
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny - Termomodernizacja
ADRES INWESTYCJI : ul. Peowiaków 42; 22-400 Zamość
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa "ul. Peowiaków 42" 22-400 Zamość
ADRES INWESTORA : 22-400 Zamość ul. Peowiaków 42
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Siejka
DATA OPRACOWANIA : 02. 2013r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02. 2013r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty termomodernizacyjne budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Zamościu ul. Peowiaków 42					
1		Ocieplenie ścian zewnętrznych			
1	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - lecz parapety zewnętrzne okien (15*1.25+85*0.95+80*1.55+45*0.95)*0.30	m ² m ²		
				79.875	
				RAZEM	79.875
2	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - lecz obróbek blacharskich ścian kolanowych 2*10.88*0.65	m ² m ²		
				14.144	
				RAZEM	14.144
3	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 8*15.40	m m		
				123.200	
				RAZEM	123.200
4	KNR 2-02 d.1 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa (10*1.35*1.45+10*0.85*2.25)+(10*1.685*1.45+9*0.80*0.80)+(10*1.70*2.25)	m ² m ²		
				107.143	
				RAZEM	107.143
5	KNR 0-23 d.1 2612-09 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokolowej 2*(49.23+10.88)-3*1.0	m m		
				117.220	
				RAZEM	117.220
6	KNR 0-23 d.1 2614-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowym - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - lecz ściany szczytowe płyty styropianowe 10cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA) Tynk silikonowy BOLIX SIT- P 1,5 KA (2*10.88+4*0.63+4*0.25)*15.05+6*0.60*13.20+2*10.88*0.30	m ² m ²		
				434.512	
				RAZEM	434.512
7	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na szczytowych ścianach parteru budynku - lecz na wysokość 250cm (SYSTEM BOLIX HD EXTREME) Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2 (2*10.88+4*0.63+4*0.25)*2.50+6*0.60*1.0	m ² m ²		
				66.800	
				RAZEM	66.800
8	KNR 0-23 d.1 2614-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowym - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - lecz ściany osłonowe parteru do wysokości 250cm (SYSTEM BOLIX HD EXTREME) płyty styropianowe 10cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA) Tynk silikonowy BOLIX SIT- P 1,5 KA 2*(48.12*2.50)-(3*1.05*0.85+18*0.85*1.45+19*1.45*1.45+3*1.0*1.0)	m ² m ²		
				172.790	
				RAZEM	172.790
9	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na osłonowych ścianach parteru budynku - lecz na wysokość 250cm (SYSTEM BOLIX HD EXTREME) Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2 2*(48.12*2.50)-(3*1.05*0.85+18*0.85*1.45+19*1.45*1.45+3*1.0*1.0)	m ² m ²		
				172.790	
				RAZEM	172.790
10	KNR 0-23 d.1 2614-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowym - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - lecz ściany osłonowe powyżej parteru płyty styropianowe 10cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA) Tynk silikonowy BOLIX SIT- P 1,5 KA 2*(48.12*14.36)-(15*1.05*0.85+85*0.85*1.45+80*1.45*1.45+36*0.85*2.25)-172.79	m ² m ²		
				854.016	
				RAZEM	854.016
11	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 styropianowe 2cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA) Tynk silikonowy BOLIX SIT- P 1,5 KA [15*(2*1.05+0.85)+85*(0.85+2*1.45)+80*(2*1.45+1.45)+36*(0.85+2*2.25)]*0.25	m ² m ²		
				225.900	
				RAZEM	225.900
12	KNR 0-23 d.1 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe [15*(2*1.05+0.85)+85*(0.85+2*1.45)+80*(2*1.45+1.45)+36*(0.85+2*2.25)]+8*15.20+6*13.20	m m		
				1104.400	
				RAZEM	1104.400
13	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki w narożach otworów okiennych 4*0.20*0.30*(15+85+80+36)	m ² m ²		
				51.840	
				RAZEM	51.840

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-02 d.1 0617-12 analogia	Izolacje kitem trwale plastycznym okien [15*(2*1.05+0.85)+85*(0.85+2*1.45)+80*(2*1.45+1.45)+36*(0.85+2*2.25)]	m m	 903.600	
				RAZEM	903.600
15	NNRNKB d.1 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz parapetów zewnętrznych okien (15*0.95+85*0.95+80*1.55+36*0.95)*0.45	m ² m ²	 113.940	
				RAZEM	113.940
16	KNR 2-02 d.1 1215-02 analogia	Oslony parapetów (naroża) z PCV o pow.elem.do 0.2 m2 - okna balkonowe oslony naroży parapetów z PCV 36*2	szt. szt.	 72.000	
				RAZEM	72.000
17	NNRNKB d.1 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - scian kolankowych 2*10.88*0.85	m ² m ²	 18.496	
				RAZEM	18.496
18	NNRNKB d.1 202 0519-03 analogia	(z.I) montaż rur spustowych z blachy ocynkowanej i powlekanej okrągłych o śr. 15 cm w systemie ciągłym 8*15.40	m m	 123.200	
				RAZEM	123.200
19	KNR 2-02 d.1 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 16 m (2*10.88+2*49.38)*16.0	m ² m ²	 1928.320	
				RAZEM	1928.320
20	KNR 2-02 d.1 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 20 m 1928.320	m ² m ²	 1928.320	
				RAZEM	1928.320
21	NNRNKB d.1 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 1928.320	m ² m ²	 1928.320	
				RAZEM	1928.320
22	KNR 4-01 d.1 1306-01 analogia	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych - lecz pręta balustrady przy budynku 9*4*2*2	szt. szt.	 144.000	
				RAZEM	144.000
23	KNR 4-01 d.1 1305-09	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. ponad 20 mm 9*4*2*2	szt. szt.	 144.000	
				RAZEM	144.000
24	KNR 4-01 d.1 1304-03	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników 9*4*0.20	m spoi- ny m spoi- ny	 7.200	
				RAZEM	7.200
25	KNR 5-08 d.1 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - lecz przełożenie tablic domofonów 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 4-01 d.1 0535-01 analogia	ZADASZENIA BALKONÓW - lecz demontaż zadaszienia balkonów ostatniej kondygnacji 9*3.60*1.0	m ² m ²	 32.400	
				RAZEM	32.400
27	KNR 4-01 d.1 1212-08 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad - lecz konstrukcji stalowych zadasznień balkonów ostatniej kondygnacji 7*3.60*1.0*0.6	m ² m ²	 15.120	
				RAZEM	15.120
28	KNR 2-05 d.1 0904-05 analogia	Szyny zbrojeniowe - lecz ponowny montaż zadasznień balkonów - materiał z odzysku Balkon Fastlock 9*3.60	m m	 32.400	
				RAZEM	32.400
29	KNR 4-01 d.1 0510-01 z.sz. 2.3. 9909-01 analogia	Pokrycie z płyt poliwęglanowych na istniejącej konstrukcji balkonów ostatniej kondygnacji - powierzchnia do 10 m2 9*3.60*1.0	m ² m ²	 32.400	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	32.400
30	KNR 4-03 d.1 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 6*2	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNR 4-03 d.1 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 6*15.90	m m	95.400	
				RAZEM	95.400
32	KNR 5-08 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 6*2	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNR 5-08 d.1 0303-20	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 6*2	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNR 5-08 d.1 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 6*15.90	m m	95.400	
				RAZEM	95.400
35	KNR 5-08 d.1 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 6*15.90	m m	95.400	
				RAZEM	95.400
36	KNR 5-08 d.1 0607-01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr. do 10 mm 6*15.90	m m	95.400	
				RAZEM	95.400
37	KNR 5-08 d.1 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR 5-08 d.1 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR 4-03 d.1 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0.7	t t	0.700	
				RAZEM	0.700
42	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4 0.7	t t	0.700	
				RAZEM	0.700
43	KNR 4-01 d.1 0728-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 1 m2 w 1 miejscu) - lecz powierzchni spodu płyt balkonowych Krotność = 0.5 9*4*0.90*2.40	m ² m ²	77.760	
				RAZEM	77.760
44	KNR 0-17 d.1 2608-04	Przygotowanie podłoża pod malowanie - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie 9*4*0.90*2.40	m ² m ²	77.760	
				RAZEM	77.760
45	KNR 0-28 d.1 2630-05 analogia	Malowanie farbą - spody płyt balkonowych farba silikonowa elewacyjna BOLIX SIL-P Krotność = 2 9*4*0.90*2.40	m ² m ²	77.760	
				RAZEM	77.760
46	KNR 4-04 d.1 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych 9*4*0.90*2.40	m ² m ²	77.760	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	77.760
47	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - balkony 9*4*(2*0.90+2.40)*0.20	m ² m ²	30.240	
				RAZEM	30.240
48	KNR 2-05 d.1 0208-01	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - dospawanie poręczy balustrad do uzysk. ich wysokości 110cm z rury 30x20x2mm 36*(2*2.30+2*0.85)*1.44	kg kg	326.592	
				RAZEM	326.592
49	KNR 4-01 d.1 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach 36*0.2	m ² m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
50	KNR BC-02 d.1 0208-01	Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia, wystających elementów stalowych oraz skucie betonu w miejscach napraw o śr. 12 mm na powierzchniach poziomych 36*2.0	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
51	KNR BC-02 d.1 0209-01	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach poziomych i pionowych; pręty o śr. do 16 mm inhibitor korozji NANOKRETE AP 36*2	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
52	KNR BC-02 d.1 0217-01	Wykonanie podlewek o gr. 5 mm na powierzchniach poziomych EMACO NANOKRETE R2 zaprawa naprawcza 9*4*0.90*2.40	m ² m ²	77.760	
				RAZEM	77.760
53	KNR BC-02 d.1 0217-03	Wykonanie podlewek (o grubości 5-30 mm) - dodatek za każdy nast. 1 mm gr. warstwy EMACO NANOKRETE R2 zaprawa naprawcza Krotność = 5 9*4*0.90*2.40	m ² m ²	77.760	
				RAZEM	77.760
54	KNR BC-02 d.1 0303-07 analogia	Izolacje i uszczelnienia - wklejenie taśmy uszczelniającej PCI PECITAPE 120 - taśma uszczelniająca 9*4*(2*2.40+2*0.90)	m m	237.600	
				RAZEM	237.600
55	KNR 0-39 d.1 0115-03 analogia	Uszczelnienie powierzchni tarasu pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny szlam PCI SECCORAL 1K 9*4*0.90*2.40	m ² m ²	77.760	
				RAZEM	77.760
56	KNR 0-39 d.1 0115-03 analogia	Uszczelnienie powierzchni - czoła i boki płyt balkonowych - powierzchnie pionowe szlam PCI DICHTSCHLAMME 36*(2.400+2*0.90)*0.10	m ² m ²	15.120	
				RAZEM	15.120
57	KNR 2-02 d.1 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża Zapr.klej. PrinceColor z301 FX' 9*4*0.90*2.40	m ² m ²	77.760	
				RAZEM	77.760
58	KNR-W 2-02 d.1 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - z pełnym podklejeniem powierzchni płytek Zapr.klej. PrinceColor z301 FX' 9*4*0.90*2.40	m ² m ²	77.760	
				RAZEM	77.760
59	KNR 2-02 d.1 1119-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 15x15 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą zaprawa klejąca z 301 FX 9*4*2.40	m m	86.400	
				RAZEM	86.400
60	NNRNKB d.1 202 0541-01 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (krawędzie balkonów) Blachy zimnowalcowane ze stali nierdzewnej 2B=n (Ilc) 0H18N9=ASTM 304 standard (bez folii) o grubości 0,5 mm 9*4*(2*0.90+2.40)*0.25	m ² m ²	37.800	
				RAZEM	37.800
61	NNRNKB d.1 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - lecz blacha okapowa 9*4*(2*0.90+2.40)*0.25	m ² m ²	37.800	
				RAZEM	37.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 4-01 d.1 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych $9*4*(2*0.85+2.30)*1.10$	m ² m ²	 158.400	 RAZEM 158.400
63	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km $77.760*0.05$	m ³ m ³	 3.888	 RAZEM 3.888
64	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 $77.760*0.05$	m ³ m ³	 3.888	 RAZEM 3.888
65	KNR 4-01 d.1 0728-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 1 m ² w 1 miejscu) - lecz powierzchni spodu zadaszeń $3*3.20*0.60$	m ² m ²	 5.760	 RAZEM 5.760
66	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 - lecz zadaszeń wejść do budynku płyty styropianowe 2cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA) Tynk silikonowy BOLIX SIT- P 1,5 KA $3*0.60*3.20$	m ² m ²	 5.760	 RAZEM 5.760
2		OCIEPLENIE DACHU			
67	KNR 4-01 d.2 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku $(2*49.38+6*0.60)$	m m	 102.360	 RAZEM 102.360
68	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - lecz pas pod i nad rynnowy $2*0.25*(2*49.38+6*0.60)$	m ² m ²	 51.180	 RAZEM 51.180
69	KNR 4-04 d.2 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład $48.35*10.65-(2.0*0.30*3+1.40*0.60*8+1.0*0.60*3)$	m ² m ²	 504.608	 RAZEM 504.608
70	d.2 analiza indywidual.	Utylizacja papy asfaltowej $504.608*0.01*600$	kg kg	 3027.648	 RAZEM 3027.648
71	KNR 2-02 d.2 1102-03 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za grubości do 10 mm $48.35*10.65-(2.0*0.30*3+1.40*0.60*8+1.0*0.60*3)$	m ² m ²	 504.608	 RAZEM 504.608
72	KNR 2-02 d.2 0407-02 analogia	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyc. - zakończenie dachu kotwy wklejane Fischera FIS AM 16x300 $(2*49.38+6*0.60)*0.12*0.12$	m ³ drew. m ³ drew.	 1.474	 RAZEM 1.474
73	KNR 2-02 d.2 0609-01 analogia	Izolacje cieplne z płyt styropianowych grubości 13cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku Płyty styrop.EPS 200-036 (dach/podłoga) $48.35*10.65-(2.0*0.30*3+1.40*0.60*8+1.0*0.60*3)$	m ² m ²	 504.608	 RAZEM 504.608
74	KNR 0-22 d.2 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym $48.35*10.65-(2.0*0.30*5+1.40*0.60*8+1.0*0.60*5)$	m ² m ²	 502.208	 RAZEM 502.208
75	KNR 4-01 d.2 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - podwyższenie murów ogniowych (30cm) $2*10.64*0.38*0.30$	m ³ m ³	 2.426	 RAZEM 2.426
76	KNR 4-01 d.2 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) jw. na ścianach ogniowych $2*10.64*0.30$	m ² m ²	 6.384	 RAZEM 6.384
77	KNR 0-22 d.2 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd $2*10.64$	mb mb	 21.280	 RAZEM 21.280

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR 4-01 d.2 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
		5*2.14*0.45+8*1.55*0.75+5*1.15*0.75	m ²	18.428	
				RAZEM	18.428
79	KNR 4-01 d.2 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ - lecz podmurowanie istniejących kominów wentylacyjnych - na wysokość nie mniejszą niż 50cm	m ³		
		(5*2.0*0.30+8*1.40*0.60+5*1.0*0.60)*0.50	m ³	6.360	
				RAZEM	6.360
80	KNR 4-01 d.2 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) - lecz na ścianach kominów	m ²		
		(2*(2.0+0.30)*5+2*(1.40+0.60)*8+2*(1.0+0.60)*5)*1.20	m ²	85.200	
				RAZEM	85.200
81	KNR 2-02 d.2 1215-02 analogia	Kratki wylotowe osadzone w ścianach kominów o pow.elem.do 0.2 m ²	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
82	KNR 2-02 d.2 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniwych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
		5*2.14*0.45+8*1.55*0.75+5*1.15*0.75	m ²	18.428	
				RAZEM	18.428
83	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6mm siatka 10x10cm jw.	kg		
		18.428*4.50	kg	82.926	
				RAZEM	82.926
84	KNR 2-02 d.2 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - lecz czapek kominów	m ²		
		5*2.14*0.45+8*1.55*0.75+5*1.15*0.75	m ²	18.428	
				RAZEM	18.428
85	KNR 2-02 d.2 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		18.428	m ²	18.428	
				RAZEM	18.428
86	KNR 0-28 d.2 2630-05 analogia	Malowanie farbą - kominy na dachu farba silikonowa elewacyjna BOLIX SIL-P	m ²		
		Krotność = 2	m ²	85.200	
		(2*(2.0+0.30)*5+2*(1.40+0.60)*8+2*(1.0+0.60)*5)*1.20			
				RAZEM	85.200
87	KNR 0-22 d.2 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb ob- wodu mb ob- wodu		
		(2*(2.0+0.30)*3+2*(1.40+0.60)*8+2*(1.0+0.60)*3)		55.400	
				RAZEM	55.400
88	KNR 2-05 d.2 0208-01 analogia	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - lecz konstrukcja podparcia z pł. 40x6 pod płytę OSB3	szt.		
		(2*49.38+6*0.60)*3	szt.	307.080	
				RAZEM	307.080
89	KNR 2-02 d.2 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		Płyty ze skalnej wełny mineralnej TOPROCK grubości 100 mm	m ²	25.590	
		(2*49.38+6*0.60)*0.25			
				RAZEM	25.590
90	KNR 2-02 d.2 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m ²		
		Płyty ze skalnej wełny mineralnej TOPROCK grubości 150 mm	m ²	25.590	
		(2*49.38+6*0.60)*0.25			
				RAZEM	25.590
91	KNR 0-18 d.2 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		
		plyta OSB3 grubości 12mm	m ²	61.416	
		(2*49.38+6*0.60)*(0.30+0.30)			
				RAZEM	61.416
92	NNRNKB d.2 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas nad i podrynnowy	m ²		
		(2*49.38+6*0.60)*(0.40+0.60)	m ²	102.360	
				RAZEM	102.360
93	NNRNKB d.2 202 0517-04 analogia	(z.I) Montaż rynien dachowych z blachy ocynkowanej i powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm w systemie ciągłym	m		
		2*49.38+6*0.60	m	102.360	
				RAZEM	102.360

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR 4-03 d.2 0703-05	Wymiana wsporników naciagowych i instalacji odgromowej naprężanej z jedną złączką przelotową.naprężającą na dachu betonowym krytym papą (2*49.38+2*10.68+6*0.60)/2.5	szt. szt.	49.488	49.488
				RAZEM	49.488
95	KNR 5-08 d.2 0618-03	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylocowych 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
96	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (5*2.14*0.45+8*1.55*0.75+5*1.15*0.75)*0.07	m ³ m ³	1.290	1.290
				RAZEM	1.290
97	KNR 4-01 d.2 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 1.29	m ³ m ³	1.290	1.290
				RAZEM	1.290
3		OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH PIWNIC			
98	KNR 0-28 d.3 2620-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (2*48.68+2*10.78+2*0.25)*1.15-(10*0.50*0.45+3*1.70*0.75+3*0.85*0.75)	m ² m ²	129.346	129.346
				RAZEM	129.346
99	KNR 0-17 d.3 2610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki płyty styropianowe 10cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA) Tynk mozaikowy BOLIX TM opak. 30 kg (2*48.68+2*10.78+2*0.25)*1.15-(10*0.50*0.45+3*1.70*0.75+3*0.85*0.75)	m ² m ²	129.346	129.346
				RAZEM	129.346
100	KNR 0-17 d.3 2610-08 analogia	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki Tynk mozaikowy BOLIX TM opak. 30 kg (10*(0.50+2*0.45)+3*(1.70+2*0.75)+3*(0.85+2*0.75))*0.25	m ² m ²	7.663	7.663
				RAZEM	7.663
101	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne okien (10*0.60+3*1.80+3*0.95)*0.45	m ² m ²	6.413	6.413
				RAZEM	6.413
102	KNR 0-23 d.3 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki klej dyspersyjny BOLIX KD Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2 (2*48.68+2*10.78+2*0.25)*1.15-(10*0.50*0.45+3*1.70*0.75+3*0.85*0.75)	m ² m ²	129.346	129.346
				RAZEM	129.346
103	KNR 0-23 d.3 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe 4*1.15+10*(0.50+2*0.45)+3*(1.70+2*0.75)+3*(0.85+2*0.75)	m m	35.250	35.250
				RAZEM	35.250
104	NNRNKB d.3 202 1019-01 analogia	(z.II) naświetla stałe- lecz Nawiewniki higrosterowane akustyczne pow. do 0.2 m2 Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny 19	szt. szt.	19.000	19.000
				RAZEM	19.000
105	KNR 4-01 d.3 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - opaska betonowa 2*(49.23+12.28)*0.70*0.15-3*0.70*1.50*0.15	m ³ m ³	12.445	12.445
				RAZEM	12.445
106	KNR 2-31 d.3 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 2*(49.23+12.28)*0.60-3*0.60*1.50	m ² m ²	71.112	71.112
				RAZEM	71.112
107	KNR 2-31 d.3 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 2*(49.23+12.28)*0.60-3*0.60*1.50	m ² m ²	71.112	71.112
				RAZEM	71.112
108	KNR 2-31 d.3 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 2*(49.23+12.28)*0.60-3*0.60*1.50	m ² m ²	71.112	71.112
				RAZEM	71.112
109	KNR 2-31 d.3 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 2*(49.23+12.28)*0.60-3*0.60*1.50	m ² m ²	71.112	71.112

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	71.112
110	KNR 2-31 d.3 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2*(49.23+12.28)-3*1.50	m m	118.520	
				RAZEM	118.520
111	KNR 2-31 d.3 0511-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej 2*(49.23+12.28)*0.60-3*0.60*1.50	m ² m ²	71.112	
				RAZEM	71.112
112	KNR 2-31 d.3 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6*2.0	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
113	KNR 2-31 d.3 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obudowa koryt ściekowych 6*2*2	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
114	KNR 2-01 d.3 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) 71.112*0.20	m ³ m ³	14.222	
				RAZEM	14.222
115	KNR 4-01 d.3 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 12.445	m ³ m ³	12.445	
				RAZEM	12.445
116	KNR 4-01 d.3 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 12.445	m ³ m ³	12.445	
				RAZEM	12.445
4		WYMIANA OKIEN STARYCH W MIESZKANIACH			
117	KNR 0-19 d.4 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m ² 5*0.9*1.5	m ² m ²	6.750	
				RAZEM	6.750
118	KNR 0-19 d.4 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m ² 6*1.50*1.50	m ² m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
119	KNR 0-19 d.4 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m ² 3*2.40*1.50	m ² m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
120	KNR 0-19 d.4 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia 3*0.90*2.35	m ² m ²	6.345	
				RAZEM	6.345
121	NNRNKB d.4 202 1019-01 analogia	(z.II) naświetla stałe- lecz Nawiewniki higrosterowane akustyczne pow. do 0.2 m ² - okien klatek schodowych Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny 3*5	szt szt	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	12073.2627		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	4.8846		4.8846			
2.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m ³	0.2121		0.2121			
3.	Balkon Fastlock	m	32.4000	32.4000	0.0000			
4.	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0.3850		0.3850			
5.	benzyna do lakierów	dm ³	5.3852		5.3852			
6.	benzyna do lakierów'	dm ³	0.5136		0.5136			
7.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	1.3084		1.3084			
8.	blacha powlekana płaska grub. 0,55mm - powłoka poliester	m ²	22.7501		22.7501			
9.	blacha powlekana płaska grubości 0,55mm	m ²	320.4307		320.4307			
10.	Blachy zimnowalcowane ze stali nierdzewnej 2B=n (IIIc) 0H18N9=ASTM 304 standard (bez folii) o grubości 0,5 mm	kg	167.0763		167.0763			
11.	BOLIX N - preparat głęboko penetrujący, opak. 1 kg	kg	27.4019		27.4019			
12.	BOLIX T preparat gruntujący, opak. 10 kg	kg	46.3318		46.3318			
13.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	902.4727		902.4727			
14.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	2493.1176		2493.1176			
15.	Cement portl.zw. z dod.CEM I/A 32,5 work.	t	0.3847		0.3847			
16.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.4371		0.4371			
17.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.4393		0.4393			
18.	Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm.kl.II	m ³	0.2507		0.2507			
19.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.3825		0.3825			
20.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.2580		0.2580			
21.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	17.3543		17.3543			
22.	drzwi balkonowe z PCV	m ²	6.3450		6.3450			
23.	dwuskładnikowa żywica poliuretanowa'	kg	128.3041		128.3041			
24.	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dt. 450mm	100 szt.	2.0372		2.0372			
25.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	0.1535		0.1535			
26.	elementy rur z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej gr. 0.55 mm' i średnicy 152mm	m	123.1999		123.1999			
27.	elementy rynien z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej gr. 0.55 mm i średnicy 152mm	m	102.3600		102.3600			
28.	EMACO NANOKRETE R2 zaprawa naprawcza	kg	1088.6387		1088.6387			
29.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	10.1379		10.1379			
30.	emulsja gruntująca BOLIX T	kg	292.2634		292.2634			
31.	Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała	dm ³	12.1965		12.1965			
32.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna	dm ³	1.1641		1.1641			
33.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm ³	0.1787		0.1787			
34.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	13.3613		13.3613			
35.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0300		0.0300			
36.	farba silikonowa elewacyjna BOLIX SIL-P	dm ³	107.5538		107.5538			
37.	Folia poliet. bud.osłona.gr.0,06-0,10mm	m ²	41.0725		41.0725			
38.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	239.7967		239.7967			
39.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0284		0.0284			
40.	gips szpachlowy	t	0.0534		0.0534			
41.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.9297		1.9297			
42.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	11.0563		11.0563			
43.	gwoździe stalowe galwanizowane	kg	0.5100		0.5100			
44.	Haki do muru	kg	23.1402		23.1402			
45.	inhibitor korozji NANOKRETE AP	kg	36.0000		36.0000			
46.	kątownik aluminiowy ochronny	m	1340.2283		1340.2283			
47.	Kit uszcz. trwale plast. akrylowy	kg	58.7337		58.7337			
48.	klej dyspersyjny BOLIX KD	kg	1475.7444		1475.7444			
49.	Kołki poliprop.do moc.płyt styr.200 mm z trzpieniem metalowym	szt	5932.0471		5932.0471			
50.	kołki rozporowe z wkrętami'	szt	326.4254		326.4254			
51.	kominki wentylacyjne	szt	10.0439		10.0439			
52.	konstr. pł. 40x6mm	kg	307.0802		307.0802			
53.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m ²	72.8899		72.8899			
54.	kotwy stalowe	szt.	190.0941		190.0941			
55.	kotwy wklejane Fischera FIS AM 16x300	szt	103.1799		103.1799			
56.	kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną	szt	80.0000		80.0000			
57.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl. I (podwielina 12x12cm)	m ³	1.5624		1.5624			
58.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	1686.5951		1686.5951			
59.	Listwa cokołowa o szer. 103-153mm	szt	123.0812		123.0812			
60.	Łączniki EJOTherm STR U 200mm	szt	3643.8127		3643.8127			
61.	Masa tynkarska podkładowa BOLIX OP	kg	41.1024		41.1024			
62.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	0.6749		0.6749			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
63.	mineralna szpachłówka do tynków zewnętrznych	kg	147.2488		147.2488			
64.	Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny	szt	34.0000		34.0000			
65.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	120.8908		120.8908			
66.	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6 cm,kolorowe	m	24.4802		24.4802			
67.	okna dwudzielne z PCV	m ²	10.8000		10.8000			
68.	okna jednodzielne z PCV	m ²	6.7500		6.7500			
69.	okna jednoramowe z PCV dwudzielne uchylno-rozwieralne	m ²	13.5000		13.5000			
70.	osłony naroży parapetów z PCV	szt	72.0000		72.0000			
71.	Papa asfalt.na tekturze podkl.odm.400/1200	m ²	10.3185		10.3185			
72.	Papa zgrzew.polimer-asf.podklad.Polbit PF	m ²	557.4510		557.4510			
73.	Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Polbit WF'	m ²	618.6260		618.6260			
74.	papa zgrzewalna dkd wentylacyjna	m ²	557.4511		557.4511			
75.	papier ściemy w arkuszach	ark.	88.7075		88.7075			
76.	papier ściemy w arkuszach'	ark.	8.4667		8.4667			
77.	PCIPECITAPE 120 - taśma uszczelniająca	m	258.9839		258.9839			
78.	pianka poliuretanowa	dm ³	10.8687		10.8687			
79.	piasek do zapraw	m ³	4.3922		4.3922			
80.	Piasek naturalny kopany	m ³	19.9241		19.9241			
81.	Pt.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m ²	11.7627		11.7627			
82.	płyta OSB3 grubości 12mm	m ²	61.4774		61.4774			
83.	Płyta ściekowa.betonowa korytk.60x50x15cm	szt	24.7199		24.7199			
84.	płytki podłogowe z kamieni sztucznych - antypoślizgowe	m ²	94.2624		94.2624			
85.	płyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0.3857		0.3857			
86.	Płyty styrop.EPS 200-036 (dach/podłoga)	m ³	68.1221		68.1221			
87.	płyty styropianowe 10cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA)	m ³	167.0198		167.0198			
88.	płyty styropianowe 2cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA)	m ³	5.4446		5.4446			
89.	Płyty ze skalnej wełny mineralnej TOPROCK grubości 100 mm	m ²	26.8692		26.8692			
90.	Płyty ze skalnej wełny mineralnej TOPROCK grubości 150 mm	m ²	26.8693		26.8693			
91.	Preparat gruntujący BOLIX SIG KOLOR	kg	456.0563		456.0563			
92.	preparat przeciwegrzybowy do podłoży mineralnych	dm ³	37.0292		37.0292			
93.	pręt balustrady z rury 30x20x2mm	kg	326.5929		326.5929			
94.	pręty gładkie śr.do 7 mm	kg	83.0935		83.0935			
95.	pręty stalowe ocynkowane	m	99.2138		99.2138			
96.	puszki	szt.	12.2399		12.2399			
97.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	151.3815		151.3815			
98.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.9645		0.9645			
99.	rury windurowe	m	99.2147		99.2147			
100.	siatka osłonowa na rusztowaniach	m ²	270.9300		270.9300			
101.	Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2	m ²	418.7429		418.7429			
102.	Siatka z włókna szklanego BOLIX 158g/m2	m ²	2257.4491		2257.4491			
103.	silikon	dm ³	1.3934		1.3934			
104.	skrzynki lub rozdzielnice	szt.	3.0000		3.0000			
105.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	4.7366		4.7366			
106.	szlam PCI DICHTSCHLAMME	kg	52.9202		52.9202			
107.	szlam PCI SECCORAL 1K	kg	272.1603		272.1603			
108.	Środek impreg-grzyb.solny "Drewnosol Plus"	dm ³	0.8990		0.8990			
109.	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0.9364		0.9364			
110.	Tlen sprężony techniczny	m ³	13.2138		13.2138			
111.	Tynk mozaikowy BOLIX TM opak. 30 kg	kg	344.4382		344.4382			
112.	Tynk silikonowy BOLIX SIT- P 1,5 KA	kg	5148.4315		5148.4315			
113.	Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm	szt	40.6553		40.6553			
114.	Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 150-180mm	szt	204.7199		204.7199			
115.	uchwyty do rur windurowych	szt.	200.3404		200.3404			
116.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U	kg	13632.9032		13632.9032			
117.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.1628		0.1628			
118.	wapno suchogaszzone	t	0.6149		0.6149			
119.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	6227.8056		6227.8056			
120.	wkręty stalowe do drewna - z łbami stożkowymi	kg	0.3237		0.3237			
121.	woda	m ³	2.1161		2.1161			
122.	woda z rurociągu	m ³	1.7844		1.7844			
123.	Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114	szt	49.9823		49.9823			
124.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	96.3541		96.3541			
125.	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt	0.3860		0.3860			
126.	Zapr.klej. PrinceColor z301 FX'	kg	913.6821		913.6821			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
127.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	5.6908		5.6908			
128.	zaprawa do spoinowania-PCI MEGAFUG	kg	19.4392		19.4392			
129.	zaprawa klejąca z 301 FX	kg	62.2091		62.2091			
130.	zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX UZB	kg	6091.2396		6091.2396			
131.	zaprawa spoinująca PCI	kg	10.3688		10.3688			
132.	złącza	szt.	12.0000		12.0000			
133.	złącze odgałęźne 2-wylotowe	szt.	6.0000		6.0000			
134.	złączki przelotowe kablakowe naprężające	szt.	49.9836		49.9836			
135.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	14.3539		
2.	Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	2.9164		
3.	giętarka do prętów	m-g	0.3333		
4.	nożyce do prętów	m-g	0.3945		
5.	piła do cięcia kostki	m-g	1.7780		
6.	piła tarczowa 300 mm	m-g	10.1736		
7.	prościarka do prętów	m-g	0.2982		
8.	Przyczepa skrzyniowa 10.0t	m-g	2.9167		
9.	Ruszt.ram.zew.RR-1/30	m-g	198.4234		
10.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	69.8746		
11.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)"	m-g	0.8099		
12.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	11.6310		
13.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	8.9426		
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5832		
15.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	19.0332		
16.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4 -5 m3/min'	m-g	15.8399		
17.	środek transportowy	m-g	0.2920		
18.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.6116		
19.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	9.2446		
20.	wyciąg	m-g	82.4176		
21.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2.7286		
22.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t'	m-g	0.1970		
23.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t''	m-g	0.1970		
24.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t'''	m-g	28.7315		
25.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	2.8248		
26.	Żuraw okienny do 0,50t	m-g	1.6206		
27.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.2283		
				RAZEM	

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny - Termomodernizacja
ADRES INWESTYCJI : ul. Peowiaków 42; 22-400 Zamość
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa "ul. Peowiaków 42" 22-400 Zamość
ADRES INWESTORA : 22-400 Zamość ul. Peowiaków 42
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Siejka
DATA OPRACOWANIA : 02. 2013r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02. 2013r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	V	RAZEM
1	OCIEPLENIE ŚCIAN ZE- WNĘTRZNYCH							
2	OCIEPLENIE DACHU							
3	OCIEPLENIE ŚCIAN ZE- WNĘTRZNYCH PIWNIC							
4	WYMIANA OKIEN STARYCH W MIESZKANIACH							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
Roboty termomodernizacyjne budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Zamościu ul. Peowiaków 42									
1		Ocieplenie ścian zewnętrznych							
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - lecz parapety zewnętrzne okien -- Robocizna --	m ²				79.875		
d.1	0535-08		r-g	0.3000					
Razem pozycja 1							79.875		
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - lecz obróbek blacharskich ścian kolankowych -- Robocizna --	m ²				14.144		
d.1	0535-08		r-g	0.3000					
Razem pozycja 2							14.144		
3	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku -- Robocizna --	m				123.200		
d.1	0535-06		r-g	0.1100					
Razem pozycja 3							123.200		
4	KNR 2-02	Osłony okien folia polietylenowa -- Robocizna -- -- Materiały -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg	m ²				107.143		
d.1	0925-01		r-g	0.2127					
			m ³	0.00033					
			m ²	0.3833					
			kg	0.0072					
			%	1.5000					
			m-g	0.0135					
Razem pozycja 4							107.143		
5	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej -- Robocizna -- -- Materiały -- kołki rozporowe z wkretami' Listwa cokołowa o szer. 103-153mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m				117.220		
d.1	2612-09 analogia		r-g	0.2370					
			szt	2.5800					
			szt	1.0500					
			%	1.5000					
			m-g	0.0002					
Razem pozycja 5							117.220		
6	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowym - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - lecz ściany szczytowe płyty styropianowe 10cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA) Tynk silikonowy BOLIX SIT- P 1,5 KA -- Robocizna -- -- Materiały -- emulsja gruntująca BOLIX T płyty styropianowe 10cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA) zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX UZB Łączniki EJOTerm STR U 200mm Siatka z włókna szklanego BOLIX 158g/m2 Preparat gruntujący BOLIX SIG KOLOR Tynk silikonowy BOLIX SIT- P 1,5 KA materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ²				434.512		
d.1	2614-02 analogia		r-g	3.1624					
			kg	0.2000					
			m ³	0.1050					
			kg	10.0300					
			szt	6.0000					
			m ²	1.1350					
			kg	0.3000					
			kg	3.0000					
			%	1.5000					
			m-g	0.0298					
			m-g	0.0276					
Razem pozycja 6							434.512		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
7 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na szczytowych ścianach parteru budynku - lecz na wysokość 250cm (SYSTEM BOLIX HD EXTREME) Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2 -- Robocizna -- -- Materiały -- klej dyspersyjny BOLIX KD Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg 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			66.800	
Razem pozycja 7							66.800	
8 d.1	KNR 0-23 2614-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowym - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - lecz ściany osłonowe parteru do wysokości 250cm (SYSTEM BOLIX HD EXTREME) płyty styropianowe 10cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA) Tynk silikonowy BOLIX SIT- P 1,5 KA -- Robocizna -- -- Materiały -- emulsja gruntująca BOLIX T płyty styropianowe 10cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA) zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX UZB Łączniki EJOTherm STR U 200mm Siatka z włókna szklanego BOLIX 158g/m2 Tynk silikonowy BOLIX SIT- P 1,5 KA materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g kg m ³ kg szt m ² kg % m-g m-g	 3.1624 0.2000 0.1050 10.0300 6.0000 1.1350 3.0000 1.5000 0.0298 0.0276			172.790	
Razem pozycja 8							172.790	
9 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na osłonowych ścianach parteru budynku - lecz na wysokość 250cm (SYSTEM BOLIX HD EXTREME) Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2 -- Robocizna -- -- Materiały -- klej dyspersyjny BOLIX KD Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg 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			172.790	
Razem pozycja 9							172.790	
10 d.1	KNR 0-23 2614-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowym - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - lecz ściany osłonowe powyżej parteru płyty styropianowe 10cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA) Tynk silikonowy BOLIX SIT- P 1,5 KA -- Robocizna -- -- Materiały --	m ² r-g	 3.1624			854.016	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		emulsja gruntująca BOLIX T	kg	0.2000				
		płyty styropianowe 10cm Neopor (PLA-TINUM PLUS ŚCIANA)	m ³	0.1050				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U	kg	10.0300				
		Kołki poliprop.do moc.płyt styr.200 mm z trzpieniem metalowym	szt	6.0000				
		Siatka z włókna szklanego BOLIX 158g/m2	m ²	1.1350				
		Preparat gruntujący BOLIX SIG KO-LOR	kg	0.3000				
		Tynk silikonowy BOLIX SIT- P 1,5 KA	kg	3.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0298				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0276				
Razem pozycja 10							854.016	
11	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 styropianowe 2cm Neopor (PLA-TINUM PLUS ŚCIANA)	m ²				225.900	
		Tynk silikonowy BOLIX SIT- P 1,5 KA -- Robocizna --	r-g	5.3669				
		-- Materiały --						
		BOLIX T preparat gruntujący, opak. 10 kg	kg	0.2000				
		płyty styropianowe 2cm Neopor (PLA-TINUM PLUS ŚCIANA)	m ³	0.0228				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U	kg	10.0300				
		Siatka z włókna szklanego BOLIX 158g/m2	m ²	1.6430				
		Preparat gruntujący BOLIX SIG KO-LOR	kg	0.3000				
		Tynk silikonowy BOLIX SIT- P 1,5 KA	kg	3.3000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0298				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0276				
Razem pozycja 11							225.900	
12	KNR 0-23 d.1 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe	m				1104.400	
		-- Robocizna --	r-g	0.2200				
		-- Materiały --						
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U	kg	0.9000				
		kątownik aluminiowy ochronny	m	1.1760				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0007				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0005				
Razem pozycja 12							1104.400	
13	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki w narożach otworów okiennych	m ²				51.840	
		-- Robocizna --	r-g	0.6112				
		-- Materiały --						
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U	kg	4.0000				
		Siatka z włókna szklanego BOLIX 158g/m2	m ²	1.1350				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0070				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0052				
Razem pozycja 13							51.840	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
14 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 Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m r-g kg % m-g m-g	 0.1420 0.0650 1.5000 0.0038 0.0033			903.600	
Razem pozycja 14							903.600	
15 d.1	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz parapetów zewnętrznych okien -- Robocizna -- -- Materiały -- blacha powlekana płaska grubości 0, 55mm wkrety samogwintujące typu SW do blach Zaprawa cementowa M-12 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód 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			113.940	
Razem pozycja 15							113.940	
16 d.1	KNR 2-02 1215-02 analogia	Oslony parapetów (naroża) z PCV o pow.elem.do 0.2 m2 - okna balkonowe oslony naroży parapetów z PCV -- Robocizna -- -- Materiały -- oslony naroży parapetów z PCV	szt. r-g szt.	 1.2741 1.0000			72.000	
Razem pozycja 16							72.000	
17 d.1	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - scian kolankowych -- Robocizna -- -- Materiały -- blacha powlekana płaska grub. 0, 55mm - powłoka poliester 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			18.496	
Razem pozycja 17							18.496	
18 d.1	NNRNKB 202 0519-03 analogia	(z.l) montaż rur spustowych z blachy ocynkowanej i powlekanej okrągłych o śr. 15 cm w systemie ciągłym -- Robocizna -- -- Materiały -- elementy rur z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej gr. 0.55 mm' i średnicy 152mm spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m r-g m kg szt % m-g	 0.6066 1.0000 0.0210 0.3300 1.5000 0.0027			123.200	
Razem pozycja 18							123.200	
19 d.1	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 16 m -- Robocizna -- -- Materiały -- Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm płyty pomostowe komunikacyjne Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m ² r-g m ² m ² m ³	 0.3600 0.0061 0.0002 0.00011			1928.320	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Deski igl.obrznyn.wymiar.gr.19-25mm, kl.II	m ³	0.00013				
		deski iglaste obrznynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.00018				
		Haki do muru	kg	0.0120				
		Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	0.0090				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0006				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Ruszt.ram.zew.RR-1/30	m-g	0.1021				
Razem pozycja 19								1928.320
20	KNR 2-02 d.1 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 20 m -- Robocizna --	m ²				1928.320	
		-- Materiały --	r-g	0.0028				
		rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.0005				
		zacziski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt	0.0002				
		bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0.0002				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Ruszt.ram.zew.RR-1/30	m-g	0.0008				
Razem pozycja 20								1928.320
21	NNRNKB 202 d.1 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych -- Robocizna --	m ²				1928.320	
		-- Materiały --	r-g	0.0319				
		siatka osłonowa na rusztowaniach	m ²	0.1405				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
Razem pozycja 21								1928.320
22	KNR 4-01 d.1 1306-01 analogia	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych - lecz pręta balustrady przy budynku -- Robocizna --	szt.				144.000	
		-- Materiały --	r-g	0.0300				
		Tlen sprężony techniczny	m ³	0.0300				
		Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0100				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Razem pozycja 22								144.000
23	KNR 4-01 d.1 1305-09	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. ponad 20 mm -- Robocizna --	szt.				144.000	
		-- Materiały --	r-g	0.0400				
		Tlen sprężony techniczny	m ³	0.0500				
		Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0200				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Razem pozycja 23								144.000
24	KNR 4-01 d.1 1304-03	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników -- Robocizna --	m spoiny				7.200	
		-- Materiały --	r-g	0.4200				
		Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100	0.2716				
		materiały pomocnicze(od M)	szt.					
		-- Sprzęt --	%	2.0000				
		Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0.4220				
Razem pozycja 24								7.200
25	KNR 5-08 d.1 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - lecz przełożenie tablic domofonów -- Robocizna --	szt.				3.000	
		0.28*0.955=	r-g	0.2674				
		-- Materiały --						
		skrzynki lub rozdzielnice	szt.	1.0000				
		farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0100				
Razem pozycja 25								3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
26 d.1	KNR 4-01 0535-01 analogia	ZADASZENIA BALKONÓW - lecz demontaż zadaszienia balkonów ostatniej kondygnacji -- Robocizna --	m ²				32.400	
			r-g	0.2100				
Razem pozycja 26							32.400	
27 d.1	KNR 4-01 1212-08 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad - lecz konstrukcji stalowych zadaszień balkonów ostatniej kondygnacji -- Robocizna -- -- Materiały -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna benzyna do lakierów' papier ścierny w arkuszach' materiały pomocnicze(od M)	m ²				15.120	
			r-g	1.5300				
			dm ³	0.0770				
			dm ³	0.0770				
			dm ³	0.0340				
			ark.	0.5600				
			%	2.0000				
Razem pozycja 27							15.120	
28 d.1	KNR 2-05 0904-05 analogia	Szyny zbrojeniowe - lecz ponowny montaż zadaszień balkonów - materiał z odzysku Balkon Fastlock -- Robocizna -- 3.768*0.955= -- Materiały -- Balkon Fastlock -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t piła tarczowa 300 mm	m				32.400	
			r-g	3.5984				
			m	1.0000			Mi	
			m-g	0.0180				
			m-g	0.3140				
Razem pozycja 28							32.400	
29 d.1	KNR 4-01 0510-01 z.sz. 2.3. 9909-01 analogia	Pokrycie z płyt poliwęglanowych na istniejącej konstrukcji balkonów ostatniej kondygnacji - powierzchnia do 10 m2 -- Robocizna -- 0.63*1.6= -- Materiały -- wkrety stalowe do drewna - z łbami stożkowymi materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Żuraw okienny do 0,50t	m ²				32.400	
			r-g	1.0080				
			kg	0.0100				
			%	2.0000				
			m-g	0.0500				
Razem pozycja 29							32.400	
30 d.1	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej -- Robocizna --	szt.				12.000	
			r-g	0.0945				
Razem pozycja 30							12.000	
31 d.1	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym -- Robocizna --	m				95.400	
			r-g	0.1365				
Razem pozycja 31							95.400	
32 d.1	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły -- Robocizna -- 0.1144*0.955= -- Materiały -- kołki rozporowe z wkretami' materiały pomocnicze(od M)	szt.				12.000	
			r-g	0.1093				
			szt	2.0000				
			%	2.5000				
Razem pozycja 32							12.000	
33 d.1	KNR 5-08 0303-20	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie -- Robocizna -- 0.5643*0.955= -- Materiały --	szt.				12.000	
			r-g	0.5389				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		puszki	szt.	1.0200				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 33							12.000	
34	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe	m				95.400	
d.1	0101-09	układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły						
		-- Robocizna --	r-g	0.3257*0.955=				
		-- Materiały --						
		uchwyty do rur winidurowych	szt.	2.1000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 34							95.400	
35	KNR 5-08	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m				95.400	
d.1	0110-01	-- Robocizna --	r-g	0.1001*0.955=				
		-- Materiały --						
		rury winidurowe	m	1.0400				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 35							95.400	
36	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr. do 10 mm	m				95.400	
d.1	0607-01	-- Robocizna --	r-g	0.3766*0.955=				
		-- Materiały --						
		pręty stalowe ocynkowane	m	1.0400				
		Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	1.0100				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 36							95.400	
37	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.				6.000	
d.1	0619-05	-- Robocizna --	r-g	0.3377*0.955=				
		-- Materiały --						
		złącza	szt.	1.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 37							6.000	
38	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.				6.000	
d.1	0619-06	-- Robocizna --	r-g	0.4697*0.955=				
		-- Materiały --						
		złącza	szt.	1.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 38							6.000	
39	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego	po-miar.				6.000	
d.1	1205-01	-- Robocizna --	r-g	1.2400				
Razem pozycja 39							6.000	
40	KNR 4-03	Następny pomiar uziemienia ochronnego	po-miar.				6.000	
d.1	1205-02	-- Robocizna --	r-g	0.5600				
Razem pozycja 40							6.000	
41	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t				0.700	
d.1	1107-01	-- Robocizna --	r-g	1.7100				
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.8300				
Razem pozycja 41							0.700	
42	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t				0.700	
d.1	1107-04	Krotność = 4						
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.1440				
		0.036*4=						
Razem pozycja 42							0.700	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
43 d.1	KNR 4-01 0728-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 1 m2 w 1 miejscu) - lecz powierzchni spodu płyt balkonowych Krotność = 0.5 -- Robocizna -- 2.27*0.5= -- Materiały -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work 0.009*0.5= Piasek naturalny kopany 0.0342*0.5= środek uplastyczniający do zapraw cementowych 0.0224*0.5= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg 0.04*0.5= Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.04*0.5=	m ² r-g t m ³ kg % m-g m-g	 1.1350 0.0045 0.0171 0.0112 1.5000 0.0200 0.0200			77.760		
Razem pozycja 43								77.760	
44 d.1	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod malowanie - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie -- Robocizna -- -- Materiały -- preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g dm ³ % m-g	 0.1035 0.3000 1.5000 0.0002			77.760		
Razem pozycja 44								77.760	
45 d.1	KNR 0-28 2630-05 analogia	Malowanie farbą - spody płyt balkonowych farba silikonowa elewacyjna BOLIX SIL-P Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.176*2= -- Materiały -- farba silikonowa elewacyjna BOLIX SIL-P 0.33*2= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0004*2=	m ² r-g dm ³ % m-g	 0.3520 0.6600 1.5000 0.0008			77.760		
Razem pozycja 45								77.760	
46 d.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych -- Robocizna --	m ² r-g	 0.4900			77.760		
Razem pozycja 46								77.760	
47 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - balkony -- Robocizna --	m ² r-g	 0.3000			30.240		
Razem pozycja 47								30.240	
48 d.1	KNR 2-05 0208-01	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - dospawanie poręczy balustrad do uzysk. ich wysokości 110cm z rury 30x20x2mm -- Robocizna -- 0.15973*0.955= -- Materiały -- farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna minlowa 60 % 0.19*0.001=0.00019= Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	kg r-g dm ³ 100 szt.	 0.1525 0.00019 0.00025			326.592		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Tlen sprężony techniczny 1.8*0.001=0.0018= Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6*0.001=0.0006= pręt balustrady z rury 30x20x2mm -- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 74kW (1) 3.1*0.001=0.0031= Przyczepa skrzyniowa 10.0t 3.1*0.001=0.0031= Spawarka elektr.wirująca 300A 17*0.001=0.017=	m ³ kg kg m-g m-g m-g	0.0018 0.0006 1.0000 0.0031 0.0031 0.0170				
Razem pozycja 48							326.592	
49	KNR 4-01 d.1 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach -- Robocizna --	m ² r-g				7.200	
Razem pozycja 49							7.200	
50	KNR BC-02 d.1 0208-01	Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia, wystających elementów stalowych oraz skucie betonu w miejscach napraw o śr. 12 mm na powierzchniach poziomych -- Robocizna -- -- Sprzęt -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4 -5 m3/min'	m r-g m-g				72.000	
Razem pozycja 50							72.000	
51	KNR BC-02 d.1 0209-01	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach poziomych i pionowych; pręty o śr. do 16 mm inhibitor korozji NANOKRETE AP -- Robocizna -- -- Materiały -- inhibitor korozji NANOKRETE AP materiały pomocnicze(od M)	m r-g kg %				72.000	
Razem pozycja 51							72.000	
52	KNR BC-02 d.1 0217-01	Wykonanie podlewek o gr. 5 mm na powierzchniach poziomych EMACO NANOKRETE R2 zaprawa naprawcza -- Robocizna -- -- Materiały -- EMACO NANOKRETE R2 zaprawa naprawcza materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m ² r-g kg % m-g				77.760	
Razem pozycja 52							77.760	
53	KNR BC-02 d.1 0217-03	Wykonanie podlewek (o grubości 5-30 mm) - dodatek za każdy nast. 1 mm gr. warstwy EMACO NANOKRETE R2 zaprawa naprawcza Krotność = 5 -- Robocizna -- 0.05*5= -- Materiały -- EMACO NANOKRETE R2 zaprawa naprawcza 1.4*5= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.009*5=	m ² r-g kg % m-g				77.760	
Razem pozycja 53							77.760	
54	KNR BC-02 d.1 0303-07 analogia	Izolacje i uszczelnienia - wklejenie taśmy uszczelniającej PCI PECITAPE 120 - taśma uszczelniająca	m				237.600	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.2200				
		-- Materiały -- dwuskładnikowa żywica poliuretanowa'	kg	0.5400				
		PCI PECITAPE 120 - taśma uszczelniająca	m	1.0900				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0010				
Razem pozycja 54							237.600	
55 d.1	KNR 0-39 0115-03 analogia	Uszczelnienie powierzchni tarasu pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny szlam PCI SECCORAL 1K	m ²				77.760	
		-- Robocizna --	r-g	0.1340				
		-- Materiały -- szlam PCI SECCORAL 1K	kg	3.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0018				
Razem pozycja 55							77.760	
56 d.1	KNR 0-39 0115-03 analogia	Uszczelnienie powierzchni - czoła i boki płyt balkonowych - powierzchnie pionowe szlam PCI DICHTSCHLAMME	m ²				15.120	
		-- Robocizna --	r-g	0.1340				
		-- Materiały -- szlam PCI DICHTSCHLAMME	kg	3.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0018				
Razem pozycja 56							15.120	
57 d.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża Zapr.klej. PrinceColor z301 FX'	m ²				77.760	
		-- Robocizna --	r-g	0.2192				
		-- Materiały -- Zapr.klej. PrinceColor z301 FX'	kg	4.7500				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0093				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0001				
Razem pozycja 57							77.760	
58 d.1	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - z pełnym podklejeniem powierzchni płytek Zapr.klej. PrinceColor z301 FX'	m ²				77.760	
		-- Robocizna --	r-g	0.8500				
		-- Materiały -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych - antypoślizgowe	m ²	1.0400				
		Zapr.klej. PrinceColor z301 FX'	kg	7.0000				
		zaprawa do spoinowania-PCI MEGA-FUG	kg	0.2500				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0435				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0369				
Razem pozycja 58							77.760	
59 d.1	KNR 2-02 1119-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 15x15 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą zaprawa klejąca z 301 FX	m				86.400	
		-- Robocizna --	r-g	0.3835				
		-- Materiały -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych - antypoślizgowe	m ²	0.1550				
		zaprawa klejąca z 301 FX	kg	0.7200				
		zaprawa spoinująca PCI	kg	0.1200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0054				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0040				
Razem pozycja 59							86.400	
60 d.1	NNRNKB 202 0541-01 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (krawędzie balkonów) Blachy zimnowalcowane ze stali nierdzewnej 2B=n (Ilc) 0H18N9=ASTM 304 standard (bez folii) o grubości 0,5 mm -- Robocizna --	m ²				37.800	
		-- Materiały --	r-g	2.1500				
		Blachy zimnowalcowane ze stali nierdzewnej 2B=n (Ilc) 0H18N9=ASTM 304 standard (bez folii) o grubości 0,5 mm	kg	4.4200				
		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	27.5000				
		Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.0020				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0080				
Razem pozycja 60							37.800	
61 d.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - lecz blacha okapowa -- Robocizna --	m ²				37.800	
		-- Materiały --	r-g	2.1500				
		blacha powlekana płaska grubości 0,55mm	m ²	1.2300				
		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	27.5000				
		Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.0020				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0080				
Razem pozycja 61							37.800	
62 d.1	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych -- Robocizna --	m ²				158.400	
		-- Materiały --	r-g	0.9400				
		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.0770				
		Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała	dm ³	0.0770				
		benzyna do lakierów	dm ³	0.0340				
		papier ścierny w arkuszach	ark.	0.5600				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Razem pozycja 62							158.400	
63 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km -- Robocizna --	m ³				3.888	
		-- Sprzęt --	r-g	0.8600				
		Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.5000				
Razem pozycja 63							3.888	
64 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 -- Sprzęt -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.04*4=	m ³				3.888	
			m-g	0.1600				
Razem pozycja 64							3.888	
65 d.1	KNR 4-01 0728-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 1 m2 w 1 miejscu) - lecz powierzchni spodu zadaszeń -- Robocizna -- 2.27*0.5=	m ²				5.760	
			r-g	1.1350				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work 0.009*0.5= Piasek naturalny kopany 0.0342*0.5= środek uplastyczniający do zapraw ce- mentowych 0.0224*0.5= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg 0.04*0.5= Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.04*0.5=	t m ³ kg % m-g m-g	0.0045 0.0171 0.0112 1.5000 0.0200 0.0200				
Razem pozycja 65							5.760	
66 d.1	KNR 0-23 2614-09 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - lecz za- daszeń wejść do budynku płyty styropianowe 2cm Neopor (PLA- TINUM PLUS ŚCIANA) Tynk silikonowy BOLIX SIT- P 1,5 KA -- Robocizna -- -- Materiały -- BOLIX T preparat gruntujący, opak. 10 kg płyty styropianowe 2cm Neopor (PLA- TINUM PLUS ŚCIANA) uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U Siatka z włókna szklanego BOLIX 158g/m2 Preparat gruntujący BOLIX SIG KO- LOR Tynk silikonowy BOLIX SIT- P 1,5 KA materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g kg m ³ kg m ² kg kg % m-g m-g	 5.3669 0.2000 0.0228 10.0300 1.6430 0.3000 3.3000 1.5000 0.0298 0.0276			5.760	
Razem pozycja 66							5.760	
2		Ocieplenie dachu						
67 d.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadają- cej się do użytku -- Robocizna --	m r-g	 0.1500			102.360	
Razem pozycja 67							102.360	
68 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich mur- ków ogniowych, okapów, kołnierzy, gzyszów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - lecz pas pod i nad rynnowy -- Robocizna --	m ² r-g	 0.3000			51.180	
Razem pozycja 68							51.180	
69 d.2	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z pa- py na betonie na zakład -- Robocizna --	m ² r-g	 0.4100			504.608	
Razem pozycja 69							504.608	
70 d.2	analiza indywid.	Utylizacja papy asfaltowej -- Robocizna --	kg r-g	 0.0700			3027.648	
Razem pozycja 70							3027.648	
71 d.2	KNR 2-02 1102-03 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za gru- bości do 10 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Zaprawa cementowa M-12 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt --	m ² r-g m ³ %	 0.0716 0.0105 1.5000			504.608	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		wyciąg	m-g	0.0158				
Razem pozycja 71							504.608	
72	KNR 2-02 d.2 0407-02 analogia	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc. - zakończenie dachu kotwy wklejane Fischera FIS AM 16x300 -- Robocizna --	m ³ drew.				1.474	
		-- Materiały --	r-g	9.2800				
		Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl. I (podwalina 12x12cm)	m ³	1.0600				
		Środek impreg-grzyb.solny "Drewnosol Plus"	dm ³	0.6100				
		Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.400/ 1200	m ²	7.0000				
		kotwy wklejane Fischera FIS AM 16x300	szt	70.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.8900				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.6800				
Razem pozycja 72							1.474	
73	KNR 2-02 d.2 0609-01 analogia	Izolacje cieplne z płyt styropianowych grubości 13cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku Płyty styrop.EPS 200-036 (dach/podłó- ga) -- Robocizna --	m ²				504.608	
		-- Materiały --	r-g	0.2262				
		roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.3000				
		Płyty styrop.EPS 200-036 (dach/podłó- ga)	m ³	0.1350				
		Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	1.7500				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0073				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0116				
Razem pozycja 73							504.608	
74	KNR 0-22 d.2 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym -- Robocizna --	m ²				502.208	
		-- Materiały --	r-g	1.0642				
		Papa zgrzew.polimer-asf.podkład.Pol- bit PF	m ²	1.1100				
		papa zgrzewalna dkd wentylacyjna	m ²	1.1100				
		Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Pol- bit WF'	m ²	1.1800				
		Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	1.6000				
		kominki wentylacyjne	szt	0.0200				
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0.4702				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0044				
		0.0043+0.0001=0.0044=						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0072				
Razem pozycja 74							502.208	
75	KNR 4-01 d.2 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie ce- mentowo-wapiennej ceglami - podwyż- szenie murów ogniwych (30cm) -- Robocizna --	m ³				2.426	
		-- Materiały --	r-g	15.3700				
		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	372.0000				
		cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0618				
		wapno suchogaszzone	t	0.0345				
		piasek do zapraw	m ³	0.3220				
		woda z rurociągu	m ³	0.1520				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.4500				
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t"	m-g	2.1100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 75							2.426	
76 d.2	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) jw. na ścianach ogniowych -- Robocizna -- -- Materiały -- Cement portl,zw. z dod.CEM III/A 32,5 work. wapno suchogaszzone piasek do zapraw woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t" Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m ² r-g t t m ³ m ³ % m-g m-g	 1.4700 0.0042 0.0058 0.0229 0.0053 1.5000 0.0300 0.0400			6.384	
Razem pozycja 76							6.384	
77 d.2	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd -- Robocizna -- -- Materiały -- Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Pol-bit WF' Gaz propanowo-butanowy płynny materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg Samochód dostaw.do 0.9t (1)	mb r-g m ² kg % m-g m-g	 0.2530 0.3220 0.0470 1.5000 0.0006 0.0011			21.280	
Razem pozycja 77							21.280	
78 d.2	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych -- Robocizna --	m ² r-g	 1.4200			18.428	
Razem pozycja 78							18.428	
79 d.2	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 - lecz podmurowanie istniejących kominów wentylacyjnych - na wysokość nie mniejszą niż 50cm -- Robocizna -- -- Materiały -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20 cement portlandzki 35 bez dodatków piasek do zapraw Wapno hydratyzowane workowane woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t"	m ³ r-g szt t m ³ t m ³ % m-g m-g	 19.8600 392.0000 0.0455 0.2380 0.0256 0.1460 1.5000 0.3300 3.2500			6.360	
Razem pozycja 79							6.360	
80 d.2	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) - lecz na ścianach kominów -- Robocizna -- -- Materiały -- Cement portl,zw. z dod.CEM III/A 32,5 work. wapno suchogaszzone piasek do zapraw woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t" Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m ² r-g t t m ³ m ³ % m-g m-g	 1.2900 0.0042 0.0058 0.0229 0.0053 1.5000 0.0300 0.0400			85.200	
Razem pozycja 80							85.200	
81 d.2	KNR 2-02 1215-02 analogia	Kratki wylotowe osadzone w ścianach kominów o pow.elem.do 0.2 m2 -- Robocizna --	szt.				80.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną	r-g szt	1.2741 1.0000				
Razem pozycja 81							80.000	
82 d.2	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm -- Robocizna --	m ²				18.428	
		-- Materiały -- Beton zwykły C16/20 (B-20) deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t środek transportowy	r-g m ³ m ³ kg % m-g m-g	3.2400 0.0710 0.0140 0.6000 1.5000 0.1500 0.0100				
Razem pozycja 82							18.428	
83 d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6mm siatka 10x10cm jw. -- Robocizna -- 35.72*0.001=0.03572= -- Materiały -- pręty gładkie śr.do 7 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- prościarka do prętów 3.6*0.001=0.0036= nożyce do prętów 4.75*0.001=0.00475= giętarek do prętów 4.03*0.001=0.00403= Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.72*0.001=0.00072= środek transportowy 1.3*0.001=0.0013=	kg r-g kg % m-g m-g m-g m-g m-g				82.926	
Razem pozycja 83							82.926	
84 d.2	KNR 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - lecz czapek kominów -- Robocizna --	m ²				18.428	
		-- Materiały -- emulsja asfaltowa izolacyjna materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g kg % m-g m-g	0.0635 0.3000 1.5000 0.0005 0.0004				
Razem pozycja 84							18.428	
85 d.2	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa -- Robocizna --	m ²				18.428	
		-- Materiały -- emulsja asfaltowa izolacyjna materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g kg % m-g m-g	0.0587 0.2500 1.5000 0.0004 0.0004				
Razem pozycja 85							18.428	
86 d.2	KNR 0-28 2630-05 analogia	Malowanie farbą - kominy na dachu farba silikonowa elewacyjna BOLIX SIL-P Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.176*2= -- Materiały -- farba silikonowa elewacyjna BOLIX SIL-P 0.33*2= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt --	m ² r-g dm ³ %				85.200	
				0.3520 0.6600 1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0004*2=	m-g	0.0008				
Razem pozycja 86							85.200	
87	KNR 0-22 d.2 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastoso- waniu papy termozgrzewalnej dkd -- Robocizna -- -- Materiały -- Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Pol- bit WF' Gaz propanowo-butanowy płynny materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg Samochód dostaw.do 0.9t (1)	mb ob- vodu r-g m ² kg % m-g m-g	 0.2450 0.3460 0.0480 1.5000 0.0006 0.0011			55.400	
Razem pozycja 87							55.400	
88	KNR 2-05 d.2 0208-01 analogia	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - lecz kons- trukcja podparcia z pł. 40x6 pod płytę OSB3 -- Robocizna -- 0.31946*0.955= -- Materiały -- farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna 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 74kW (1) Przyczepa skrzyniowa 10.0t Spawarka elektr.wirująca 300A	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			307.080	
Razem pozycja 88							307.080	
89	KNR 2-02 d.2 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- nych na sucho - jedna warstwa Płyty ze skalnej wełny mineralnej TO- PROCK grubości 100 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Płyty ze skalnej wełny mineralnej TO- PROCK grubości 100 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	 0.0907 1.0500 1.5000 0.0077 0.0089			25.590	
Razem pozycja 89							25.590	
90	KNR 2-02 d.2 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- nych na sucho - każda następna warst- wa Płyty ze skalnej wełny mineralnej TO- PROCK grubości 150 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Płyty ze skalnej wełny mineralnej TO- PROCK grubości 150 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	 0.0622 1.0500 1.5000 0.0077 0.0089			25.590	
Razem pozycja 90							25.590	
91	KNR 0-18 d.2 2613-04 analogia	Układanie poziomych i pionowych pa- neli bez docieplania na gotowym rusz- cie na ścianach - lecz płyt OSB3 na ruszcie stalowym gzymsu dachowego płyta OSB3 grubości 12mm -- Robocizna -- -- Materiały --	m ² r-g	 1.2546			61.416	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		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				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0031				
Razem pozycja 91							61.416	
92	NNRNKB 202 d.2 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas nad i podrynnowy	m ²				102.360	
		-- Robocizna --	r-g	1.3500				
		-- Materiały --						
		blacha powlekana płaska grubości 0,55mm	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 skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0080				
Razem pozycja 92							102.360	
93	NNRNKB 202 d.2 0517-04 analogia	(z.I) Montaż rynien dachowych z blachy ocynkowanej i powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm w systemie ciągłym	m				102.360	
		-- Robocizna --	r-g	0.4879				
		-- Materiały --						
		elementy rynien z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej gr. 0.55 mm i średnicy 152mm	m	1.0000				
		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.0210				
		Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 150-180mm	szt	2.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0035				
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t"	m-g	0.0019				
Razem pozycja 93							102.360	
94	KNR 4-03 d.2 0703-05	Wymiana wsporników naciągowych i instalacji odgromowej naprężanej z jedną złączką przelotową.naprężającą na dachu betonowym krytym papą	szt.				49.488	
		-- Robocizna --	r-g	1.5010				
		-- Materiały --						
		Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114	szt	1.0100				
		złączki przelotowe kablakowe naprężające	szt	1.0100				
		materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
Razem pozycja 94							49.488	
95	KNR 5-08 d.2 0618-03	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych	szt.				6.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1607				
		-- Materiały --						
		złącze odgałęźne 2-wylotowe	szt.	1.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 95							6.000	
96	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³				1.290	
		-- Robocizna --	r-g	0.8600				
		-- Sprzęt --						
		Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.5000				
Razem pozycja 96							1.290	
97	KNR 4-01 d.2 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³				1.290	
		Krotność = 4						
		-- Sprzęt --						
		Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.1600				
		0.04*4=						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 97							1.290	
3		OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH PIWNIC						
98 d.3	KNR 0-28 2620-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie -- Robocizna -- -- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g %	 0.2720 1.5000			129.346	
Razem pozycja 98							129.346	
99 d.3	KNR 0-17 2610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki płyty styropianowe 10cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA) Tynk mozaikowy BOLIX TM opak. 30 kg -- Robocizna -- -- Materiały -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych BOLIX N - preparat głęboko penetrujący, opak. 1 kg uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U płyty styropianowe 10cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA) Kołki poliprop.do moc.płyt styr.200 mm z trzpieniem metalowym Siatka z włókna szklanego BOLIX 158g/m ² Masa tynkarska podkładowa BOLIX OP Tynk mozaikowy BOLIX TM opak. 30 kg materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g dm ³ kg kg m ³ szt m ² kg kg %	 3.2896 0.1000 0.2000 11.0250 0.1050 6.0000 1.1350 0.3000 2.5000 1.5000 0.0073 0.0264			129.346	
Razem pozycja 99							129.346	
100 d.3	KNR 0-17 2610-08 analogia	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki Tynk mozaikowy BOLIX TM opak. 30 kg -- Robocizna -- -- Materiały -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych BOLIX N - preparat głęboko penetrujący, opak. 1 kg uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U płyty styropianowe 2cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA) Kołki poliprop.do moc.płyt styr.200 mm z trzpieniem metalowym Siatka z włókna szklanego BOLIX 158g/m ² Masa tynkarska podkładowa BOLIX OP Tynk mozaikowy BOLIX TM opak. 30 kg materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g dm ³ kg kg m ³ szt m ² kg kg %	 5.3597 0.1000 0.2000 11.0250 0.0228 4.1600 1.6430 0.3000 2.7500 1.5000 0.0073 0.0264			7.663	
Razem pozycja 100							7.663	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
101 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne okien -- Robocizna -- -- Materiały -- blacha powlekana płaska grubości 0,55mm wkrety samogwintujące typu SW do blach Zaprawa cementowa M-12 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g m ² szt. m ³ % m-g	 1.3500 1.2300 17.2000 0.0010 1.5000 0.0080			6.413	
Razem pozycja 101							6.413	
102 d.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki klej dyspersyjny BOLIX KD Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2 -- Robocizna -- -- Materiały -- klej dyspersyjny BOLIX KD Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m ² r-g kg m ² % m-g m-g	 0.6112 4.0000 1.1350 1.5000 0.0070 0.0052			129.346	
Razem pozycja 102							129.346	
103 d.3	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe -- Robocizna -- -- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U kątownik aluminiowy ochronny materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m r-g kg m % m-g m-g	 0.2200 0.9000 1.1760 1.5000 0.0007 0.0005			35.250	
Razem pozycja 103							35.250	
104 d.3	NNRNKB 202 1019-01 analogia	(z.II) naświetla stałe- lecz Nawiewniki higrosterowane akustyczne pow. do 0.2 m2 Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny -- Robocizna -- 8.69*0.5= -- Materiały -- Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg Samochód dostaw.do 0.9t (1)	szt r-g szt % m-g m-g	 4.3450 1.0000 1.5000 0.0500 0.0700			19.000	
Razem pozycja 104							19.000	
105 d.3	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - opaska betonowa -- Robocizna --	m ³ r-g	 13.8100			12.445	
Razem pozycja 105							12.445	
106 d.3	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm -- Robocizna -- -- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m ² r-g m-g	 0.4996 0.0086			71.112	
Razem pozycja 106							71.112	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
107	KNR 2-31 d.3 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm -- Robocizna -- -- Materiały -- Piasek naturalny kopany woda materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g m ³ m ³ %	 0.1079 0.1230 0.0050 0.5000			71.112	
Razem pozycja 107							71.112	
108	KNR 2-31 d.3 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -- Robocizna -- -- Materiały -- Piasek naturalny kopany woda materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g m ³ m ³ %	 0.1232 0.0370 0.0018 0.5000			71.112	
Razem pozycja 108							71.112	
109	KNR 2-31 d.3 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -- Robocizna -- -- Materiały -- Piasek naturalny kopany woda materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g m ³ m ³ %	 0.0083 0.0123 0.0006 0.5000			71.112	
Razem pozycja 109							71.112	
110	KNR 2-31 d.3 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -- Robocizna -- -- Materiały -- obrzeża betonowe 20x6 cm Piasek naturalny kopany materiały pomocnicze(od M)	m r-g m m ³ %	 0.2037 1.0200 0.0047 0.5000			118.520	
Razem pozycja 110							118.520	
111	KNR 2-31 d.3 0511-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej -- Robocizna -- -- Materiały -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara Piasek naturalny kopany woda materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wibrator powierz.elek.do 225kg piła do cięcia kostki	m ² r-g m ² m ³ m ³ % m-g m-g	 1.0891 1.0250 0.0763 0.0210 0.5000 0.1300 0.0250			71.112	
Razem pozycja 111							71.112	
112	KNR 2-31 d.3 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej -- Robocizna -- -- Materiały -- Płyta ściekowa, betonowa korytk.60x50x15cm Piasek naturalny kopany Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work woda materiały pomocnicze(od M)	m r-g szt m ³ t m ³ %	 0.4347 2.0600 0.0123 0.0051 0.0080 0.5000			12.000	
Razem pozycja 112							12.000	
113	KNR 2-31 d.3 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obudowa koryt ściekowych -- Robocizna -- -- Materiały --	m r-g	 0.2037			24.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6 cm, kolorowe	m	1.0200				
		Piasek naturalny kopany	m ³	0.0047				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 113							24.000	
114	KNR 2-01 d.3 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) -- Robocizna -- 0.254*0.955=	m ³				14.222	
			r-g	0.2426				
Razem pozycja 114							14.222	
115	KNR 4-01 d.3 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km -- Robocizna -- -- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1)	m ³				12.445	
			r-g	0.8600				
			m-g	0.5000				
Razem pozycja 115							12.445	
116	KNR 4-01 d.3 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 -- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.04*4=	m ³				12.445	
			m-g	0.1600				
Razem pozycja 116							12.445	
4	WYMIANA OKIEN STARYCH W MIESZKANIACH							
117	KNR 0-19 d.4 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2 -- Robocizna -- -- Materiały -- kotwy stalowe pianka poliuretanowa silikon gips szpachlowy mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) okna jednodzielne z PCV -- Sprzęt -- wyciąg Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ²				6.750	
			r-g	4.0700				
			szt.	6.2600				
			dm ³	0.3400				
			dm ³	0.0700				
			t	0.0027				
			kg	4.8600				
			%	1.5000				
			m ²	1.0000				
			m-g	0.0500				
			m-g	0.0600				
Razem pozycja 117							6.750	
118	KNR 0-19 d.4 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m2 -- Robocizna -- -- Materiały -- kotwy stalowe pianka poliuretanowa Masa uszczelniająca silikon budowlany Gips budowlany szpachlowy mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) okna jednoramowe z PCV dwudzielne uchylno-rozwieralne -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)"	m ²				13.500	
			r-g	3.1900				
			szt.	4.9500				
			dm ³	0.2800				
			kg	0.0500				
			t	0.0021				
			kg	3.7800				
			%	1.5000				
			m ²	1.0000				
			m-g	0.0400				
			m-g	0.0600				
Razem pozycja 118							13.500	
119	KNR 0-19 d.4 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 -- Robocizna -- -- Materiały -- kotwy stalowe pianka poliuretanowa silikon	m ²				10.800	
			r-g	2.8600				
			szt.	4.4000				
			dm ³	0.2500				
			dm ³	0.0500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		gips szpachlowy	t	0.00184				
		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	3.3100				
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
		okna dwudzielne z PCV	m ²	1.0000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0400				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0600				
Razem pozycja 119							10.800	
120	KNR 0-19 d.4 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia	m ²				6.345	
		-- Robocizna --	r-g	3.7700				
		-- Materiały --						
		kotwy stalowe	szt.	5.2800				
		pianka poliuretanowa	dm ³	0.3300				
		silikon	dm ³	0.0600				
		gips szpachlowy	t	0.0024				
		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	4.3600				
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
		drzwi balkonowe z PCV	m ²	1.0000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0500				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0600				
Razem pozycja 120							6.345	
121	NNRNKB 202 d.4 1019-01 analogia	(z. II) naświetla stałe- lecz Nawiewniki higrosterowane akustyczne pow. do 0.2 m ² - okien klatek schodowych	szt				15.000	
		Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny						
		-- Robocizna --	r-g	4.3450				
		-- Materiały --						
		Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0500				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0700				
Razem pozycja 121							15.000	
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu								
Wartość narzutów kosztorysu objętych podatkiem VAT								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	12073.2627		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	4.8846		4.8846			
2.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m ³	0.2121		0.2121			
3.	Balkon Fastlock	m	32.4000	32.4000	0.0000			
4.	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0.3850		0.3850			
5.	benzyna do lakierów	dm ³	5.3852		5.3852			
6.	benzyna do lakierów'	dm ³	0.5136		0.5136			
7.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	1.3084		1.3084			
8.	blacha powlekana płaska grub. 0,55mm - powłoka poliester	m ²	22.7501		22.7501			
9.	blacha powlekana płaska grubości 0,55mm	m ²	320.4307		320.4307			
10.	Blachy zimnowalcowane ze stali nierdzewnej 2B=n (IIIc) 0H18N9=ASTM 304 standard (bez folii) o grubości 0,5 mm	kg	167.0763		167.0763			
11.	BOLIX N - preparat głęboko penetrujący, opak. 1 kg	kg	27.4019		27.4019			
12.	BOLIX T preparat gruntujący, opak. 10 kg	kg	46.3318		46.3318			
13.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	902.4727		902.4727			
14.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	2493.1176		2493.1176			
15.	Cement portl.zw. z dod.CEM I/A 32,5 work.	t	0.3847		0.3847			
16.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.4371		0.4371			
17.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.4393		0.4393			
18.	Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm.kl.II	m ³	0.2507		0.2507			
19.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.3825		0.3825			
20.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.2580		0.2580			
21.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	17.3543		17.3543			
22.	drzwi balkonowe z PCV	m ²	6.3450		6.3450			
23.	dwuskładnikowa żywica poliuretanowa'	kg	128.3041		128.3041			
24.	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dt. 450mm	100 szt.	2.0372		2.0372			
25.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	0.1535		0.1535			
26.	elementy rur z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej gr. 0.55 mm' i średnicy 152mm	m	123.1999		123.1999			
27.	elementy rynien z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej gr. 0.55 mm i średnicy 152mm	m	102.3600		102.3600			
28.	EMACO NANOKRETE R2 zaprawa naprawcza	kg	1088.6387		1088.6387			
29.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	10.1379		10.1379			
30.	emulsja gruntująca BOLIX T	kg	292.2634		292.2634			
31.	Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała	dm ³	12.1965		12.1965			
32.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna	dm ³	1.1641		1.1641			
33.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm ³	0.1787		0.1787			
34.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	13.3613		13.3613			
35.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0300		0.0300			
36.	farba silikonowa elewacyjna BOLIX SIL-P	dm ³	107.5538		107.5538			
37.	Folia poliet. bud.osłonowa.gr.0,06-0,10mm	m ²	41.0725		41.0725			
38.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	239.7967		239.7967			
39.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0284		0.0284			
40.	gips szpachlowy	t	0.0534		0.0534			
41.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.9297		1.9297			
42.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	11.0563		11.0563			
43.	gwoździe stalowe galwanizowane	kg	0.5100		0.5100			
44.	Haki do muru	kg	23.1402		23.1402			
45.	inhibitor korozji NANOKRETE AP	kg	36.0000		36.0000			
46.	kątownik aluminiowy ochronny	m	1340.2283		1340.2283			
47.	Kit uszcz. trwale plast. akrylowy	kg	58.7337		58.7337			
48.	klej dyspersyjny BOLIX KD	kg	1475.7444		1475.7444			
49.	Kołki poliprop.do moc.płyt styr.200 mm z trzpieniem metalowym	szt	5932.0471		5932.0471			
50.	kołki rozporowe z wkrętami'	szt	326.4254		326.4254			
51.	kominki wentylacyjne	szt	10.0439		10.0439			
52.	konstr. pł. 40x6mm	kg	307.0802		307.0802			
53.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m ²	72.8899		72.8899			
54.	kotwy stalowe	szt.	190.0941		190.0941			
55.	kotwy wklejane Fischera FIS AM 16x300	szt	103.1799		103.1799			
56.	kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną	szt	80.0000		80.0000			
57.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl. I (podwielina 12x12cm)	m ³	1.5624		1.5624			
58.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	1686.5951		1686.5951			
59.	Listwa cokołowa o szer. 103-153mm	szt	123.0812		123.0812			
60.	Łączniki EJOTherm STR U 200mm	szt	3643.8127		3643.8127			
61.	Masa tynkarska podkładowa BOLIX OP	kg	41.1024		41.1024			
62.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	0.6749		0.6749			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
63.	mineralna szpachłówka do tynków zewnętrznych	kg	147.2488		147.2488			
64.	Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny	szt	34.0000		34.0000			
65.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	120.8908		120.8908			
66.	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6 cm,kolorowe	m	24.4802		24.4802			
67.	okna dwudzielne z PCV	m ²	10.8000		10.8000			
68.	okna jednodzielne z PCV	m ²	6.7500		6.7500			
69.	okna jednoramowe z PCV dwudzielne uchylno-rozwieralne	m ²	13.5000		13.5000			
70.	osłony naroży parapetów z PCV	szt	72.0000		72.0000			
71.	Papa asfalt.na tekturze podkl.odm.400/1200	m ²	10.3185		10.3185			
72.	Papa zgrzew.polimer-asf.podklad.Polbit PF	m ²	557.4510		557.4510			
73.	Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Polbit WF'	m ²	618.6260		618.6260			
74.	papa zgrzewalna dkd wentylacyjna	m ²	557.4511		557.4511			
75.	papier ściemy w arkuszach	ark.	88.7075		88.7075			
76.	papier ściemy w arkuszach'	ark.	8.4667		8.4667			
77.	PCIPECITAPE 120 - taśma uszczelniająca	m	258.9839		258.9839			
78.	pianka poliuretanowa	dm ³	10.8687		10.8687			
79.	piasek do zapraw	m ³	4.3922		4.3922			
80.	Piasek naturalny kopany	m ³	19.9241		19.9241			
81.	Pt.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m ²	11.7627		11.7627			
82.	płyta OSB3 grubości 12mm	m ²	61.4774		61.4774			
83.	Płyta ściekowa.betonowa korytk.60x50x15cm	szt	24.7199		24.7199			
84.	płytki podłogowe z kamieni sztucznych - antypoślizgowe	m ²	94.2624		94.2624			
85.	płyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0.3857		0.3857			
86.	Płyty styrop.EPS 200-036 (dach/podłoga)	m ³	68.1221		68.1221			
87.	płyty styropianowe 10cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA)	m ³	167.0198		167.0198			
88.	płyty styropianowe 2cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA)	m ³	5.4446		5.4446			
89.	Płyty ze skalnej wełny mineralnej TOPROCK grubości 100 mm	m ²	26.8692		26.8692			
90.	Płyty ze skalnej wełny mineralnej TOPROCK grubości 150 mm	m ²	26.8693		26.8693			
91.	Preparat gruntujący BOLIX SIG KOLOR	kg	456.0563		456.0563			
92.	preparat przeciwegrzybowy do podłoży mineralnych	dm ³	37.0292		37.0292			
93.	pręt balustrady z rury 30x20x2mm	kg	326.5929		326.5929			
94.	pręty gładkie śr.do 7 mm	kg	83.0935		83.0935			
95.	pręty stalowe ocynkowane	m	99.2138		99.2138			
96.	puszki	szt.	12.2399		12.2399			
97.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	151.3815		151.3815			
98.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.9645		0.9645			
99.	rury windurowe	m	99.2147		99.2147			
100.	siatka osłonowa na rusztowaniach	m ²	270.9300		270.9300			
101.	Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2	m ²	418.7429		418.7429			
102.	Siatka z włókna szklanego BOLIX 158g/m2	m ²	2257.4491		2257.4491			
103.	silikon	dm ³	1.3934		1.3934			
104.	skrzynki lub rozdzielnice	szt.	3.0000		3.0000			
105.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	4.7366		4.7366			
106.	szlam PCI DICHTSCHLAMME	kg	52.9202		52.9202			
107.	szlam PCI SECCORAL 1K	kg	272.1603		272.1603			
108.	Środek impreg-grzyb.solny "Drewnosol Plus"	dm ³	0.8990		0.8990			
109.	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0.9364		0.9364			
110.	Tlen sprężony techniczny	m ³	13.2138		13.2138			
111.	Tynk mozaikowy BOLIX TM opak. 30 kg	kg	344.4382		344.4382			
112.	Tynk silikonowy BOLIX SIT- P 1,5 KA	kg	5148.4315		5148.4315			
113.	Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm	szt	40.6553		40.6553			
114.	Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 150-180mm	szt	204.7199		204.7199			
115.	uchwyty do rur windurowych	szt.	200.3404		200.3404			
116.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U	kg	13632.9032		13632.9032			
117.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.1628		0.1628			
118.	wapno suchogaszzone	t	0.6149		0.6149			
119.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	6227.8056		6227.8056			
120.	wkręty stalowe do drewna - z łbami stożkowymi	kg	0.3237		0.3237			
121.	woda	m ³	2.1161		2.1161			
122.	woda z rurociągu	m ³	1.7844		1.7844			
123.	Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114	szt	49.9823		49.9823			
124.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	96.3541		96.3541			
125.	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt	0.3860		0.3860			
126.	Zapr.klej. PrinceColor z301 FX'	kg	913.6821		913.6821			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
127.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	5.6908		5.6908			
128.	zaprawa do spoinowania-PCI MEGAFUG	kg	19.4392		19.4392			
129.	zaprawa klejąca z 301 FX	kg	62.2091		62.2091			
130.	zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX UZB	kg	6091.2396		6091.2396			
131.	zaprawa spoinująca PCI	kg	10.3688		10.3688			
132.	złącza	szt.	12.0000		12.0000			
133.	złącze odgałęźne 2-wylotowe	szt.	6.0000		6.0000			
134.	złączki przelotowe kablakowe naprężające	szt.	49.9836		49.9836			
135.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	14.3539		
2.	Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	2.9164		
3.	giętarka do prętów	m-g	0.3333		
4.	nożyce do prętów	m-g	0.3945		
5.	piła do cięcia kostki	m-g	1.7780		
6.	piła tarczowa 300 mm	m-g	10.1736		
7.	prościarka do prętów	m-g	0.2982		
8.	Przyczepa skrzyniowa 10.0t	m-g	2.9167		
9.	Ruszt.ram.zew.RR-1/30	m-g	198.4234		
10.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	69.8746		
11.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)"	m-g	0.8099		
12.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	11.6310		
13.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	8.9426		
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5832		
15.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	19.0332		
16.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4 -5 m3/min'	m-g	15.8399		
17.	środek transportowy	m-g	0.2920		
18.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.6116		
19.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	9.2446		
20.	wyciąg	m-g	82.4176		
21.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2.7286		
22.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t'	m-g	0.1970		
23.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t''	m-g	0.1970		
24.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t'''	m-g	28.7315		
25.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	2.8248		
26.	Żuraw okienny do 0,50t	m-g	1.6206		
27.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.2283		
				RAZEM	

Słownie: