1.70	m m	3.400	
				RAZEM	3.400
62	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 2*25.64*0.45+25.64*0.35	m ² m ²	32.050	
				RAZEM	32.050
63	KNR 4-04 d.3 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład 25.64*5.78	m ² m ²	148.199	
				RAZEM	148.199
64	d.3 analiza indywidual.	Utylizacja papy asfaltowej 148.199*0.01*600	kg kg	889.194	
				RAZEM	889.194
65	KNR 2-02 d.3 0407-02 analogia	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc. - zakończenie dachu (2*25.64+2*6.20)*0.18*0.18	m ³ drew. m ³ drew.	2.063	
				RAZEM	2.063
66	KNR 2-02 d.3 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grubości 18cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku Płyty styrop.EPS 100-040 (dach/podłoga) grub. 18cm 25.64*5.78	m ² m ²	148.199	
				RAZEM	148.199
67	KNR 0-17 d.3 2609-05 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych grubości 18cm za pomocą dybli do podłoża z betonu Łącznik EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=295mm 148.199*4	szt. szt.	592.796	
				RAZEM	592.796
68	KNR 0-22 d.3 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym 25.64*5.78	m ² m ²	148.199	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	148.199
69	KNR 2-05 d.3 0208-01 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 5 kg - lecz konstrukcja podparcia z pł. 40x6 pod płytę OSB3 (gzymś) 25.64*3	szt szt	76.920	
				RAZEM	76.920
70	KNR 2-02 d.3 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (gzymś) 25.64*0.40	m ² m ²	10.256	
				RAZEM	10.256
71	KNR 0-18 d.3 2613-04 analogia	Układanie poziomych i pionowych paneli bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach - lecz płyt OSB3 na ruszcie stalowym gzymśu dachowego płyta OSB3 grubości 12mm 25.64*(0.20+0.40)	m ² m ²	15.384	
				RAZEM	15.384
72	NNRNKB d.3 202 0534-03 analogia	(z.V) Pokrycie papą zgrzewalną - zabudowy pasa rynnowego 25.64*1.0	m ² m ²	25.640	
				RAZEM	25.640
73	NNRNKB d.3 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas nad i podrynnowy 25.64*(0.25+0.75)+25.64*0.45	m ² m ²	37.178	
				RAZEM	37.178
74	NNRNKB d.3 202 0517-04 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm - system ciągły 25.64	m m	25.640	
				RAZEM	25.640
75	KNR 2-02 d.3 0510-04 analiza indywidualna	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm (system ciągły) - z blachy powlekanej wspornik do rur spust.ocynk.fi 150-180mm + pł.40x6 ocynkowany ogniowo 2*1.70	m m	3.400	
				RAZEM	3.400
76	KNR 2-02 d.3 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy powlekanej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR 4-01 d.3 0728-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 1 m ² w 1 miejscu) - lecz pow. ścian kominów 20.40	m ² m ²	20.400	
				RAZEM	20.400
78	KNR 0-17 d.3 2608-04 analogia	Przygotowanie podłoża jw. - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie 20.40	m ² m ²	20.400	
				RAZEM	20.400
79	KNR 0-17 d.3 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - kominów 20.40	m ² m ²	20.400	
				RAZEM	20.400
80	KNR AT-31 d.3 0504-03 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy z efektem perlania -wykonany ręcznie na ścianach kominów 20.40	m ² m ²	20.400	
				RAZEM	20.400
81	KNR 4-01 d.3 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kominy 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
82	NNRNKB d.3 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz czapki kominów wentylacyjnych 12.00	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
4 45400000-1		Ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic			
83	KNR K-04 d.4 0101-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni ściany [2*(53.62+12.16)*1.20-(20*0.50*0.45)]*0.30	m ² m ²	46.012	
				RAZEM	46.012
84	KNR 0-28 d.4 2620-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 2*(53.62+12.16)*1.20-(20*0.50*0.45)	m ² m ²	153.372	
				RAZEM	153.372
85	KNR 0-17 d.4 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 (ściany osłonowe) Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 11cm Łącznik.EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm 2*(53.62+12.16)*1.20-(20*0.50*0.45)	m ² m ²	153.372	
				RAZEM	153.372

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 0-23 d.4 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie warstwy zbrojącej ocieplenia w metodzie lekkiej-mokrej Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych 2*(53.62+12.16)*1.20-(20*0.50*0.45)	m ² m ²	153.372	
				RAZEM	153.372
87	KNR 0-23 d.4 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach piwnic budynku - lecz na wysokość min 60cm (zapewniającej odporność min. 125J) Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m ² 2*(53.62+12.16)*0.60-(20*0.50*0.45)	m ² m ²	74.436	
				RAZEM	74.436
88	KNR 0-23 d.4 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe 4*1.20+20*3*0.50	m m	34.800	
				RAZEM	34.800
89	KNR 0-19 d.4 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m ² 10*0.90*0.75	m ² m ²	6.750	
				RAZEM	6.750
90	NNRNKB d.4 202 1019-01 analogia	(z.II) naświetla stałe- lecz Nawiewniki higrosterowane akustyczne pow. do 0.2 m ² - na oknach piwnic Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
5	45420000-7	Wymiana okien lokali mieszkalnych			
91	KNR 0-19 d.5 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m ² 9*1.40*1.55	m ² m ²	19.530	
				RAZEM	19.530
92	KNR 0-19 d.5 0930-11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m ² 5*2.20*1.55	m ² m ²	17.050	
				RAZEM	17.050
93	KNR 0-19 d.5 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia 3*0.80*2.35	m ² m ²	5.640	
				RAZEM	5.640
94	NNRNKB d.5 202 1019-01 analogia	(z.II) naświetla stałe- lecz Nawiewniki higrosterowane akustyczne pow. do 0.2 m ² - na oknach kuchni i wymienianych oknach Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny 34+9+5	szt szt	48.000	
				RAZEM	48.000
6	45453000-7	Roboty konieczne związane z dociepleniem ścian			
6.1		Remont balkonów			
95	KNR 4-01 d.6. 0804-07 1	Zerwanie posadzki cementowej 12*2.65*0.90+8*2.40*1.00+12*0.78*0.15	m ² m ²	49.224	
				RAZEM	49.224
96	KNR 4-01 d.6. 0702-04 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm - przy ścianie z płytą balkonu 20*(0.3+1.82)	m m	42.400	
				RAZEM	42.400
97	KNR 2-02 d.6. 1914-06 1	Ręczne skucie powierzchni betonu zbrojonego - krawędzie płyt balkonu 12*(2*0.9+2*2.65)*0.10+8*2.4*0.10	m ² m ²	10.440	
				RAZEM	10.440
98	KNR 4-01 d.6. 0201-05 1	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej belek i podciągów 12*(2*0.9+2*2.65)*0.25+8*2.40*0.25	m ² m ²	26.100	
				RAZEM	26.100
99	KNR 4-01 d.6. 0201-01 1	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji 12*(2*0.9+2*2.65)*0.25+8*2.40*0.25	m ² m ²	26.100	
				RAZEM	26.100
100	KNR 4-01 d.6. 0203-12 1	Uzupełnienie zbrojonych płyt balkonowych i daszków z betonu monolitycznego 12*(2*0.9+2*2.65)*0.10*0.08+8*2.40*0.10*0.08	m ³ m ³	0.835	
				RAZEM	0.835
101	KNR 4-01 d.6. 0722-03 1	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach 12*2.65*0.90+8*2.40*1.00+12*(2*0.90+2.65)*0.15+8*2.40*0.15	m ² m ²	58.710	
				RAZEM	58.710
102	KNR 0-17 d.6. 2609-06 1 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na czołach i spodach płyt balkonowych 12*2.65*0.90+8*2.40*1.00+12*(2*0.90+2.65)*0.15+8*2.40*0.15	m ² m ²	58.710	
				RAZEM	58.710

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR AT-31 d.6. 0504-03 1 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na czołach i spodach płyt balkonowych 12*2.65*0.90+8*2.40*1.00+12*(2*0.90+2.65)*0.15+8*2.40*0.15	m ² m ²	58.710	
				RAZEM	58.710
104	KNR 0-17 d.6. 2608-04 1 analogia	Przygotowanie podłoża - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie Preparat gruntujący 8*2.65*0.90+4*2.40*1.00+8*(2*0.90+2.65)*0.15+4*2.40*0.15	m ² m ²	35.460	
				RAZEM	35.460
105	KNR 0-17 d.6. 2609-06 1 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na czołach i spodach płyt balkonowych 12*2.65*0.90+8*2.40*1.00+12*(2*0.90+2.65)*0.15+8*2.40*0.15	m ² m ²	58.710	
				RAZEM	58.710
106	KNR AT-31 d.6. 0504-03 1 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na czołach i spodach płyt balkonowych 12*2.65*0.90+8*2.40*1.00+12*(2*0.90+2.65)*0.15+8*2.40*0.15	m ² m ²	58.710	
				RAZEM	58.710
107	KNR 0-23 d.6. 2612-09 1 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy okapowej 12*(2*0.90+2.65)+8*2.40	m m	72.600	
				RAZEM	72.600
108	KNR 4-01 d.6. 1305-09 1	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. ponad 20 mm 12*2*2+8*2*2	szt. szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
109	KNR 4-01 d.6. 1306-01 1	Demontaż balustrad balkonowych 12*(2*0.90+2.65)+8*2.40	m m	72.600	
				RAZEM	72.600
110	KNR 4-01 d.6. 1304-03 1	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników 12*4*0.20+8*4*0.20	m spoiny m spoiny	16.000	
				RAZEM	16.000
111	KNR 4-01 d.6. 1212-08 1 analogia	Cynkowanie ogniowe krat i balustrad z prętów 12*2.60*1.05+12*2*0.68*1.05+8*2.00*1.05	m ² m ²	66.696	
				RAZEM	66.696
112	KNR 2-02 d.6. 1209-02 1 analogia	Balustrady balkonowe proste z pochwytem stalowym - frontowe 12*2.60+8*2.00	m m	47.200	
				RAZEM	47.200
113	KNR 2-02 d.6. 1209-02 1 analogia	Balustrady balkonowe proste z pochwytem stalowym - boczne 12*2*0.68	m m	16.320	
				RAZEM	16.320
114	KNR 0-17 d.6. 2608-02 1 analogia	Przygotowanie podłoża - preparat szczepny preparat szczepny Krotność = 2 12*2.65*0.90+8*2.40*1.00	m ² m ²	47.820	
				RAZEM	47.820
115	KNR BC-02 d.6. 0217-01 1	Wykonanie podlewek o gr. 5 mm na powierzchniach poziomych Zaprawa naprawcza z włóknem 12*2.65*0.90+8*2.40*1.00	m ² m ²	47.820	
				RAZEM	47.820
116	KNR BC-02 d.6. 0217-03 1	Wykonanie podlewek (o grubości 5-25 mm) - dodatek za każdy nast. 1 mm gr. warstwy Zaprawa naprawcza z włóknem Krotność = 5 12*2.65*0.90+8*2.40*1.00	m ² m ²	47.820	
				RAZEM	47.820
117	KNR BC-02 d.6. 0217-03 1	Wykonanie warstwy spadkowej (o grubości 3-15 mm) - dodatek za każdy nast. 1 mm gr. warstwy Posadzka cementowa szybkosprawną B40 Krotność = 15 12*2.65*0.90+8*2.40*1.00	m ² m ²	47.820	
				RAZEM	47.820
118	KNR BC-02 d.6. 0217-03 1 analogia	Profilowanie krawędzi balkonu (o grubości 3 mm) - dodatek za każdy nast. 1 mm gr. warstwy Cementowa szpachla drobnoziarnista Krotność = 3 12*2.50*0.90+8*2.40*1.00	m ² m ²	46.200	
				RAZEM	46.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNR BC-02 d.6. 0303-07 1 analogia	Izolacje i uszczelnienia - wklejenie taśmy uszczelniającej Taśma uszczelniająca hydroizolacyjna 12*2.65+8*(2*1.0+2.40)	m m	 67.000	
				RAZEM	67.000
120	KNR 0-39 d.6. 0115-02 1 analogia	Uszczelnienie powierzchni balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną hydroizolacją uszczelniającą ; powierzchnie poziome i cokół Dwuskładnikowa masa hydroizolacyjna Krotność = 2 (12*2.65*0.90+8*2.40*1.00)*1.20	m ² m ²	 57.384	
				RAZEM	57.384
121	NNRNKB d.6. 202 0522-03 1 analogia	(z.I) montaż prefabrykowanych krawędzi balkonów i loggi z profili aluminiowych 12*(2*0.90+2.65)+8*2.40	m m	 72.600	
				RAZEM	72.600
122	KNR 2-02 d.6. 1118-01 1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 12*2.65*0.90+8*2.40*1.00	m ² m ²	 47.820	
				RAZEM	47.820
123	KNR-W 2-02 d.6. 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 12*2.65*0.90+8*2.40*1.00	m ² m ²	 47.820	
				RAZEM	47.820
124	KNR 2-02 d.6. 1119-05 1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 15x15 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą 12*2.65-12*0.8+8*(2*1.0+2.40)-8*0.8	m m	 51.000	
				RAZEM	51.000
125	KNR 4-01 d.6. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu sprzysmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 49.224*0.05	m ³ m ³	 2.461	
				RAZEM	2.461
126	KNR 4-01 d.6. 0108-20 1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 49.224*0.05	m ³ m ³	 2.461	
				RAZEM	2.461
6.2		Zadaszenie wejść do klatek schodowych			
127	KNR 4-01 d.6. 0535-08 2	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 3*(2*1.20+2.40)*0.25	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
128	KNR 2-02 d.6. 1220-05 2	Konstrukcje daszków dwuspadowe 3*1.20*2.40	m ² m ²	 8.640	
				RAZEM	8.640
129	KNR-W 2-02 d.6. 0410-03 2	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej 5.76*3	m ² m ²	 17.280	
				RAZEM	17.280
130	KNR-W 2-02 d.6. 0606-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe lecz z folii dachowej 3*1.50*3.0	m ² m ²	 13.500	
				RAZEM	13.500
131	NNRNKB d.6. 202 0537-02 2	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach 5.76*3	m ² m ²	 17.280	
				RAZEM	17.280
132	NNRNKB d.6. 202 0539-01 2	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 5.60*3	m m	 16.800	
				RAZEM	16.800
133	NNRNKB d.6. 202 0539-02 2	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów (2*1.20+2.40)*3	m m	 14.400	
				RAZEM	14.400
134	NNRNKB d.6. 202 0530-02 2 analogia	(z.IV) Rynny dachowe z blachy powlekaną półokrągłą o śr. 10 cm - system ciągły (2*1.20+2.40)*3	m m	 14.400	
				RAZEM	14.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135	NNRNKB d.6. 202 0531-02 2 analogia	(z.IV) Rury spustowe z blachy powlekanej okrągłe o śr. 10 cm - system ciągły 2.8*3	m m	 8.400	
				RAZEM	8.400
136	KNR 0-17 d.6. 2608-04 2 analogia	Przygotowanie podłoża - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie - ściany i sufit wejść preparat głęboko gruntujący 6*1.20*2.40+6*2*1.20*2.40	m ² m ²	 51.840	
				RAZEM	51.840
137	KNR 0-28 d.6. 2630-05 2 analogia	Malowanie farbą - ściany i sufit wejść Silikonowa farba elewacyjna z efektem perlenia 6*1.20*2.40+6*2*1.20*2.40	m ² m ²	 51.840	
				RAZEM	51.840
6.3		Opaska odwadniająca			
138	KNR 4-01 d.6. 0212-01 3 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm [2*53.62*0.60+2*(12.16+1.20)*0.60]*0.15	m ³ m ³	 12.056	
				RAZEM	12.056
139	KNR 2-31 d.6. 0814-01 3	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 2*53.62+2*(12.16+1.20)	m m	 133.960	
				RAZEM	133.960
140	KNR 2-31 d.6. 0102-01 3 analogia	Wykonanie koryta pod opaskę w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta 2*53.62*0.60+2*(12.16+1.20)*0.60	m ² m ²	 80.376	
				RAZEM	80.376
141	KNR 2-02 d.6. 1101-07 3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 80.376*0.10	m ³ m ³	 8.038	
				RAZEM	8.038
142	KNR 2-31 d.6. 0511-02 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara 2*53.62*0.60+2*(12.16+1.20)*0.60	m ² m ²	 80.376	
				RAZEM	80.376
143	KNR 2-31 d.6. 0401-01 3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II 2*53.62+2*(12.16+1.20)+5*2*1.50	m m	 148.960	
				RAZEM	148.960
144	KNR 2-31 d.6. 0407-01 3	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim za- prawą cem. 2*53.62+2*(12.16+1.20)+5*2*1.50	m m	 148.960	
				RAZEM	148.960
145	KNR 2-31 d.6. 0606-01 3	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej 5*1.50	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
146	KNR 2-01 d.6. 0505-02 3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV 75.00	m ² m ²	 75.000	
				RAZEM	75.000
147	KNR 4-01 d.6. 0108-11 3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km 12.056+133.96*0.06*0.20	m ³ m ³	 13.664	
				RAZEM	13.664
148	KNR 4-01 d.6. 0108-12 3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 12.056+133.96*0.06*0.20	m ³ m ³	 13.664	
				RAZEM	13.664

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LU)	r-g	10462.3258		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	2.6644		2.6644			
2.	Aluminiowy łącznik profilu	szt	72.6000		72.6000			
3.	Aluminiowy narożnik zewnętrzny	szt	36.3000		36.3000			
4.	Aluminiowy odbojnik przysięenny	kpl	36.3000		36.3000			
5.	Aluminiowy profil prosty	m	87.1200		87.1200			
6.	Aquastop spoina cementowa z efektem perlenia szara 2-6mm	kg	22.8570		22.8570			
7.	Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II	m ³	0.1597		0.1597			
8.	balustrady stalowe'	kg	1117.1200		1117.1200			
9.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	0.2905		0.2905			
10.	Benzyny do lakierów	dm ³	2.2677		2.2677			
11.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	0.8517		0.8517			
12.	blacha powlekana płaska , grub. 0,55mm	kg	34.8288		34.8288			
13.	blacha powlekana trapezowa	m ²	18.3168		18.3168			
14.	Blacha stalowa kwasoodporna powlekana, płaska gr. 0,55 mm powłoka poliester standard	m ²	14.7600		14.7600			
15.	Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,55 mm na obróbki, powłoka poliester standard	m ²	461.2323		461.2323			
16.	Blachy okapowe stalowe powlekana o długości 2,0 m	szt	7.6320		7.6320			
17.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	192.0000		192.0000			
18.	cegła budowlana pełna	szt.	68.0000		68.0000			
19.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.3069		0.3069			
20.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	1.4105		1.4105			
21.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0704		0.0704			
22.	Cementowa szpachla drobnoziarnista	kg	263.3400		263.3400			
23.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0602		0.0602			
24.	daszki stalowe	kg	85.1904		85.1904			
25.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.II	m ³	0.2925		0.2925			
26.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.1566		0.1566			
27.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	2.1387		2.1387			
28.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.0783		0.0783			
29.	Drewno opałowe	m ³	0.4001		0.4001			
30.	Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	kg	13.0704		13.0704			
31.	drzwi balkonowe jednoramowe z PCV	m ²	5.6400		5.6400			
32.	Dwuskładnikowa masa hydroizolacyjna	kg	229.5360		229.5360			
33.	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	4.3456		4.3456			
34.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	0.1410		0.1410			
35.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej gr. 0.55 mm	kg	172.8594		172.8594			
36.	Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych	kg	288.3654		288.3654			
37.	Farba ftal. do grunt.czerwona tlenkowa	dm ³	0.2246		0.2246			
38.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna mianowa 60 %	dm ³	0.1072		0.1072			
39.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.2074		0.2074			
40.	farba silikonowa elewacyjna z efektem perlenia	dm ³	10.6168		10.6168			
41.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,5 mm	m ²	528.3792		528.3792			
42.	Folia poliet. zbrojona dachowa	m ²	16.2000		16.2000			
43.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	78.8292		78.8292			
44.	gąsiorzy z blachy powlekanej	szt	8.9040		8.9040			
45.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0795		0.0795			
46.	Gips budowlany zwykły	t	0.0314		0.0314			
47.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	15.6918		15.6918			
48.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6.7860		6.7860			
49.	gwoździe stalowe galwanizowane	kg	0.6617		0.6617			
50.	Haki do muru	kg	17.4272		17.4272			
51.	Jednoskładnikowy klej dyspersyjny wzmocniony włóknem szklanym do wykonywania warstwy zbrojącej	kg	1407.3120		1407.3120			
52.	kątownik aluminiowy ochronny	m	747.4656		747.4656			
53.	Kit uszcz. trwale plast. akrylowy	kg	30.8880		30.8880			
54.	Klej wysokoelastyczny samorozpyhowy	kg	467.1000		467.1000			
55.	Kołki poliprop.do moc.płyt styr.220 mm z trzpieniem metalowym	szt	6646.4700		6646.4700			
56.	kołki rozporowe z wkretami	szt	362.9108		362.9108			
57.	kominki wentylacyjne	szt	2.9640		2.9640			
58.	konstr. pł. 40x6mm	kg	282.0000		282.0000			
59.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m ²	82.3854		82.3854			
60.	kotwa wklejana M 12x160	szt	86.4960		86.4960			
61.	kotwa wklejana M 12x160	szt	37.5540		37.5540			
62.	kotwy stalowe	szt.	259.5227		259.5227			
63.	Kratka wentyl.lakier.14x14 cm z żaluzją	szt	34.0000		34.0000			
64.	kratki wentylacyjne 14x14 cm	szt.	96.0000		96.0000			
65.	kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną	szt	36.0000		36.0000			
66.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl. I	m ³	2.1868		2.1868			
67.	Krawędziaki iglaste kl.III	m ³	0.6948		0.6948			
68.	Krzyżowy Węzeł Mocujący + łącznik EJOT-HERM STR U według ETA-04/0023 L=295mm	szt	1467.7800		1467.7800			
69.	Krzyżowy węzeł mocujący + łącznik.EJOT-HERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm	szt	249.6000		249.6000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
70.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	496.4666		496.4666			
71.	Listwa cokołowa o szer. 103-153mm	szt	134.6730		134.6730			
72.	Listwa okapowa plastikowa z siatką	m	76.2300		76.2300			
73.	Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	m ³	0.1728		0.1728			
74.	Łącznik EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=295mm	szt	616.5078		616.5078			
75.	Łącznik.EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm	szt	920.2320		920.2320			
76.	Masa tynkarska podkładowa	kg	46.0116		46.0116			
77.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	2.7749		2.7749			
78.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	199.6018		199.6018			
79.	Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny	szt	58.0000		58.0000			
80.	Obrzeże proste o wym. 100x20x6 cm, kolor szary, waga 27 kg/szt.	m	151.9392		151.9392			
81.	okna jednoramowe z PCV uchylne jednodzielne	m ²	6.7500		6.7500			
82.	okna jednoramowe PCV dwudzielne	m ²	17.0500		17.0500			
83.	okna jednoramowe z PCV dwudzielne uchylno-rozwieralne	m ²	19.5300		19.5300			
84.	Papa asfalt.na teksturze podkl.odm.400	m ²	14.4410		14.4410			
85.	Papa asfaltowa wierzchniego krycia na włóknie poliestrowej wzmocnionej, kolor szary, modyfikowane SBS	m ²	116.1542		116.1542			
86.	Papa zgrzew.modyf.SBS w/krycia Polbit WF	m ²	174.8748		174.8748			
87.	papa zgrzewalna dkd wentylacyjna	m ²	164.5009		164.5009			
88.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	37.3498		37.3498			
89.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	14.3596		14.3596			
90.	piasek do zapraw	m ³	0.4800		0.4800			
91.	piasek do zapraw'	m ³	0.4579		0.4579			
92.	piasek do zapraw''	m ³	0.3225		0.3225			
93.	piasek do zapraw'''	m ³	0.8677		0.8677			
94.	Piasek uziar.0-2mm	m ³	0.9605		0.9605			
95.	Piasek zwykły łamany 0-2 mm	t	29.8581		29.8581			
96.	plyta OSB3 grubości 12mm	m ²	79.8077		79.8077			
97.	Płyta ze skalnej wełny mineralnej TOPROCK SUPER - grub. 200 mm do izolacji stropodachów i poddaszy, drewnianych stropów belkowych, sufitów podwieszanych, ścian o konstrukcji szkieletowej.	m ²	39.4800		39.4800			
98.	plytki podlogowe z kamieni sztucznych - antypoślizgowe'	m ²	57.6378		57.6378			
99.	plyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0.2905		0.2905			
100.	plyty pomostowe robocze	m ²	8.8588		8.8588			
101.	Płyty styrop.EPS 100-040 (dach/podłoga) grub. 18cm	m ³	27.4168		27.4168			
102.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grb. 2cm	m ³	2.6123		2.6123			
103.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm	m ³	6.7116		6.7116			
104.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 11cm	m ³	137.6777		137.6777			
105.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 4cm	m ³	10.3968		10.3968			
106.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm	m ²	462.3318		462.3318			
107.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 60mm	m ²	462.3318		462.3318			
108.	Posadzka cementowa szybkosprawną B40	kg	1362.8700		1362.8700			
109.	prefabrykaty ściękowe 60x50x15 cm	szt.	15.4500		15.4500			
110.	preparat głęboko gruntujący	dm ³	15.5520		15.5520			
111.	Preparat głęboko penetrujący, opak. 1 kg	kg	30.6744		30.6744			
112.	Preparat gruntujący	dm ³	329.3554		329.3554			
113.	preparat gruntujący KOLOR	kg	420.9840		420.9840			
114.	preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych	dm ³	15.3372		15.3372			
115.	preparat szczepny	kg	239.1000		239.1000			
116.	preparat wzmacniający podłoże	dm ³	10.9458		10.9458			
117.	pręty okrągłe HELIBAR fi 8mm	kg	3.2171		3.2171			
118.	pręty stalowe ocynkowane	m	99.8400		99.8400			
119.	puszki	szt.	16.3200		16.3200			
120.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	44.4597		44.4597			
121.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.8714		0.8714			
122.	rury winidurkowe	m	83.2000		83.2000			
123.	siatka osłonowa na rusztowaniach	m ²	204.0430		204.0430			
124.	Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2	m ²	399.3248		399.3248			
125.	Siatka z włókna szklanego 158g/m2	m ²	2181.3372		2181.3372			
126.	Silikon opak. 0,3 dm3	dm ³	9.5640		9.5640			
127.	Silikonowa farba elewacyjna z efektem perlenia	dm ³	17.1072		17.1072			
128.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	4.5603		4.5603			
129.	Sznur dylatacyjny	m	95.6400		95.6400			
130.	Środek impreg-grzyb. - impregnat	dm ³	1.2584		1.2584			
131.	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	1.5147		1.5147			
132.	śruby.podkładki.nakrętki - kotwy "wklejane fi 12	kg	21.3520		21.3520			
133.	Taśma uszczelniająca hydroizolacyjna	m	73.0300		73.0300			
134.	Tlen sprężony techniczny	m ³	7.1932		7.1932			
135.	Tynk mozaikowy 1.5	kg	383.4300		383.4300			
136.	Tynk silikonowy z efektem perlenia 1,5 KA	kg	4701.7851		4701.7851			
137.	Tynk silikonowy z efektem perlenia 1,5KA	kg	238.8720		238.8720			
138.	Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm	szt	2.7720		2.7720			
139.	uchwyty do rur winidurkowych	szt.	168.0000		168.0000			
140.	uchwyty do rynien dachowych	szt	211.7200		211.7200			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
141.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	3526.0210		3526.0210			
142.	uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłknami	kg	102.0000		102.0000			
143.	Uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłknami	kg	14321.2692		14321.2692			
144.	uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłknami	kg	293.5500		293.5500			
145.	uszczelki	szt	49.4400		49.4400			
146.	wkręty samogwintujące typu SW do blach'	szt.	4928.5840		4928.5840			
147.	woda	m ³	0.1920		0.1920			
148.	woda z rurociągu	m ³	0.5575		0.5575			
149.	wspornik do rur spust.ocynk.fi 150-180mm + pł.40x6 ocynkowany ogniowo	szt	18.7770		18.7770			
150.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	96.9600		96.9600			
151.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.2696		0.2696			
152.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.1906		0.1906			
153.	zaprawa cementowa MM2	kg	141.9300		141.9300			
154.	Zaprawa naprawcza z włóknem	kg	908.5800		908.5800			
155.	Zaprawa wyrównawcza	kg	920.2400		920.2400			
156.	złącza	szt.	16.0000		16.0000			
157.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	14.6094		
2.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1.7484		
3.	piła do cięcia kostki	m-g	2.0094		
4.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	1.7484		
5.	Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m	m-g	149.7283		
6.	Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	9.9601		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	69.0090		
8.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	9.8227		
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	10.2920		
10.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	6.7520		
11.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	9.5880		
12.	sprężarka powietrza	m-g	11.4840		
13.	środek transportowy	m-g	0.4522		
14.	środek transportowy	m-g	0.3074		
15.	środek transportowy'	m-g	0.5818		
16.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	3.4803		
17.	wibrator powierzchniowy	m-g	10.4489		
18.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	82.1673		
19.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t'	m-g	0.6244		
20.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t''	m-g	2.9000		
21.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.1666		
22.	żuraw okienny przenośny 0,15 t'	m-g	0.2734		
23.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.1280		
				RAZEM	

Słownie:

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

45400000-1 Ocieplenie ścian zewnętrznych
45000000-7 Ocieplenie stropodachu wentylowanego
45000000-7 Ocieplenie dachu nadbudówki
45400000-1 Ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic
45420000-7 Wymiana okien lokali mieszkalnych
45453000-7 Roboty konieczne związane z dociepleniem ścian

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. 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	RAZEM
1	Ocieplenie ścian zewnętrznych						
2	Ocieplenie stropodachu wentylowanego						
3	Ocieplenie dachu nadbudówki						
4	Ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic						
5	Wymiana okien lokali mieszkalnych						
6.1	Remont balkonów						
6.2	Zadaszenie wejść do klatek schodowych						
6.3	Opaska odwadniająca						
6	Roboty konieczne związane z dociepleniem ścian						
	RAZEM netto						
	Podatek VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Peowiaków 22 w Zamościu								
1	45400000-1	Ocieplenie ścian zewnętrznych						
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z	m ²				69.965	
d.1	0535-08	blachy nie nadającej się do użytku - lecz parapetów zewnętrznych okien -- Robocizna --	r-g	0.3000				
Razem pozycja 1							69.965	
2	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nada- jącej się do użytku	m				332.880	
d.1	0535-04	-- Robocizna --	r-g	0.1500				
Razem pozycja 2							332.880	
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich mu- rów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - lecz pasów pod i nad- rynnowych	m ²				106.304	
d.1	0535-08	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
Razem pozycja 3							106.304	
4	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m				46.200	
d.1	0535-06 analogia	-- Robocizna --	r-g	0.1100				
Razem pozycja 4							46.200	
5	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzy- niowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t				0.500	
d.1	1107-01	-- Robocizna -- -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	r-g	1.7100				
			m-g	0.8300				
Razem pozycja 5							0.500	
6	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzy- niowym - dodatek za każdy rozpoczę- ty km ponad 1 km	t				0.500	
d.1	1107-04	Krotność = 9 -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.036*9=	m-g	0.3240				
Razem pozycja 6							0.500	
7	KNR 4-01	Odbicie istniejącego ocieplenia na ścianach - (naroża ścian podłużnych) o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²				71.639	
d.1	0701-04 analogia	-- Robocizna --	r-g	0.2300				
Razem pozycja 7							71.639	
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odleg- łość do 1 km	m ³				5.597	
d.1	0108-09	-- Robocizna -- -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	r-g	1.3900				
			m-g	0.7200				
Razem pozycja 8							5.597	
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każ- dy następny 1 km	m ³				5.597	
d.1	0108-10	Krotność = 9 -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.02*9=	m-g	0.1800				
Razem pozycja 9							5.597	
10	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - lecz bruzd poziomych o wymiarach 4x4cm - lik- widacja spekań ścian zewnętrznych	m				38.000	
d.1	0336-01 analogia	-- Robocizna -- 0.64*0.5=	r-g	0.3200				
Razem pozycja 10							38.000	
11	KNR 4-01	Montaż zbrojenia z prętów stalowych HELIBAR średnicy 8mm systemu HE- LIFIX - jw.	kg				3.154	
d.1	0202-03 analogia	-- Robocizna -- -- Materiały -- pręty okrągłe HELIBAR fi 8mm zaprawa cementowa MM2 materiały pomocnicze(od M)	r-g	0.0600				
			kg	1.0200				
			kg	45.0000				
			%	2.0000				
Razem pozycja 11							3.154	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
12 d.1	KNR 0-23 2612-09 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej -- Robocizna -- -- Materiały -- kołki rozporowe z wkrętami Listwa cokołowa o szer. 103-153mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m r-g szt szt %	 0.2370 2.5800 1.0500 1.5000			128.260		
Razem pozycja 12								128.260	
13 d.1	KNR 0-23 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ściany osłonowe Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 11cm -- Robocizna -- -- Materiały -- Preparat gruntujący Uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłóknami Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 11cm 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, 5 KA materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g dm ³ kg m ³ szt m ² kg kg %	 3.2296 0.2000 10.0300 0.1150 6.0000 1.1350 0.3000 3.0000 1.5000			1043.825		
Razem pozycja 13								1043.825	
14 d.1	KNR 0-23 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ściany szczytowe Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 4cm Krzyżowy Węzeł Mocujący + łącznik EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=295mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Preparat gruntujący Uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłóknami Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 4cm Krzyżowy Węzeł Mocujący + łącznik EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=295mm Siatka z włókna szklanego 158g/m2 preparat gruntujący KOLOR Tynk silikonowy z efektem perlenia 1, 5 KA materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g dm ³ kg m ³ szt m ² kg kg %	 3.2296 0.2000 10.0300 0.0425 6.0000 1.1350 0.3000 3.0000 1.5000			244.630		
Razem pozycja 14								244.630	
15 d.1	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 ² r-g kg %	 0.0662 0.2000 1.5000			1288.455		
Razem pozycja 15								1288.455	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
16	KNR 0-23 d.1 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. - lecz bez wyprawy elewacyjnej w przestrzeni poddasza Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm -- Robocizna --	m ²				63.920	
		-- Materiały --	r-g	3.2296				
		Preparat gruntujący	dm ³	0.2000				
		Uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłóknami	kg	10.0300				
		Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm	m ³	0.1050				
		Kolki poliprop.do moc.płyt styr.220 mm z trzpieniem metalowym	szt	6.0000				
		Siatka z włókna szklanego 158g/m2	m ²	1.1350				
		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				
Razem pozycja 16							63.920	
17	KNR 0-23 d.1 2612-06	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 -- Robocizna --	m ²				277.392	
		-- Materiały --	r-g	0.6112				
		Jednoskładnikowy klej dyspersyjny wzmocniony włóknem szklanym do wykonywania warstwy zbrojącej	kg	4.0000				
		Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2	m ²	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				
Razem pozycja 17							277.392	
18	KNR 0-17 d.1 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu - lecz naroża budynków szerokości min. 100cm Krzyżowy węzeł mocujący + Łącznik.EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm -- Robocizna --	szt.				240.000	
		-- Materiały --	r-g	0.0347				
		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				
Razem pozycja 18							240.000	
19	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 grub. 2cm -- Robocizna --	m ²				114.825	
		-- Materiały --	r-g	5.3669				
		Preparat gruntujący	dm ³	0.2000				
		Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 2cm	m ³	0.0228				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	10.0300				
		Siatka z włókna szklanego 158g/m2	m ²	1.6430				
		preparat gruntujący KOLOR	kg	0.3000				
		Tynk silikonowy z efektem perlania 1, 5 KA	kg	3.3000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g m-g	0.0298 0.0276				
Razem pozycja 19							114.825	
20 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			600.800	
Razem pozycja 20							600.800	
21 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 ² r-g kg m ² % m-g m-g	 0.6112 4.0000 1.1350 1.5000 0.0070 0.0052			27.840	
Razem pozycja 21							27.840	
22 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			475.200	
Razem pozycja 22							475.200	
23 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 wkrety samogwintujące typu SW do blach Zaprawa cementowa M-12 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m ² r-g m ² szt. m ³ % m-g	 1.3500 1.2300 17.2000 0.0010 1.5000 0.0080			89.955	
Razem pozycja 23							89.955	
24 d.1	KNR 2-02 1215-02 analogia	Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m2 -- Robocizna -- -- Materiały -- kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną	szt. r-g szt	 1.2741 1.0000			36.000	
Razem pozycja 24							36.000	
25 d.1	KNR 2-05 0208-01 analogia	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - lecz konstrukcja podparcia z pł. 40x6 pod płytę OSB3 (gzyms) -- Robocizna -- 0.31946*0.955= -- Materiały -- farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna miniowa 60 % elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt r-g dm ³ 100 szt.	 0.3051 0.00038 0.0005			205.080	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Tlen sprężony techniczny	m ³	0.0036				
		Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0012				
		konstr. pł. 40x6mm	kg	1.0000				
		-- Sprzęt --						
		żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.0040				
		ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0.0062				
		przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	0.0062				
		spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.0340				
Razem pozycja 25							205.080	
26	KNR 2-02 d.1 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (gzyms)	m ²				27.344	
		-- Robocizna --	r-g	0.0907				
		-- Materiały --						
		Płyta ze skalnej wełny mineralnej TO-PROCK SUPER - grub. 200 mm do izolacji stropodachów i poddaszy, drewnianych stropów belkowych, sufitów podwieszanych, ścian o konstrukcji szkieletowej.	m ²	1.0500				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t'	m-g	0.0077				
		środek transportowy'	m-g	0.0089				
Razem pozycja 26							27.344	
27	KNR 0-18 d.1 2613-04 analogia	Układanie poziomych i pionowych paneli bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach - lecz płyt OSB3 na ruszcie stalowym gzymsu dachowego	m ²				64.344	
		plyta OSB3 grubości 12mm						
		-- Robocizna --	r-g	1.2546				
		-- Materiały --						
		plyta OSB3 grubości 12mm	m ²	1.0010				
		gwoździe stalowe galwanizowane	kg	0.0083				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t'	m-g	0.0042				
		środek transportowy'	m-g	0.0031				
Razem pozycja 27							64.344	
28	NNRNKB 202 d.1 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas pod i nad rynnowy	m ²				107.240	
		-- Robocizna --	r-g	1.3500				
		-- Materiały --						
		Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,55 mm na obróbki, powłoka poliester standard	m ²	1.2300				
		wkręty samogwintujące typu SW do blach'	szt.	17.2000				
		Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.0010				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0080				
Razem pozycja 28							107.240	
29	NNRNKB 202 d.1 0534-03 analogia	(z.V) Pokrycie papą zgrzewalną - zabudowa pasa rynnowego	m ²				65.820	
		-- Robocizna --	r-g	0.2100				
		-- Materiały --						
		Papa asfaltowa wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej wzmocnionej, kolor szary, modyfikowane SBS	m ²	1.2700				
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0.1000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0020				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0030				
Razem pozycja 29							65.820	
30	NNRNKB 202 d.1 0517-04 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm - system ciągły	m				65.820	
		-- Robocizna --	r-g	0.4879				
		-- Materiały --						
		elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej gr. 0.55 mm	kg	1.8900				
		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0.0210				
		uchwyty do rynien dachowych	szt	2.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) Wyciąg jednomasz. elektr.0.5t	m-g m-g	0.0035 0.0019				
Razem pozycja 30							65.820	
31 d.1	KNR 2-02 0510-04 analiza indywidualna	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm (system ciągły) - z blachy powlekanej -- Robocizna -- -- Materiały -- Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,55 mm na obróbki, powłoka poliester standard Spoiwo cynowo-olowiane w prętach LC 60 wspornik do rur spust.ocynk.fi 150-180mm + pł.40x6 ocynkowany ogniowo kotwa wklejana M 12x160 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m r-g m ² kg szt szt %	 0.9308 0.5180 0.0240 0.3300 0.6600 1.5000 0.0035			53.500	
Razem pozycja 31							53.500	
32 d.1	KNR 2-02 0508-09 analogia	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy powlekanej -- Robocizna -- -- Materiały -- Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,55 mm na obróbki, powłoka poliester standard Spoiwo cynowo-olowiane w prętach LC 60 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) Wyciąg jednomasz. elektr.0.5t	szt. r-g m ² kg %	 0.9909 16.4080 0.0800 1.5000 0.0038 0.0021			5.000	
Razem pozycja 32							5.000	
33 d.1	KNR 2-02 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 ² r-g m ² m ² m ³ m ³ m ³ kg kg kg %	 0.3600 0.0061 0.0002 0.00011 0.00013 0.00018 0.0120 0.0090 0.0006 1.5000 0.1021			1452.263	
Razem pozycja 33							1452.263	
34 d.1	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m -- Robocizna -- -- Materiały -- rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy) Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m	m ² r-g m kg %	 0.0037 0.0006 0.0002 1.5000 0.0010			1452.263	
Razem pozycja 34							1452.263	
35 d.1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych -- Robocizna -- -- Materiały -- siatka osłonowa na rusztowaniach materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g m ² %	 0.0319 0.1405 1.5000			1452.263	
Razem pozycja 35							1452.263	
36 d.1	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod malowanie - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie - lecz gzyms	m ²				16.086	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.1035				
		-- Materiały -- preparat wzmacniający podłoże materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0.3000 1.5000				
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0002				
Razem pozycja 36							16.086	
37 d.1	KNR 0-28 2630-05 analogia	Malowanie farbą - lecz gzyms farba silikonowa elewacyjna z efek- tem perlenia Krotność = 2	m ²				16.086	
		-- Robocizna -- 0.176*2=	r-g	0.3520				
		-- Materiały -- farba silikonowa elewacyjna z efek- tem perlenia 0.33*2=	dm ³	0.6600				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0008				
		0.0004*2=						
Razem pozycja 37							16.086	
38 d.1	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji od- gromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej	szt.				16.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0945				
Razem pozycja 38							16.000	
39 d.1	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wsporni- kach na ścianie w ciągu pionowym	m				96.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1365				
Razem pozycja 39							96.000	
40 d.1	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowa- nie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z ceg- ły	szt.				16.000	
		-- Robocizna -- 0.1144*0.955=	r-g	0.1093				
		-- Materiały -- kołki rozporowe z wkrętami materiały pomocnicze(od M)	szt. %	2.0000 2.5000				
Razem pozycja 40							16.000	
41 d.1	KNR 5-08 0303-20	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilo- ści wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.				16.000	
		-- Robocizna -- 0.5643*0.955=	r-g	0.5389				
		-- Materiały -- puszki materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 41							16.000	
42 d.1	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winiduro- we układane pojedynczo z przygoto- waniem podłoża mechanicznie - osa- dzenie w podłożu z cegły	m				80.000	
		-- Robocizna -- 0.3257*0.955=	r-g	0.3110				
		-- Materiały -- uchwyty do rur winidurowych materiały pomocnicze(od M)	szt. %	2.1000 2.5000				
Razem pozycja 42							80.000	
43 d.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm ukła- dane n.t. na gotowych uchwytach	m				80.000	
		-- Robocizna -- 0.1001*0.955=	r-g	0.0956				
		-- Materiały -- rury winidurowe materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 43							80.000	
44 d.1	KNR 5-08 0607-01	Montaż przewodów odprowadzają- cych instalacji odgromowej na budyn- kach - pręt o śr. do 10 mm	m				96.000	
		-- Robocizna -- 0.3766*0.955=	r-g	0.3597				
		-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane Wspornik ścienny K 145 do kotwienia materiały pomocnicze(od M)	m szt. %	1.0400 1.0100 2.5000				
Razem pozycja 44							96.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
45	KNR 5-08 d.1 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			8.000	
Razem pozycja 45							8.000	
46	KNR 5-08 d.1 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			8.000	
Razem pozycja 46							8.000	
47	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego -- Robocizna --	po-miar. r-g	 1.2400			8.000	
Razem pozycja 47							8.000	
48	KNR 4-03 d.1 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego -- Robocizna --	po-miar. r-g	 0.5600			8.000	
Razem pozycja 48							8.000	
2 4500000-7		Ocieplenie stropodachu wentylowanego						
49	KNR 2-02 d.2 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe -- Robocizna -- -- Materiały -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,5 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g m ² % m-g m-g	 0.3596 1.2000 1.5000 0.0112 0.0068			440.316	
Razem pozycja 49							440.316	
50	KNR 2-02 d.2 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m ² r-g m ² % m-g m-g	 0.0907 1.0500 1.5000 0.0077 0.0089			440.316	
Razem pozycja 50							440.316	
51	KNR 2-02 d.2 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 60mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 60mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m ² r-g m ² % m-g m-g	 0.0622 1.0500 1.5000 0.0077 0.0089			440.316	
Razem pozycja 51							440.316	
52	KNR 2-02 d.2 1110-04 analogia	Ślepa podłoga z o gr.25mm na legarach ułożonych krzyżowo - lecz pomost komunikacyjny i kontrolny o szerokości 120cm -- Robocizna -- -- Materiały -- Krawędziaki iglaste kl.III Gwoździe budowlane okrągłe gołe Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt --	m ² r-g m ³ kg m ³ %	 1.0801 0.0110 0.2100 0.0260 1.5000			63.168	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0169				
		Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	0.0336				
Razem pozycja 52							63.168	
53	KNR 4-01 d.2 0728-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 1 m2 w 1 miejscu) - lecz powierzchni ścian kominów -- Robocizna -- 2.27*0.5= -- Materiały -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work 0.009*0.5= Piasek uziar.0-2mm 0.0342*0.5= środek uplastyczniający do zapraw cementowych 0.0224*0.5= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04*0.5= Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.04*0.5=	m ²				56.172	
			r-g	1.1350				
			t	0.0045				
			m ³	0.0171				
			kg	0.0112				
			%	1.5000				
			m-g	0.0200				
			m-g	0.0200				
Razem pozycja 53							56.172	
54	KNR 0-17 d.2 2608-04 analogia	Przygotowanie podłoża jw. - grunto- wanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie (ściany kominów) Preparat gruntujący -- Robocizna -- -- Materiały -- Preparat gruntujący materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ²				84.258	
			r-g	0.1035				
			dm ³	0.3000				
			%	1.5000				
			m-g	0.0002				
Razem pozycja 54							84.258	
55	KNR 0-17 d.2 2609-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach kominów -- Robocizna -- -- Materiały -- Uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłóknami Siatka z włókna szklanego 158g/m2 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ²				84.258	
			r-g	0.6112				
			kg	5.0000				
			m ²	1.1350				
			%	1.5000				
			m-g	0.0070				
			m-g	0.0052				
Razem pozycja 55							84.258	
56	KNR AT-31 d.2 0504-03 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na ścianach kominów -- Robocizna -- -- Materiały -- Tynk silikonowy z efektem perlenia 1, 5 KA materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ²				84.258	
			r-g	0.4110				
			kg	3.2000				
			%	1.5000				
			m-g	0.0064				
			m-g	0.0086				
Razem pozycja 56							84.258	
57	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - lecz dach kominy wentylacyjne -- Robocizna -- -- Materiały -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20 Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work piasek do zapraw kratki wentylacyjne 14x14 cm woda materiały pomocnicze(od M)	szt.				96.000	
			r-g	0.6800				
			szt	2.0000				
			t	0.0021				
			m ³	0.0050				
			szt.	1.0000				
			m ³	0.0020				
			%	1.5000				
Razem pozycja 57							96.000	
58	NNRNKB 202 d.2 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz czapki kominów wentylacyjnych	m ²				23.271	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	1.3500				
		-- Materiały -- Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,55 mm na obróbki, powłoka poliester standard wkrety samogwintujące typu SW do blach'	m ²	1.2300				
		Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.0010				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0080				
Razem pozycja 58							23.271	
3	4500000-7	Ocieplenie dachu nadbudówki						
59	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych - lecz ściana kolankowa nadbudowy	m ²				11.538	
d.3	0535-08	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
Razem pozycja 59							11.538	
60	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m				25.640	
d.3	0535-04	-- Robocizna --	r-g	0.1500				
Razem pozycja 60							25.640	
61	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m				3.400	
d.3	0535-06	-- Robocizna --	r-g	0.1100				
Razem pozycja 61							3.400	
62	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²				32.050	
d.3	0535-08	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
Razem pozycja 62							32.050	
63	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m ²				148.199	
d.3	0509-03	-- Robocizna --	r-g	0.4100				
Razem pozycja 63							148.199	
64	analiza inżynier.	Utylizacja papy asfaltowej	kg				889.194	
d.3		-- Robocizna --	r-g	0.0700				
Razem pozycja 64							889.194	
65	KNR 2-02	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyc. - zakończenie dachu	m ³ drew.				2.063	
d.3	0407-02	-- Robocizna --	r-g	9.2800				
analogia		-- Materiały -- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyc. kl. I	m ³	1.0600				
		Środek impreg-grzyb. - impregnat	dm ³	0.6100				
		Papa asfalt.na tekturze	m ²	7.0000				
		podkł.odm.400	kg	10.3500				
		śruby,podkładki,nakrętki - kotwy "	kg					
		wklejane fi 12	%	1.5000				
		materiały pomocnicze(od M)	%					
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.8900				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.6800				
Razem pozycja 65							2.063	
66	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grubości 18cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m ²				148.199	
d.3	0609-01	Płyty styrop.EPS 100-040 (dach/podłoga) grub. 18cm	r-g	0.2262				
		-- Robocizna --						
		-- Materiały -- Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.3000				
		Płyty styrop.EPS 100-040 (dach/podłoga) grub. 18cm	m ³	0.1850				
		Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	1.7500				
		Drewno opałowe	m ³	0.0027				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0073				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0116				
Razem pozycja 66							148.199	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
67	KNR 0-17 d.3 2609-05 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych grubości 18cm za pomocą dybli do podłoża z betonu Łącznik EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=295mm -- Robocizna -- -- Materiały -- łącznik EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=295mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	szt. r-g szt % m-g m-g	 0.0809 1.0400 1.5000 0.0002 0.0002			592.796	
Razem pozycja 67							592.796	
68	KNR 0-22 d.3 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym -- Robocizna -- -- Materiały -- papa zgrzewalna dkd wentylacyjna Papa zgrzew.modyf.SBS w/krycia Polbit WF Lepik asfalt.stos.na zimno kominki wentylacyjne Gaz propanowo-butanowy płynny materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0043+0.0001=0.0044= Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g m ² m ² kg szt kg % m-g m-g	 1.0642 1.1100 1.1800 1.6000 0.0200 0.4702 1.5000 0.0044 0.0072			148.199	
Razem pozycja 68							148.199	
69	KNR 2-05 d.3 0208-01 analogia	Konstrukcje podparć,zawieszęń i osłon o masie elementu do 5 kg - lecz konstrukcja podparcia z pł. 40x6 pod płytę OSB3 (gzyms) -- Robocizna -- 0.31946*0.955= -- Materiały -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % elektrody stalowe do spawania stali węglowych Tlen sprężony techniczny Acetylen rozpuszczony techniczny konstr. pł. 40x6mm -- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t ciągnik kołowy 75-85 KM pryczepa skrzyniowa 10 t spawarka elektryczna wirująca 300 A	szt r-g dm ³ 100 szt. m ³ kg kg m-g m-g m-g m-g	 0.3051 0.00038 0.0005 0.0036 0.0012 1.0000 0.0040 0.0062 0.0062 0.0340			76.920	
Razem pozycja 69							76.920	
70	KNR 2-02 d.3 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (gzyms) -- Robocizna -- -- Materiały -- Płyta ze skalnej wełny mineralnej TO-PROCK SUPER - grub. 200 mm do izolacji stropodachów i poddaszy, drewnianych stropów belkowych, sufitów podwieszanych, ścian o konstrukcji szkieletowej. materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy'	m ² r-g m ² % m-g m-g	 0.0907 1.0500 1.5000 0.0077 0.0089			10.256	
Razem pozycja 70							10.256	
71	KNR 0-18 d.3 2613-04 analogia	Układanie poziomych i pionowych paneli bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach - lecz płyt OSB3 na ruszcie stalowym gzymsu dachowego płyta OSB3 grubości 12mm -- Robocizna -- -- Materiały -- płyta OSB3 grubości 12mm gwoździe stalowe galwanizowane materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy'	m ² r-g m ² kg % m-g m-g	 1.2546 1.0010 0.0083 1.5000 0.0042 0.0031			15.384	
Razem pozycja 71							15.384	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
72 d.3	NNRNKB 202 0534-03 analogia	(z.V) Pokrycie papą zgrzewalną - za- budowy pasa rynnowego -- Robocizna -- -- Materiały -- Papa asfaltowa wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej wzmocnio- nej, kolor szary, modyfikowane SBS Gaz propanowo-butanowy płynny materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g m ² kg % m-g m-g	 0.2100 1.2700 0.1000 1.5000 0.0020 0.0030			25.640	
Razem pozycja 72							25.640	
73 d.3	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powle- kanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas nad i podrynnowy -- Robocizna -- -- Materiały -- Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,55 mm na obróbki, powłoka poliester standard wkrety samogwintujące typu SW do blach' Zaprawa cementowa M-12 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m ² r-g m ² szt. m ³ % m-g	 1.3500 1.2300 17.2000 0.0010 1.5000 0.0080			37.178	
Razem pozycja 73							37.178	
74 d.3	NNRNKB 202 0517-04 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej póło- krągłych o śr. 15 cm - system ciągły -- Robocizna -- -- Materiały -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej gr. 0.55 mm Spoiwo cynowo-olowiane w prętach LC 60 uchwyty do rynien dachowych materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m r-g kg kg szt % m-g m-g	 0.4879 1.8900 0.0210 2.0000 1.5000 0.0035 0.0019			25.640	
Razem pozycja 74							25.640	
75 d.3	KNR 2-02 0510-04 analiza indywi- dualna	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm (system ciągły) - z blachy powlekanej wspornik do rur spust.ocynk.fi 150- 180mm + pł.40x6 ocynkowany ognio- wo -- Robocizna -- -- Materiały -- Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,55 mm na obróbki, powłoka poliester standard Spoiwo cynowo-olowiane w prętach LC 60 wspornik do rur spust.ocynk.fi 150- 180mm + pł.40x6 ocynkowany ognio- wo kotwa wklejana M 12x160 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m r-g m ² kg szt szt % m-g	 0.9308 0.5180 0.0240 0.3300 0.6600 1.5000 0.0035			3.400	
Razem pozycja 75							3.400	
76 d.3	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy powlekanej -- Robocizna -- -- Materiały -- Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,55 mm na obróbki, powłoka poliester standard Spoiwo cynowo-olowiane w prętach LC 60 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	szt. r-g m ² kg % m-g m-g	 0.9909 16.4080 0.0800 1.5000 0.0038 0.0021			2.000	
Razem pozycja 76							2.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
77 d.3	KNR 4-01 0728-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 1 m2 w 1 miejscu) - lecz pow. ścian kominów -- Robocizna -- -- Materiały -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. ciasto wapienne (wapno gaszone) piasek do zapraw" woda z rurociągu środek uplastyczniający do zapraw cementowych materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m ² r-g t m ³ m ³ m ³ kg % m-g m-g	 2.2700 0.0090 0.0018 0.0342 0.0097 0.0224 1.5000 0.0400 0.0400			20.400	
Razem pozycja 77							20.400	
78 d.3	KNR 0-17 2608-04 analogia	Przygotowanie podłoża jw. - grunto- wanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie -- Robocizna -- -- Materiały -- preparat wzmacniający podłoże materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m ² r-g dm ³ % m-g	 0.1035 0.3000 1.5000 0.0002			20.400	
Razem pozycja 78							20.400	
79 d.3	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - kominów -- Robocizna -- -- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłknami Siatka z włókna szklanego 158g/m2 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t' środek transportowy	m ² r-g kg m ² % m-g m-g	 0.6112 5.0000 1.1350 1.5000 0.0070 0.0052			20.400	
Razem pozycja 79							20.400	
80 d.3	KNR AT-31 0504-03 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy z efektem perlenta -wykonany ręcznie na ścianach kominów -- Robocizna -- -- Materiały -- Tynk silikonowy z efektem perlenta 1, 5KA materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t' środek transportowy	m ² r-g kg % m-g m-g	 0.4110 2.5000 1.5000 0.0064 0.0086			20.400	
Razem pozycja 80							20.400	
81 d.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kominy -- Robocizna -- -- Materiały -- cegła budowlana pełna Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work piasek do zapraw" Kratka wentyl.lakier.14x14 cm z żaluzją woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. t m ³ szt m ³ %	 0.6800 2.0000 0.0021 0.0050 1.0000 0.0020 1.5000			34.000	
Razem pozycja 81							34.000	
82 d.3	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz czapki kominów wentylacyjnych -- Robocizna -- -- Materiały -- Blacha stalowa kwasoodporna powlekaną, płaska gr. 0,55 mm powłoka poliester standard	m ² r-g m ²	 1.3500 1.2300			12.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		wkręty samogwintujące typu SW do blach'	szt.	17.2000				
		Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.0010				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0080				
Razem pozycja 82							12.000	
4	45400000-1	Ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic						
83	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni ściany	m ²				46.012	
d.4	0101-04	-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0.9000				
		Zaprawa wyrównawcza	kg	20.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0300				
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0300				
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.0300				
Razem pozycja 83							46.012	
84	KNR 0-28	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²				153.372	
d.4	2620-01	-- Robocizna --						
	analogia	-- Materiały --	r-g	0.2720				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
Razem pozycja 84							153.372	
85	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki (ściany osłonowe)	m ²				153.372	
d.4	2610-03	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 11cm						
		Łącznik.EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm						
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	3.2896				
		preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych	dm ³	0.1000				
		Preparat głęboko penetrujący, opak. 1 kg	kg	0.2000				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	11.0250				
		Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 11cm	m ³	0.1150				
		Łącznik.EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm	szt	6.0000				
		Siatka z włókna szklanego 158g/m2	m ²	1.1350				
		Masa tynkarska podkładowa	kg	0.3000				
		Tynk mozaikowy 1.5	kg	2.5000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0073				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0264				
Razem pozycja 85							153.372	
86	KNR 0-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie warstwy zbrojącej ocieplenia w metodzie lekkiej-mokrej	m ²				153.372	
d.4	2611-02	Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych						
	analogia	-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0.0662				
		Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych	kg	0.2000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0001				
Razem pozycja 86							153.372	
87	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach piwnic budynku - lecz na wysokość min 60cm (zapewniającej odporność min. 125J)	m ²				74.436	
d.4	2612-06	Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2						
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0.6112				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Jednoskładnikowy klej dyspersyjny wzmocniony włóknem szklanym do wykonywania warstwy zbrojącej	kg	4.0000				
		Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2	m ²	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				
Razem pozycja 87							74.436	
88	KNR 0-23 d.4 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe	m				34.800	
		-- Robocizna --	r-g	0.2200				
		-- Materiały --						
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	0.9000				
		kątownik aluminiowy ochronny	m	1.1760				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0007				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0005				
Razem pozycja 88							34.800	
89	KNR 0-19 d.4 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2	m ²				6.750	
		-- Robocizna --	r-g	5.5200				
		-- Materiały --						
		kotwy stalowe	szt.	8.6000				
		Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	0.4100				
		Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	0.0900				
		Gips budowlany szpachlowy	t	0.0037				
		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	6.6300				
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
		okna jednoramowe z PCV uchylne jednodzielne	m ²	1.0000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0500				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0700				
Razem pozycja 89							6.750	
90	NNRNKB 202 d.4 1019-01 analogia	(z.II) naświetla stałe- lecz Nawiewniki higrosterowane akustyczne pow. do 0.2 m2 - na oknach piwnic	szt				10.000	
		Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny	r-g	2.1725				
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t"	m-g	0.0500				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0700				
Razem pozycja 90							10.000	
5	45420000-7	Wymiana okien lokali mieszkalnych						
91	KNR 0-19 d.5 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m2	m ²				19.530	
		-- Robocizna --	r-g	3.1900				
		-- Materiały --						
		kotwy stalowe	szt.	4.9500				
		Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	0.2800				
		Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	0.0500				
		Gips budowlany szpachlowy	t	0.0021				
		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	3.7800				
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
		okna jednoramowe z PCV dwudzielne uchylno-rozwieralne	m ²	1.0000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0400				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0600				
Razem pozycja 91							19.530	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
92	KNR 0-19 d.5 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 zwykły mineralna szpachłówka 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 ² r-g szt. dm ³ kg t kg % m ² m-g m-g	 7.3400 4.4000 0.2500 0.0500 0.00184 3.3100 1.5000 1.0000 0.0400 0.0600			17.050	
Razem pozycja 92							17.050	
93	KNR 0-19 d.5 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia -- Robocizna -- -- Materiały -- kotwy stalowe Pianka uszczelniająca poliuretanowa Masa uszczelniająca silikon budowlany Gips budowlany szpachlowy mineralna szpachłówka 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 ² r-g szt. dm ³ kg t kg % m ² m-g m-g	 3.7700 5.2800 0.3300 0.0600 0.0024 4.3600 1.5000 1.0000 0.0500 0.0600			5.640	
Razem pozycja 93							5.640	
94	NNRNKB 202 d.5 1019-01 analogia	(z.II) naświetla stałe- lecz Nawiewniki higrosterowane akustyczne pow. do 0.2 m2 - na oknach kuchni i wymienianych oknach Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny -- Robocizna -- 8.69*0.25= -- Materiały -- Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t" Samochód dostaw.do 0.9t (1)	szt r-g szt %	 2.1725 1.0000 1.5000 0.0500 0.0700			48.000	
Razem pozycja 94							48.000	
6 45453000-7		Roboty konieczne związane z dociepleniem ścian						
6.1		Remont balkonów						
95	KNR 4-01 d.6. 0804-07 1	Zerwanie posadzki cementowej -- Robocizna --	m ² r-g	 0.7400			49.224	
Razem pozycja 95							49.224	
96	KNR 4-01 d.6. 0702-04 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm - przy ścianie z płytą balkonu -- Robocizna --	m r-g	 0.2300			42.400	
Razem pozycja 96							42.400	
97	KNR 2-02 d.6. 1914-06 1	Ręczne skucie powierzchni betonu zbrojonego - krawędzie płyt balkonu -- Robocizna -- -- Materiały -- materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- sprężarka powietrza	m ² r-g % m-g	 1.7859 1.5000 1.1000			10.440	
Razem pozycja 97							10.440	
98	KNR 4-01 d.6. 0201-05 1	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej belek i podciągów -- Robocizna --	m ²				26.100	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III	r-g	1.8000				
		Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm, kl.III	m ³	0.0060				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	m ³	0.0060				
		materiały pomocnicze(od M)	kg	0.1300				
			%	2.0000				
Razem pozycja 98							26.100	
99	KNR 4-01 d.6. 0201-01 1	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji	m ²				26.100	
		-- Robocizna --	r-g	1.2800				
		-- Materiały --						
		Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.0030				
		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III	m ³	0.0030				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1300				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Razem pozycja 99							26.100	
100	KNR 4-01 d.6. 0203-12 1	Uzupełnienie zbrojonych płyt balkonowych i daszków z betonu monolitycznego	m ³				0.835	
		-- Robocizna --	r-g	6.8700				
		-- Materiały --						
		Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	1.0200				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2.0800				
Razem pozycja 100							0.835	
101	KNR 4-01 d.6. 0722-03 1	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach	m ²				58.710	
		-- Robocizna --	r-g	0.5400				
		-- Materiały --						
		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0021				
		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0004				
		piasek do zapraw'	m ³	0.0078				
		woda z rurociągu	m ³	0.0042				
		środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0.0073				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0100				
Razem pozycja 101							58.710	
102	KNR 0-17 d.6. 2609-06 1 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na czołach i spodach płyt balkonowych	m ²				58.710	
		-- Robocizna --	r-g	0.6112				
		-- Materiały --						
		uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłóknami	kg	5.0000				
		Siatka z włókna szklanego 158g/m2	m ²	1.1350				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0070				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0052				
Razem pozycja 102							58.710	
103	KNR AT-31 d.6. 0504-03 1 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na czołach i spodach płyt balkonowych	m ²				58.710	
		-- Robocizna --	r-g	0.4110				
		-- Materiały --						
		Tynk silikonowy z efektem perlania 1, 5KA	kg	3.2000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0064				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0086				
Razem pozycja 103							58.710	
104	KNR 0-17 d.6. 2608-04 1 analogia	Przygotowanie podłoża - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m ²				35.460	
		Preparat gruntujący						
		-- Robocizna --	r-g	0.1035				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Preparat gruntujący materiały pomocnicze(od M)	dm ³	0.3000				
		-- Sprzęt --	%	1.5000				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0002				
Razem pozycja 104							35.460	
105	KNR 0-17 d.6. 2609-06 1 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na czołach i spodach płyt balkonowych -- Robocizna --	m ²				58.710	
		-- Materiały -- Uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłóknami	r-g	0.6112				
		Siatka z włókna szklanego 158g/m2	kg	5.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	m ²	1.1350				
		-- Sprzęt --	%	1.5000				
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0070				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0052				
Razem pozycja 105							58.710	
106	KNR AT-31 d.6. 0504-03 1 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na czołach i spodach płyt balkonowych -- Robocizna --	m ²				58.710	
		-- Materiały -- Tynk silikonowy z efektem perlenia 1, 5 KA	r-g	0.4110				
		materiały pomocnicze(od M)	kg	3.2000				
		-- Sprzęt --	%	1.5000				
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0064				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0086				
Razem pozycja 106							58.710	
107	KNR 0-23 d.6. 2612-09 1 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy okapowej -- Robocizna --	m				72.600	
		-- Materiały -- Uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłóknami	r-g	0.2370				
		Listwa okapowa plastikowa z siatką	kg	0.5800				
		materiały pomocnicze(od M)	m	1.0500				
		-- Sprzęt --	%	1.5000				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0002				
Razem pozycja 107							72.600	
108	KNR 4-01 d.6. 1305-09 1	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. ponad 20 mm -- Robocizna --	szt.				80.000	
		-- Materiały -- Tlen sprężony techniczny	r-g	0.0400				
		Acetylen rozpuszczony techniczny	m ³	0.0500				
		materiały pomocnicze(od M)	kg	0.0200				
			%	2.0000				
Razem pozycja 108							80.000	
109	KNR 4-01 d.6. 1306-01 1	Demontaż balustrad balkonowych -- Robocizna --	m				72.600	
		-- Materiały -- Tlen sprężony techniczny	r-g	0.0300				
		Acetylen rozpuszczony techniczny	m ³	0.0300				
		materiały pomocnicze(od M)	kg	0.0100				
			%	2.0000				
Razem pozycja 109							72.600	
110	KNR 4-01 d.6. 1304-03 1	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników -- Robocizna --	m spoi- ny				16.000	
		-- Materiały -- Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	r-g	0.4200				
		materiały pomocnicze(od M)	100	0.2716				
		-- Sprzęt --	szt.					
		Spawarka elektr.wirująca 300A	%	2.0000				
			m-g	0.4220				
Razem pozycja 110							16.000	
111	KNR 4-01 d.6. 1212-08 1 analogia	Cynkowanie ogniowe krat i balustrad z prętów	m ²				66.696	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	2.5300				
		-- Materiały --						
		Benzyny do lakierów	dm ³	0.0340				
		Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	0.5600				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Razem pozycja 111							66.696	
112	KNR 2-02 d.6. 1209-02 1 analogia	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym - frontowe	m				47.200	
		-- Robocizna --	r-g	2.7500				
		-- Materiały --						
		balustrady stalowe'	kg	19.0000				
		Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.0030				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0300				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0100				
Razem pozycja 112							47.200	
113	KNR 2-02 d.6. 1209-02 1 analogia	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym - boczne	m				16.320	
		-- Robocizna --	r-g	2.7500				
		-- Materiały --						
		balustrady stalowe'	kg	13.5000				
		Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.0030				
		kotwa wklejana M 12x160	szt	5.3000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0300				
		środek transportowy	m-g	0.0100				
Razem pozycja 113							16.320	
114	KNR 0-17 d.6. 2608-02 1 analogia	Przygotowanie podłoża - preparat szczepny	m ²				47.820	
		preparat szczepny						
		Krotność = 2						
		-- Robocizna --	r-g	0.1200				
		0.06*2=						
		-- Materiały --						
		preparat szczepny	kg	5.0000				
		2.5*2=						
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0002				
		0.0001*2=						
Razem pozycja 114							47.820	
115	KNR BC-02 d.6. 0217-01 1	Wykonanie podlewek o gr. 5 mm na powierzchniach poziomych	m ²				47.820	
		Zaprawa naprawcza z włóknem						
		-- Robocizna --	r-g	0.3100				
		-- Materiały --						
		Zaprawa naprawcza z włóknem	kg	9.5000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
		-- Sprzęt --						
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.0300				
Razem pozycja 115							47.820	
116	KNR BC-02 d.6. 0217-03 1	Wykonanie podlewek (o grubości 5-25 mm) - dodatek za każdy nast. 1 mm gr. warstwy	m ²				47.820	
		Zaprawa naprawcza z włóknem						
		Krotność = 5						
		-- Robocizna --	r-g	0.2500				
		0.05*5=						
		-- Materiały --						
		Zaprawa naprawcza z włóknem	kg	9.5000				
		1.9*5=						
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
		-- Sprzęt --						
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.0450				
		0.009*5=						
Razem pozycja 116							47.820	
117	KNR BC-02 d.6. 0217-03 1	Wykonanie warstwy spadkowej (o grubości 3-15 mm) - dodatek za każdy nast. 1 mm gr. warstwy	m ²				47.820	
		Posadzka cementowa szybkosprawną B40						
		Krotność = 15						
		-- Robocizna --	r-g	0.7500				
		0.05*15=						
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Posadzka cementowa szybkosprawną B40 1.9*15= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.009*15=	kg	28.5000				
			%	1.0000				
			m-g	0.1350				
Razem pozycja 117							47.820	
118	KNR BC-02 d.6. 0217-03 1 analogia	Profilowanie krawędzi balkonu (o grubości 3 mm) - dodatek za każdy nast. 1 mm gr. warstwy Cementowa szpachla drobnoziarnista Krotność = 3 -- Robocizna -- 0.05*3= -- Materiały -- Cementowa szpachla drobnoziarnista 1.9*3= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.009*3=	m ²				46.200	
			r-g	0.1500				
			kg	5.7000				
			%	1.0000				
			m-g	0.0270				
Razem pozycja 118							46.200	
119	KNR BC-02 d.6. 0303-07 1 analogia	Izolacje i uszczelnienia - wklejenie taśmy uszczelniającej Taśma uszczelniająca hydroizolacyjna -- Robocizna -- -- Materiały -- Taśma uszczelniająca hydroizolacyjna materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m				67.000	
			r-g	0.2200				
			m	1.0900				
			%	1.0000				
			m-g	0.0010				
Razem pozycja 119							67.000	
120	KNR 0-39 d.6. 0115-02 1 analogia	Uszczelnienie powierzchni balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną hydroizolacją uszczelniającą ; powierzchnie poziome i cokół Dwuskładnikowa masa hydroizolacyjna Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.186*2= -- Materiały -- Dwuskładnikowa masa hydroizolacyjna 2*2= -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0025*2=	m ²				57.384	
			r-g	0.3720				
			kg	4.0000				
			m-g	0.0050				
Razem pozycja 120							57.384	
121	NNRNKB 202 d.6. 0522-03 1 analogia	(z.l) montaż prefabrykowanych krawędzi balkonów i loggi z profili aluminiowych -- Robocizna -- -- Materiały -- Aluminiowy profil prosty Aluminiowy narożnik zewnętrzny Aluminiowy odbojnik przysięenny Aluminiowy łącznik profilu materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m				72.600	
			r-g	0.4344				
			m	1.2000				
			szt	0.5000				
			kpl	0.5000				
			szt	1.0000				
			%	1.5000				
			m-g	0.0016				
Razem pozycja 121							72.600	
122	KNR 2-02 d.6. 1118-01 1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża -- Robocizna -- -- Materiały -- Klej wysokoelastyczny samorozpliwowy materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m ²				47.820	
			r-g	0.2192				
			kg	4.7500				
			%	1.5000				
			m-g	0.0093				
			m-g	0.0001				
Razem pozycja 122							47.820	
123	KNR-W 2-02 d.6. 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	m ²				47.820	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.8500				
		-- Materiały -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych - antypoślizgowe' Klej wysokoelastyczny samorozpliwowy Aquastop spoina cementowa z efektem perlenia szara 2-6mm Sznur dylatacyjny Silikon opak. 0,3 dm3 materiały pomocnicze(od M)	m ² kg kg m dm ³ %	1.0400 4.2500 0.3500 2.0000 0.2000 1.5000				
		-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g m-g	0.0435 0.0369				
Razem pozycja 123								47.820
124	KNR 2-02 d.6. 1119-05 1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 15x15 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą -- Robocizna --	m r-g				51.000	
		-- Materiały -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych - antypoślizgowe' Klej wysokoelastyczny samorozpliwowy Aquastop spoina cementowa z efektem perlenia szara 2-6mm materiały pomocnicze(od M)	m ² kg kg %	0.3835 0.1550 0.7200 0.1200 1.5000				
		-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g m-g	0.0054 0.0040				
Razem pozycja 124								51.000
125	KNR 4-01 d.6. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km -- Robocizna --	m ³ r-g				2.461	
		-- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0.8600 0.5000				
Razem pozycja 125								2.461
126	KNR 4-01 d.6. 0108-20 1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 4 -- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.04*4=	m ³ m-g				2.461	
Razem pozycja 126								2.461
6.2		Zadaszenie wejść do klatek schodowych						
127	KNR 4-01 d.6. 0535-08 2	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -- Robocizna --	m ² r-g				3.600	
Razem pozycja 127								3.600
128	KNR 2-02 d.6. 1220-05 2	Konstrukcje daszków dwuspadowe -- Robocizna --	m ² r-g				8.640	
		-- Materiały -- daszki stalowe Farba ftal. do grunt.czerwona tlenkowa farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania materiały pomocnicze(od M)	kg dm ³ dm ³ %	0.6969 9.8600 0.0260 0.0240 1.5000				
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0094				
Razem pozycja 128								8.640
129	KNR-W 2-02 d.6. 0410-03 2	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej -- Robocizna --	m ² r-g				17.280	
		-- Materiały -- Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm, kl.II Łaty i listwy iglaste, nasycone, kl.II Gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)	m ³ m ³ kg %	0.3000 0.0060 0.0100 0.0900 1.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Wyciąg jednomasz. elektr.0.5t	m-g	0.0100				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0200				
Razem pozycja 129							17.280	
130	KNR-W 2-02 d.6. 0606-01 2	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 jednomasz. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g m ² % m-g m-g	 0.3600 1.2000 1.5000 0.0112 0.0068			13.500	
Razem pozycja 130							13.500	
131	NNRNKB 202 d.6. 0537-02 2	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m ² o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach -- Robocizna -- -- Materiały -- blacha powlekana trapezowa wkrety samogwintujące typu SW do blach' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomasz. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g m ² szt. % m-g m-g	 0.5200 1.0600 8.2400 1.5000 0.0080 0.0090			17.280	
Razem pozycja 131							17.280	
132	NNRNKB 202 d.6. 0539-01 2	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów -- Robocizna -- -- Materiały -- gąsiorzy z blachy powlekanej wkrety samogwintujące typu SW do blach' uszczelki materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomasz. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m r-g szt. szt. % m-g m-g	 0.4500 0.5300 6.1800 2.0600 1.5000 0.0050 0.0060			16.800	
Razem pozycja 132							16.800	
133	NNRNKB 202 d.6. 0539-02 2	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów -- Robocizna -- -- Materiały -- Blachy okapowe stalowe powlekana o długości 2,0 m wkrety samogwintujące typu SW do blach' uszczelki materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomasz. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m r-g szt. szt. % m-g m-g	 0.2200 0.5300 3.0900 1.0300 1.5000 0.0010 0.0010			14.400	
Razem pozycja 133							14.400	
134	NNRNKB 202 d.6. 0530-02 2 analogia	(z.IV) Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe o śr. 10 cm - system ciągły -- Robocizna -- -- Materiały -- blacha powlekana płaska , grub. 0, 55mm Spoiwo cynowo-olowiane w prętach LC 60 uchwyty do rynien dachowych materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m r-g kg kg szt. % m-g	 0.7879 1.4200 0.0280 2.0000 1.5000 0.0028			14.400	
Razem pozycja 134							14.400	
135	NNRNKB 202 d.6. 0531-02 2 analogia	(z.IV) Rury spustowe z blachy powlekanej okrągłe o śr. 10 cm - system ciągły -- Robocizna -- -- Materiały -- blacha powlekana płaska , grub. 0, 55mm	m r-g kg	 0.9526 1.7120			8.400	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0.0370				
		Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm	szt	0.3300				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0030				
Razem pozycja 135							8.400	
136	KNR 0-17 d.6. 2608-04 2 analogia	Przygotowanie podłoża - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie - ściany i sufit wejść preparat głęboko gruntujący	m ²				51.840	
		-- Robocizna --	r-g	0.1035				
		-- Materiały --						
		preparat głęboko gruntujący	dm ³	0.3000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0002				
Razem pozycja 136							51.840	
137	KNR 0-28 d.6. 2630-05 2 analogia	Malowanie farbą - ściany i sufit wejść Silikonowa farba elewacyjna z efektem perlenia	m ²				51.840	
		-- Robocizna --	r-g	0.1760				
		-- Materiały --						
		Silikonowa farba elewacyjna z efektem perlenia	dm ³	0.3300				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0004				
Razem pozycja 137							51.840	
6.3		Opaska odwadniająca						
138	KNR 4-01 d.6. 0212-01 3 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³				12.056	
		-- Robocizna --	r-g	13.8100				
Razem pozycja 138							12.056	
139	KNR 2-31 d.6. 0814-01 3	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypance piaskowej	m				133.960	
		-- Robocizna --	r-g	0.0475				
Razem pozycja 139							133.960	
140	KNR 2-31 d.6. 0102-01 3 analogia	Wykonanie koryta pod opaskę w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta	m ²				80.376	
		-- Robocizna --	r-g	0.4287				
		-- Sprzęt --						
		walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.0433				
Razem pozycja 140							80.376	
141	KNR 2-02 d.6. 1101-07 3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³				8.038	
		-- Robocizna --	r-g	4.3200				
		-- Materiały --						
		Piasek zwykły łamany 0-2 mm	t	2.0520				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
Razem pozycja 141							8.038	
142	KNR 2-31 d.6. 0511-02 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				80.376	
		Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	r-g	1.2342				
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m ²	1.0250				
		Piasek zwykły łamany 0-2 mm	t	0.1497				
		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.0117				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
		wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
		piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
Razem pozycja 142							80.376	
143	KNR 2-31 d.6. 0401-01 3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m				148.960	
		-- Robocizna --	r-g	0.0749				
Razem pozycja 143							148.960	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
144	KNR 2-31 d.6. 0407-01 3	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. -- Robocizna -- -- Materiały -- Obrzeże proste o wym. 100x20x6 cm, kolor szary, waga 27 kg/szt. Piasek zwykły łamany 0-2 mm Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work materiały pomocnicze(od M)	m r-g m t t %	 0.2084 1.0200 0.0089 0.0001 0.5000			148.960	
Razem pozycja 144							148.960	
145	KNR 2-31 d.6. 0606-01 3	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej -- Robocizna -- -- Materiały -- prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm piasek do zapraw" Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	m r-g szt. m ³ t m ³ %	 0.3338 2.0600 0.0430 0.0005 0.0060 0.5000			7.500	
Razem pozycja 145							7.500	
146	KNR 2-01 d.6. 0505-02 3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV -- Robocizna -- 0.145*0.955=	m ² r-g	 0.1385			75.000	
Razem pozycja 146							75.000	
147	KNR 4-01 d.6. 0108-11 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km -- Robocizna -- -- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1)	m ³ r-g m-g	 0.8600 0.5000			13.664	
Razem pozycja 147							13.664	
148	KNR 4-01 d.6. 0108-12 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 -- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.02*5=	m ³ m-g	 0.1000			13.664	
Razem pozycja 148							13.664	

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	10462.3258		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	2.6644		2.6644			
2.	Aluminiowy łącznik profilu	szt	72.6000		72.6000			
3.	Aluminiowy narożnik zewnętrzny	szt	36.3000		36.3000			
4.	Aluminiowy odbojnik przysięenny	kpl	36.3000		36.3000			
5.	Aluminiowy profil prosty	m	87.1200		87.1200			
6.	Aquastop spoina cementowa z efektem perlenia szara 2-6mm	kg	22.8570		22.8570			
7.	Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II	m ³	0.1597		0.1597			
8.	balustrady stalowe'	kg	1117.1200		1117.1200			
9.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	0.2905		0.2905			
10.	Benzyny do lakierów	dm ³	2.2677		2.2677			
11.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	0.8517		0.8517			
12.	blacha powlekana płaska , grub. 0,55mm	kg	34.8288		34.8288			
13.	blacha powlekana trapezowa	m ²	18.3168		18.3168			
14.	Blacha stalowa kwasoodporna powlekana, płaska gr. 0,55 mm powłoka poliester standard	m ²	14.7600		14.7600			
15.	Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,55 mm na obróbki, powłoka poliester standard	m ²	461.2323		461.2323			
16.	Blachy okapowe stalowe powlekana o długości 2,0 m	szt	7.6320		7.6320			
17.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	192.0000		192.0000			
18.	cegła budowlana pełna	szt.	68.0000		68.0000			
19.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.3069		0.3069			
20.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	1.4105		1.4105			
21.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0704		0.0704			
22.	Cementowa szpachla drobnoziarnista	kg	263.3400		263.3400			
23.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0602		0.0602			
24.	daszki stalowe	kg	85.1904		85.1904			
25.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.II	m ³	0.2925		0.2925			
26.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.1566		0.1566			
27.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	2.1387		2.1387			
28.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.0783		0.0783			
29.	Drewno opałowe	m ³	0.4001		0.4001			
30.	Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	kg	13.0704		13.0704			
31.	drzwi balkonowe jednoramowe z PCV	m ²	5.6400		5.6400			
32.	Dwuskładnikowa masa hydroizolacyjna	kg	229.5360		229.5360			
33.	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	4.3456		4.3456			
34.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	0.1410		0.1410			
35.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej gr. 0.55 mm	kg	172.8594		172.8594			
36.	Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych	kg	288.3654		288.3654			
37.	Farba ftal. do grunt.czerwona tlenkowa	dm ³	0.2246		0.2246			
38.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna mieniowa 60 %	dm ³	0.1072		0.1072			
39.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.2074		0.2074			
40.	farba silikonowa elewacyjna z efektem perlenia	dm ³	10.6168		10.6168			
41.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,5 mm	m ²	528.3792		528.3792			
42.	Folia poliet. zbrojona dachowa	m ²	16.2000		16.2000			
43.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	78.8292		78.8292			
44.	gąsiorzy z blachy powlekanej	szt	8.9040		8.9040			
45.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0795		0.0795			
46.	Gips budowlany zwykły	t	0.0314		0.0314			
47.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	15.6918		15.6918			
48.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6.7860		6.7860			
49.	gwoździe stalowe galwanizowane	kg	0.6617		0.6617			
50.	Haki do muru	kg	17.4272		17.4272			
51.	Jednoskładnikowy klej dyspersyjny wzmocniony włóknem szklanym do wykonywania warstwy zbrojącej	kg	1407.3120		1407.3120			
52.	kątownik aluminiowy ochronny	m	747.4656		747.4656			
53.	Kit uszcz. trwale plast. akrylowy	kg	30.8880		30.8880			
54.	Klej wysokoelastyczny samorozpyhowy	kg	467.1000		467.1000			
55.	Kołki poliprop.do moc.płyt styr.220 mm z trzpieniem metalowym	szt	6646.4700		6646.4700			
56.	kołki rozporowe z wkretami	szt	362.9108		362.9108			
57.	kominki wentylacyjne	szt	2.9640		2.9640			
58.	konstr. pł. 40x6mm	kg	282.0000		282.0000			
59.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m ²	82.3854		82.3854			
60.	kotwa wklejana M 12x160	szt	86.4960		86.4960			
61.	kotwa wklejana M 12x160	szt	37.5540		37.5540			
62.	kotwy stalowe	szt.	259.5227		259.5227			
63.	Kratka wentyl.lakier.14x14 cm z żaluzją	szt	34.0000		34.0000			
64.	kratki wentylacyjne 14x14 cm	szt.	96.0000		96.0000			
65.	kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną	szt	36.0000		36.0000			
66.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl. I	m ³	2.1868		2.1868			
67.	Krawędziaki iglaste kl.III	m ³	0.6948		0.6948			
68.	Krzyżowy Węzeł Mocujący + łącznik EJOT-HERM STR U według ETA-04/0023 L=295mm	szt	1467.7800		1467.7800			
69.	Krzyżowy węzeł mocujący + łącznik.EJOT-HERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm	szt	249.6000		249.6000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
70.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	496.4666		496.4666			
71.	Listwa cokołowa o szer. 103-153mm	szt	134.6730		134.6730			
72.	Listwa okapowa plastikowa z siatką	m	76.2300		76.2300			
73.	Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	m ³	0.1728		0.1728			
74.	Łącznik EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=295mm	szt	616.5078		616.5078			
75.	Łącznik.EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm	szt	920.2320		920.2320			
76.	Masa tynkarska podkładowa	kg	46.0116		46.0116			
77.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	2.7749		2.7749			
78.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	199.6018		199.6018			
79.	Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny	szt	58.0000		58.0000			
80.	Obrzeże proste o wym. 100x20x6 cm, kolor szary, waga 27 kg/szt.	m	151.9392		151.9392			
81.	okna jednoramowe z PCV uchylne jednodzielne	m ²	6.7500		6.7500			
82.	okna jednoramowe PCV dwudzielne	m ²	17.0500		17.0500			
83.	okna jednoramowe z PCV dwudzielne uchylno-rozwieralne	m ²	19.5300		19.5300			
84.	Papa asfalt.na teksturze podkl.odm.400	m ²	14.4410		14.4410			
85.	Papa asfaltowa wierzchniego krycia na włóknie poliestrowej wzmocnionej, kolor szary, modyfikowane SBS	m ²	116.1542		116.1542			
86.	Papa zgrzew.modyf.SBS w/krycia Polbit WF	m ²	174.8748		174.8748			
87.	papa zgrzewalna dkd wentylacyjna	m ²	164.5009		164.5009			
88.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	37.3498		37.3498			
89.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	14.3596		14.3596			
90.	piasek do zapraw	m ³	0.4800		0.4800			
91.	piasek do zapraw'	m ³	0.4579		0.4579			
92.	piasek do zapraw''	m ³	0.3225		0.3225			
93.	piasek do zapraw'''	m ³	0.8677		0.8677			
94.	Piasek uziar.0-2mm	m ³	0.9605		0.9605			
95.	Piasek zwykły łamany 0-2 mm	t	29.8581		29.8581			
96.	plyta OSB3 grubości 12mm	m ²	79.8077		79.8077			
97.	Płyta ze skalnej wełny mineralnej TOPROCK SUPER - grub. 200 mm do izolacji stropodachów i poddaszy, drewnianych stropów belkowych, sufitów podwieszanych, ścian o konstrukcji szkieletowej.	m ²	39.4800		39.4800			
98.	plytki podlogowe z kamieni sztucznych - antypoślizgowe'	m ²	57.6378		57.6378			
99.	plyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0.2905		0.2905			
100.	plyty pomostowe robocze	m ²	8.8588		8.8588			
101.	Płyty styrop.EPS 100-040 (dach/podłoga) grub. 18cm	m ³	27.4168		27.4168			
102.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grb. 2cm	m ³	2.6123		2.6123			
103.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm	m ³	6.7116		6.7116			
104.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 11cm	m ³	137.6777		137.6777			
105.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 4cm	m ³	10.3968		10.3968			
106.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm	m ²	462.3318		462.3318			
107.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 60mm	m ²	462.3318		462.3318			
108.	Posadzka cementowa szybkosprawną B40	kg	1362.8700		1362.8700			
109.	prefabrykaty ściękowe 60x50x15 cm	szt.	15.4500		15.4500			
110.	preparat głęboko gruntujący	dm ³	15.5520		15.5520			
111.	Preparat głęboko penetrujący, opak. 1 kg	kg	30.6744		30.6744			
112.	Preparat gruntujący	dm ³	329.3554		329.3554			
113.	preparat gruntujący KOLOR	kg	420.9840		420.9840			
114.	preparat przeciwwgrzybowy do podłoża mineralnych	dm ³	15.3372		15.3372			
115.	preparat szczepny	kg	239.1000		239.1000			
116.	preparat wzmacniający podłoże	dm ³	10.9458		10.9458			
117.	pręty okrągłe HELIBAR fi 8mm	kg	3.2171		3.2171			
118.	pręty stalowe ocynkowane	m	99.8400		99.8400			
119.	puszki	szt.	16.3200		16.3200			
120.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	44.4597		44.4597			
121.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.8714		0.8714			
122.	rury winidurkowe	m	83.2000		83.2000			
123.	siatka osłonowa na rusztowaniach	m ²	204.0430		204.0430			
124.	Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2	m ²	399.3248		399.3248			
125.	Siatka z włókna szklanego 158g/m2	m ²	2181.3372		2181.3372			
126.	Silikon opak. 0,3 dm3	dm ³	9.5640		9.5640			
127.	Silikonowa farba elewacyjna z efektem perlenia	dm ³	17.1072		17.1072			
128.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	4.5603		4.5603			
129.	Sznur dylatacyjny	m	95.6400		95.6400			
130.	Środek impreg-grzyb. - impregnat	dm ³	1.2584		1.2584			
131.	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	1.5147		1.5147			
132.	śruby.podkładki.nakrętki - kotwy "wklejane fi 12	kg	21.3520		21.3520			
133.	Taśma uszczelniająca hydroizolacyjna	m	73.0300		73.0300			
134.	Tlen sprężony techniczny	m ³	7.1932		7.1932			
135.	Tynk mozaikowy 1.5	kg	383.4300		383.4300			
136.	Tynk silikonowy z efektem perlenia 1,5 KA	kg	4701.7851		4701.7851			
137.	Tynk silikonowy z efektem perlenia 1,5KA	kg	238.8720		238.8720			
138.	Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm	szt	2.7720		2.7720			
139.	uchwyty do rur winidurkowych	szt.	168.0000		168.0000			
140.	uchwyty do rynien dachowych	szt	211.7200		211.7200			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
141.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	3526.0210		3526.0210			
142.	uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłknami	kg	102.0000		102.0000			
143.	Uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłknami	kg	14321.2692		14321.2692			
144.	uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłknami	kg	293.5500		293.5500			
145.	uszczelki	szt	49.4400		49.4400			
146.	wkręty samogwintujące typu SW do blach'	szt.	4928.5840		4928.5840			
147.	woda	m ³	0.1920		0.1920			
148.	woda z rurociągu	m ³	0.5575		0.5575			
149.	wspornik do rur spust.ocynk.fi 150-180mm + pł.40x6 ocynkowany ogniowo	szt	18.7770		18.7770			
150.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	96.9600		96.9600			
151.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.2696		0.2696			
152.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.1906		0.1906			
153.	zaprawa cementowa MM2	kg	141.9300		141.9300			
154.	Zaprawa naprawcza z włóknem	kg	908.5800		908.5800			
155.	Zaprawa wyrównawcza	kg	920.2400		920.2400			
156.	złącza	szt.	16.0000		16.0000			
157.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	14.6094		
2.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1.7484		
3.	piła do cięcia kostki	m-g	2.0094		
4.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	1.7484		
5.	Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m	m-g	149.7283		
6.	Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	9.9601		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	69.0090		
8.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	9.8227		
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	10.2920		
10.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	6.7520		
11.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	9.5880		
12.	sprężarka powietrza	m-g	11.4840		
13.	środek transportowy	m-g	0.4522		
14.	środek transportowy	m-g	0.3074		
15.	środek transportowy'	m-g	0.5818		
16.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	3.4803		
17.	wibrator powierzchniowy	m-g	10.4489		
18.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	82.1673		
19.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t'	m-g	0.6244		
20.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t''	m-g	2.9000		
21.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.1666		
22.	żuraw okienny przenośny 0,15 t'	m-g	0.2734		
23.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.1280		
				RAZEM	

Słownie: