
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny - Termomodernizacja
ADRES INWESTYCJI : ul. Polna 16; 22-400 Zamość
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa "ul. Polna 16" 22-400 Zamość
ADRES INWESTORA : 22-400 Zamość ul. Polna 16
BRANŻA : Budowlana

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2013r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Polna 16 w Zamościu					
1		Ocieplenie ścian zewnętrznych			
1 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - lecz parapetów zewnętrznych okien 50*1.55*0.25+20*2.15*0.25+20*0.95*0.25+20*1.25*0.25+2*4*1.55*0.25	m ² m ²		
				44.225	
				RAZEM	44.225
2 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, z blachy nie nadającej się do użytku (2*28.19+11.89+13.19+2*2.40+1.20)*0.30	m ² m ²		
				26.238	
				RAZEM	26.238
3 d.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa 50*1.45*1.45+20*2.05*1.45+20*0.90*2.25+20*1.15*1.45+8*1.15*0.85	m ² m ²		
				246.245	
				RAZEM	246.245
3' d.1	KNR 0-23 2612-09 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 2*28.19+11.89+13.19+2*2.40+1.20-(2*2.50)	m m		
				82.460	
				RAZEM	82.460
4 d.1	KNR 0-23 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki płyty styropianowe 10cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA) (2*28.19+11.89+13.19+2*2.40+1.20)*15.50-(50*1.45*1.45+20*2.05*1.45+20*0.90*2.25+20*1.15*1.45+8*1.45*0.85)	m ² m ²		
				1107.345	
				RAZEM	1107.345
5 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru do wysokości nadproży okien parteru (270cm) (2*28.19+11.89+13.19+2*2.40+1.20)*2.70-(10*1.45*1.45+4*2.05*1.45+4*0.90*2.25+4*1.15*1.45)	m ² m ²		
				188.457	
				RAZEM	188.457
6 d.1	KNR 0-23 2614-09 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki płyty styropianowe 2cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA) [50*(1.45+2*1.45)+20*(2.05+2*1.45)+20*(0.90+2*2.25)+20*(1.15+2*1.45)+8*(1.45+2*0.85)]*0.25	m ² m ²		
				132.675	
				RAZEM	132.675
7 d.1	KNR 0-23 2614-10 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym [50*(1.45+2*1.45)+20*(2.05+2*1.45)+20*(0.90+2*2.25)+20*(1.15+2*1.45)+8*(1.45+2*0.85)]+12*15.50	m m		
				716.700	
				RAZEM	716.700
8 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki w narożach otworów okiennych 0.20*0.30*(50+20+20+20+8)*4	m ² m ²		
				28.320	
				RAZEM	28.320
9 d.1	KNR 2-02 0617-12 analogia	Izolacje kitem trwale plastycznym okien 50*(1.45+2*1.45)+20*(2.05+2*1.45)+20*(0.90+2*2.25)+20*(1.15+2*1.45)+8*(1.45+2*0.85)	m m		
				530.700	
				RAZEM	530.700
10 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne okien 50*1.55*0.40+20*2.15*0.40+20*0.95*0.40+20*1.25*0.40+2*4*1.55*0.40	m ² m ²		
				70.760	
				RAZEM	70.760
11 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - mury ogniowe (2*28.19+11.89+13.19+2*2.40+1.20)*0.45	m ² m ²		
				39.357	
				RAZEM	39.357
12 d.1	KNR 2-02 1215-02 analogia	Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m2 kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną o oczkach 20x20mm 30+16	szt. szt.		
				46.000	
				RAZEM	46.000
13 d.1	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 16 m (2*28.19+11.89+13.19+2*2.40+1.20)*16	m ² m ²		
				1399.360	
				RAZEM	1399.360
14 d.1	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m 1399.360	m ² m ²		
				1399.360	
				RAZEM	1399.360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	NNRNKB d.1 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		1399.360	m ²	1399.360	
				RAZEM	1399.360
16	KNR 4-01 d.1 1306-01 analogia	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych - lecz pręta balustrady przy budynku	szt.		
		5*4*2*2	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
17	KNR 4-01 d.1 1305-09	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. ponad 20 mm	szt.		
		5*4*2*2	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
18	KNR 4-01 d.1 1304-03	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników	m spoi- ny m spoi- ny	4.000	
		5*4*0.20			
				RAZEM	4.000
19	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0.5	t	0.500	
				RAZEM	0.500
20	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		Krotność = 4	t	0.500	
		0.5			
				RAZEM	0.500
21	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 płyt balkonowych	m ²		
		4*5*3.62	m ²	72.400	
				RAZEM	72.400
22	KNR 0-17 d.1 2608-04	Przygotowanie podłoża pod malowanie - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m ²		
		4*5*3.62	m ²	72.400	
				RAZEM	72.400
23	KNR 0-28 d.1 2630-05 analogia	Malowanie farbą - spody płyt balkonowych farba silikonowa elewacyjna BOLIX SIL	m ²		
		Krotność = 2	m ²	72.400	
		4*5*3.62			
				RAZEM	72.400
24	KNR 4-04 d.1 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
		4*5*3.62	m ²	72.400	
				RAZEM	72.400
25	KNR 4-01 d.1 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
		20*0.2	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR BC-02 d.1 0208-01	Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia, wystających elementów stalowych oraz skucie betonu w miejscach napraw o śr. 12 mm na powierzchniach poziomych	m		
		20*2.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000
27	KNR BC-02 d.1 0209-01	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach poziomych i pionowych; pręty o śr. do 16 mm	m		
		20*2	m	40.000	
				RAZEM	40.000
28	KNR 4-01 d.1 0203-08 analogia	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych - betonem szybkosprawnym	m ³		
		4*5*3.45*1.10*0.05	m ³	3.795	
				RAZEM	3.795
29	KNR BC-02 d.1 0217-01	Wykonanie podlewek o gr. 5 mm na powierzchniach poziomych	m ²		
		4*5*3.62	m ²	72.400	
				RAZEM	72.400
30	KNR BC-02 d.1 0217-03	Wykonanie podlewek (o grubości 5-30 mm) - dodatek za każdy nast. 1 mm gr. warstwy	m ²		
		Krotność = 5	m ²	72.400	
		4*5*3.62			
				RAZEM	72.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR BC-02 d.1 0303-07 analogia	Izolacje i uszczelnienia - wklejenie taśmy uszczelniającej 20*(2*0.70+3.20)	m m	 92.000	 92.000
				RAZEM	92.000
32	KNR 0-39 d.1 0115-03 analogia	Uszczelnienie powierzchni tarasu pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny 4*5*3.62	m ² m ²	 72.400	 72.400
				RAZEM	72.400
33	KNR 2-02 d.1 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 4*5*3.62	m ² m ²	 72.400	 72.400
				RAZEM	72.400
34	KNR-W 2-02 d.1 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - z pełnym podklejeniem powierzchni płytek 4*5*3.62	m ² m ²	 72.400	 72.400
				RAZEM	72.400
35	KNR 2-02 d.1 1119-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 15x15 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą 20*(2*0.70+3.20)	m m	 92.000	 92.000
				RAZEM	92.000
36	NNRNKB d.1 202 0541-01 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (krawędzie balkonów) Blachy zimnowalcowane ze stali nierdzewnej 2B=n (Ilc) 0H18N9=ASTM 304 standard (bez folii) o grubości 0,5 mm 20*(3.60+2*0.40)*0.25	m ² m ²	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
37	NNRNKB d.1 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - lecz blacha okapowa 20*(3.60+2*0.40)*0.25	m ² m ²	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
38	KNR 0-45 d.1 0102-01	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do płatwi stalowych lub żelbetowych; płyty płaskie - nie nadające się do użytku - lecz osłon balkonowych 4*5*3.60*1.10	m ² m ²	 79.200	 79.200
				RAZEM	79.200
39	d.1 analiza indywidual.	Utylizacja płyt azbestowo-cementowych jw. 79.20*0.01*2100	kg kg	 1663.200	 1663.200
				RAZEM	1663.200
40	KNR 4-01 d.1 1306-01	Demontaż balustrad balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych - lecz balkonowych 4*5*(2*0.40+3.45)	m m	 85.000	 85.000
				RAZEM	85.000
41	KNR 4-01 d.1 1211-08 analogia	Opalenie farby olejnej z powierzchni metalowych balustrad o powierzchni ponad 0.5 m ² 4*5*(2*0.40*1.10+3.45*1.20)	m ² m ²	 100.400	 100.400
				RAZEM	100.400
42	KNR 4-01 d.1 1304-03	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników 4*5*4*0.20	m spoiny m spoiny	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
43	KNR 2-02 d.1 1209-02 analogia	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym - lecz ponowny montaż 4*5*(2*0.40+3.45)	m m	 85.000	 85.000
				RAZEM	85.000
44	KNR 4-01 d.1 1212-05	Dwukrotnie malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 4*5*(2*0.40*1.10+3.45*1.20)	m ² m ²	 100.400	 100.400
				RAZEM	100.400
45	NNRNKB d.1 202 2612-01 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych budynków płytą warstwową "JAN" - lecz osłony balkonów płyta Kronoplan Color HPL grub. 6mm 4*5*3.60*0.85	m ² m ²	 61.200	 61.200
				RAZEM	61.200
46	KNR 2-05 d.1 0208-01	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - lecz ramka stalowa osłon balustrad 4*5*(2*3.60+2*0.85)*0.82	kg kg	 145.960	 145.960

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	145.960
47	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- losc do 1 km 72.400*0.05	m ³		
			m ³	3.620	
				RAZEM	3.620
48	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 4 3.620	m ³		
			m ³	3.620	
				RAZEM	3.620
49	KNR 4-01 d.1 0203-01 analogia	Uzupelnienie niezbrojonych law i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - lecz podbite istniejacych law przedsionkow wejsciowych - lawa betonowa o wym.60x30cm 2*(2.40+2*1.25)*0.60*0.30	m ³		
			m ³	1.764	
				RAZEM	1.764
50	KNR 4-04 d.1 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych - przedsionki wej- sciowe 2*1.25*2.15	m ²		
			m ²	5.375	
				RAZEM	5.375
51	KNR 0-39 d.1 0115-03 analogia	Uszczelnienie powierzchni tarasu pod okladzina ceramiczna plynna folia uszczel- niajaca powierzchnie poziome, bez wkladki z wlokniny szlam PCI SECCORAL 1K 2*1.25*2.15	m ²		
			m ²	5.375	
				RAZEM	5.375
52	KNR 2-02 d.1 1118-01	Posadzki plytkowe z kamieni sztucznych ukladane na klej - przygotowanie podloza Zapr.klej. PrinceColor z 301 FX' 2*1.25*2.15	m ²		
			m ²	5.375	
				RAZEM	5.375
53	KNR-W 2-02 d.1 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z plytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zapra- wie klejowej ukladane metoda regularna - z pelnym podklejeniem powierzchni ply- tek Zapr.klej. PrinceColor z 301 FX' 2*1.25*2.15	m ²		
			m ²	5.375	
				RAZEM	5.375
54	KNR 2-02 d.1 1119-05	Cokoliki plytkowe z kamieni sztucznych z plytek 15x15 cm ukladane na klej bez przecinania plytek metoda zwykla Zapr.klej. PrinceColor z 301 FX' 2*(2*2.15+2*1.25-2*1.0)	m		
			m	9.600	
				RAZEM	9.600
55	KNR-W 2-02 d.1 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydlowe Drzwi Al zew. przytryk. 2-skrzyd.-polfelne 2*1.50*2.10	m ²		
			m ²	6.300	
				RAZEM	6.300
56	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obrbek blacharskich murow ogniowych, okapow, kolnierzy, gzymsov itp. z blachy nie nadajacej sie do uzytku (2*2.40+3.0)*0.25+(2.40+3.0+1.20)*0.25	m ²		
			m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
57	KNR 2-02 d.1 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdzwiekowe z plyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie - lecz przedsionki wejsciowe plyty styropianowe 10cm Neopor (PLATINUM PLUS SCIANA) 2*2.40*3.0	m ²		
			m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
58	KNR 2-02 d.1 1220-05 analiza indy- wid.	Konstrukcje daszkow 3 - spadowy 2*2.40*3.0	m ²		
			m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
59	KNR-W 2-02 d.1 0410-03	Olacenie polaci dachowych latami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy na- syczonej 2*2.40*3.0*1.50	m ²		
			m ²	21.600	
				RAZEM	21.600
60	KNR-W 2-02 d.1 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - pozio- me podposadzkowe lecz z folii dachowej 2*2.40*3.0*1.50	m ²		
			m ²	21.600	
				RAZEM	21.600
61	NNRNKB d.1 202 0537-02	(z.VI) Pokrycie dachow o pow.do 50 m2 o nachyleniu polaci do 85 % blachą po- wlekaną trapezową na latkach 2*2.40*3.0*1.50	m ²		
			m ²	21.600	
				RAZEM	21.600
62	NNRNKB d.1 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - daszku wejściowego (2*2.40+3.0)*0.25+(2.40+3.0+1.20)*0.25	m ²		
			m ²	3.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.600
63	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz osłona ściany nad daszkiem wejściowym (3.0+2.40+1.20)*0.50	m ²		
			m ²	3.300	
				RAZEM	3.300
64	NNRNKB d.1 202 0548-01 analogia	(z.VIII) Rywny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 100mm - montaż ry- nien 2*2.40+3.0+2.40+1.20+3.0	m		
			m	14.400	
				RAZEM	14.400
65	NNRNKB d.1 202 0548-04 analogia	(z.VIII) Rywny dachowe półokrągłe z blachy stalowej powlekanej o śr. 100 mm - montaż narożników 2*2	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	NNRNKB d.1 202 0548-02 analogia	(z.VIII) Rywny dachowe półokrągłe z blachy stalowej powlekanej o śr. 100 mm - montaż lejów spustowych środkowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	NNRNKB d.1 202 0550-01 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy stalowej powlekanej o śr. 75 mm 2*2.50	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNR 2-31 d.1 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo- piaskowej 2*2.0	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNR 2-31 d.1 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2*2*2	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
70	KNR 0-23 d.1 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi grub. 10cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - lecz przedsionki wejściowe Płyty styrop.EPS 70-040 Neopor grubości 10cm tynk silikonowy BOLIX SIT - P 1,5 KA 1*(2*1.20+2.40)*2.40+(1.20+2.40)*2.40-2*1.50*2.10	m ²		
			m ²	13.860	
				RAZEM	13.860
71	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru jw. 1*(2*1.20+2.40)*2.40+(1.20+2.40)*2.40-2*1.50*2.10	m ²		
			m ²	13.860	
				RAZEM	13.860
72	KNR 0-23 d.1 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypuk- łych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe 1*2*2.40+1*2.40+2*(2*2.10+1.50)	m		
			m	18.600	
				RAZEM	18.600
73	KNR 0-17 d.1 2608-04	Przygotowanie podłoża pod malowanie - gruntowanie preparatem wzmacniają- cym dwukrotnie 1*4.20+1*3.85	m ²		
			m ²	8.050	
				RAZEM	8.050
74	KNR 0-28 d.1 2630-05 analogia	Malowanie farbą - spody płyt daszków wejściowych farba silikonowa elewacyjna BOLIX SIL Krotność = 2 1*4.20+1*3.85	m ²		
			m ²	8.050	
				RAZEM	8.050
75	KNR 4-01 d.1 1212-34 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy po- nad 100 do 200 mm - lecz słupków i nadproży stalowych daszków wejściowych 2*(2*2.40+2*2.0)	m		
			m	17.600	
				RAZEM	17.600
76	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² - okna klatek scho- dowych 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
77	KNR 0-19 d.1 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. po- nad 1.0 m ² - okna klatek schodowych 8*1.45*0.85	m ²		
			m ²	9.860	
				RAZEM	9.860
2	45000000-7	OCIEPLENIE STROPODACHU			
78	KNR 4-01 d.2 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - lecz otwory montażowe do ułożenia izolacji cieplnej 2*3*0.6*1.20	m ²		
			m ²	4.320	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.320
79	KNR 4-01 d.2 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa jw. Krotność = 2 2*3*0.6*1.20	m ²		
			m ²	4.320	
				RAZEM	4.320
80	KNR 4-01 d.2 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm jw. (2*3*0.6*1.2)*0.1	m ³		
			m ³	0.432	
				RAZEM	0.432
81	KNR 9-12 d.2 0303-04 analogia	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych Granulat GRANROCK do ocieplania stropodachów 282.0	m ²		
			m ²	282.000	
				RAZEM	282.000
82	KNR 9-12 d.2 0303-06 analogia	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN metodą wdmuchiwania do przestrzeni - zmniejszenie za każdy 1 cm grubości Krotność = -1 282.0	m ²		
			m ²	282.000	
				RAZEM	282.000
83	KNR 4-01 d.2 0203-09	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego - lecz otwory montażowe (2*3*0.6*1.2)*0.1	m ³		
			m ³	0.432	
				RAZEM	0.432
84	KNR 4-01 d.2 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm jw. 2*3*1.44*20*1.0*0.222	kg		
			kg	38.362	
				RAZEM	38.362
85	KNR-W 2-02 d.2 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe (otwory montażowe) (2*3*0.6*1.20)*1.20	m ²		
			m ²	5.184	
				RAZEM	5.184
86	KNR 4-04 d.2 0803-05 analogia	Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych z elementów stalowych nad V kondygnacja -lecz metalowych zadaszeń kominów 10*0.40*0.60	m ²		
			m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
87	KNR 2-05 d.2 0208-04	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - montowane na kominach wentylacyjnych obwodowo wyroby stalowe kątownik 100x100x10 10*(2*0.80+2*0.60)*12.2	kg		
			kg	341.600	
				RAZEM	341.600
88	KNR 4-01 d.2 1303-02	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości ponad drugim piętrem ściąg stalowe gwintowane - pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco fi 20mm 10*2*0.40*2.47	kg		
			kg	19.760	
				RAZEM	19.760
89	KNR 2-02 d.2 0120-02 analogia	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.- lecz obmurowanie kominów wentylacyjnych Cegła bud.klink.drażona 25x12x6,5cm-kl.35 10*(2*0.84+2*0.64)*1.50	m ²		
			m ²	44.400	
				RAZEM	44.400
90	KNR 2-02 d.2 0120-09	Ścianki działowe pełne z cegieł jw. - dodatek za zbrojenie 10*(2*0.84+2*0.64)*1.50	m ²		
			m ²	44.400	
				RAZEM	44.400
91	KNR 2-17 d.2 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % 10*2*(2*0.11+2*0.17)*1.0	m ²		
			m ²	11.200	
				RAZEM	11.200
92	KNR 2-17 d.2 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 10*(2*0.25+2*0.25)	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
93	KNR 2-02 d.2 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm Beton zwykły C20/25 (B-25) 10*0.80*1.0	m ²		
			m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
94	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6mm siatka 10x10cm jw. pręty gładkie śr.do 7 mm 10*0.80*1.0	kg		
			kg	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNR 2-02 d.2 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 10*0.80*1.0	m ² m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
96	KNR 2-02 d.2 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 8.0	m ² m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
97	KNR 2-17 d.2 0144-01 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm 10*2	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
98	KNR 2-17 d.2 0144-03 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 400 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
99	KNR 0-22 d.2 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 10*(2*1.0+2*0.8)	mb ob- wodu mb ob- wodu	36.000	
				RAZEM	36.000
100	KNR 4-04 d.2 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 1	t t	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 4-04 d.2 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4 1	t t	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic			
102	KNR 0-28 d.3 2620-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (2*28.19+11.89+13.19+2*2.40+1.20)*1.20-(2*2.50*1.0+9*0.85*0.50)	m ² m ²	96.127	
				RAZEM	96.127
103	KNR 0-17 d.3 2610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki płyty styropianowe 10cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA) (2*28.19+11.89+13.19+2*2.40+1.20)*1.20-(2*2.50*1.0+9*0.85*0.50)	m ² m ²	96.127	
				RAZEM	96.127
104	KNR 0-23 d.3 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki (2*28.19+11.89+13.19+2*2.40+1.20)*1.20-(2*2.50*1.0+9*0.85*0.50)	m ² m ²	96.127	
				RAZEM	96.127
105	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 9*0.950*0.15	m ² m ²	1.282	
				RAZEM	1.282
106	KNR 0-23 d.3 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe 6*1.20+9*(2*0.50+0.85)	m m	23.850	
				RAZEM	23.850
107	KNR 4-01 d.3 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
108	KNR 4-01 d.3 0354-07	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
109	KNR 0-19 d.3 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2 9*0.85*0.55	m ² m ²	4.208	
				RAZEM	4.208
110	NNRNKB d.3 202 1019-01 analogia	(z.II) naświetla stałe- lecz Nawiewniki higrosterowane akustyczne pow. do 0.2 m2 - okien piwnic Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNR 4-01 d.3 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km - lecz okna 9*0.85*0.50*0.1	m ³ m ³	0.382	
				RAZEM	0.382
112	KNR 4-01 d.3 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 9*0.85*0.50*0.1	m ³ m ³	0.382	
				RAZEM	0.382
113	KNR 2-31 d.3 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (2*28.19+11.89+13.19+2*2.40+1.20)*0.40-2*2.50*0.40	m ² m ²	32.984	
				RAZEM	32.984
114	KNR 2-31 d.3 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej (2*28.19+11.89+13.19+2*2.40+1.20)-2*2.50	m m	82.460	
				RAZEM	82.460
115	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*28.19+11.89+13.19+2*2.40+1.20)*0.60-2*2.50*0.60	m ² m ²	49.476	
				RAZEM	49.476
116	KNR 2-31 d.3 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm (2*28.19+11.89+13.19+2*2.40+1.20)*0.60-2*2.50*0.60	m ² m ²	49.476	
				RAZEM	49.476
117	KNR 2-31 d.3 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (2*28.19+11.89+13.19+2*2.40+1.20)*0.60-2*2.50*0.60	m ² m ²	49.476	
				RAZEM	49.476
118	KNR 2-31 d.3 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (2*28.19+11.89+13.19+2*2.40+1.20)*0.60-2*2.50*0.60	m ² m ²	49.476	
				RAZEM	49.476
119	KNR 2-31 d.3 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeża z odzysku (2*28.19+11.89+13.19+2*2.40+1.20)-2*2.50	m m	82.460	
				RAZEM	82.460
120	KNR 2-31 d.3 0511-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej - kostka z odzysku (2*28.19+11.89+13.19+2*2.40+1.20)*0.40-2*2.50*0.40	m ² m ²	32.984	
				RAZEM	32.984
121	KNR 2-31 d.3 0511-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej (2*28.19+11.89+13.19+2*2.40+1.20)*0.20-2*2.50*0.20	m ² m ²	16.492	
				RAZEM	16.492
122	KNR 2-31 d.3 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2*2.0	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
123	KNR 2-31 d.3 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obudowa koryt ściekowych 2*2*2	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
124	KNR 2-01 d.3 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) 49.476*0.20	m ³ m ³	9.895	
				RAZEM	9.895
4		WYMIANA OKIEN STARYCH W MIESZKANIACH			
125	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 10*1.15*1.45+24*1.45*1.45	m ² m ²	67.135	
				RAZEM	67.135
126	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 9*2.05*1.45	m ² m ²	26.752	
				RAZEM	26.752
127	KNR 0-19 d.4 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia 10*0.85*2.25	m ² m ²	19.125	
				RAZEM	19.125

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128 d.4	NNRNKB 202 1019-01 analogia	(z.II) naświetla stałe- lecz Nawiewniki higrosterowane akustyczne pow. do 0.2 m2 - okien klatek schodowych Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny 10+24+9+10	szt szt	 53.000	 RAZEM
					53.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	8298.9783		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	2.4000		2.4000			
2.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.3453		0.3453			
3.	acetylen techniczny rozpuszczony'	kg	0.8500		0.8500			
4.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0192		0.0192			
5.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m ³	0.1539		0.1539			
6.	balustrady stalowe'	kg	1147.5000	1147.5000	0.0000			
7.	bednarka	kg	53.2800		53.2800			
8.	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0.2799		0.2799			
9.	benzyna	dm ³	50.2000		50.2000			
10.	benzyna do lakierów	dm ³	3.4136		3.4136			
11.	benzyna do lakierów'	dm ³	0.4048		0.4048			
12.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	0.4406		0.4406			
13.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	1.7905		1.7905			
14.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	0.5680		0.5680			
15.	Beton zwykły C30/37 (B-37)	m ³	3.8709		3.8709			
16.	blacha powlekana płaska grubości 0,55mm	m ²	172.5678		172.5678			
17.	blacha powlekana trapezowa	m ²	22.8960		22.8960			
18.	Blachy zimnowalcowane ze stali nierdzewnej 2B=n (IIIc) 0H18N9=ASTM 304 standard (bez folii) o grubości 0,5 mm	kg	97.2400		97.2400			
19.	BOLIX N - preparat głęboko penetrujący, opak. 1 kg	kg	19.2254		19.2254			
20.	BOLIX T preparat gruntujący, opak. 10 kg	kg	248.0040		248.0040			
21.	Cegła bud.klink.drażona 25x12x6,5cm-kl.35	szt	2135.6400		2135.6400			
22.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.3666		0.3666			
23.	Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II	m ³	0.1819		0.1819			
24.	Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II'	m ³	0.1296		0.1296			
25.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.3331		0.3331			
26.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.1120		0.1120			
27.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	13.5533		13.5533			
28.	Drzwi Al zew. przymyk. 2-skrzyd.-półpełne	m ²	6.3000		6.3000			
29.	drzwi balkonowe z PCV	m ²	19.1250		19.1250			
30.	dwuskładnikowa żywica poliuretanowa'	kg	49.6800		49.6800			
31.	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm'	100 szt.	4.3456		4.3456			
32.	Elektrody stal. ER fi 3,25mm, dł.450mm	100 szt.	1.0864		1.0864			
33.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	2.0979		2.0979			
34.	EMACO NANOKRETE R2 zaprawa naprawcza	kg	1013.6000		1013.6000			
35.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	4.4000		4.4000			
36.	emulsja gruntująca	dm ³	2.7720		2.7720			
37.	Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała	dm ³	7.7308		7.7308			
38.	Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60%	dm ³	0.3744		0.3744			
39.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna	dm ³	0.9152		0.9152			
40.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna'	dm ³	5.1000		5.1000			
41.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm ³	0.0926		0.0926			
42.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	8.0764		8.0764			
43.	farba olejna nawierzchniowa'	dm ³	5.1000		5.1000			
44.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.8624		0.8624			
45.	farba silikonowa elewacyjna BOLIX SIL	dm ³	53.0970		53.0970			
46.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m ²	94.3857		94.3857			
47.	Folia poliet. zbrojona dachowa	m ²	25.9200		25.9200			
48.	folia polietylenowa o grubości 0,25 mm	m ²	27.7200		27.7200			
49.	gaz propan-butan	kg	1.7280		1.7280			
50.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	2.2499		2.2499			
51.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0231		0.0231			
52.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.1410		0.1410			
53.	Gips budowlany szpachlowy'	t	0.0279		0.0279			
54.	gips szpachlowy	t	0.0955		0.0955			
55.	Granulat GRANROCK do ocieplania stropodachów	kg	1624.3200		1624.3200			
56.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.6126		2.6126			
57.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.9440		1.9440			
58.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4.8000		4.8000			
59.	Haki do muru	kg	16.7923		16.7923			
60.	inhibitor korozji NANOKRETE AP	kg	20.0000		20.0000			
61.	kątownik aluminiowy ochronny	m	21.8736		21.8736			
62.	kątownik aluminiowy ochronny'	mb	870.8868		870.8868			
63.	Kit uszcz. trwale plast. akrylowy	kg	34.4955		34.4955			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
64.	Kołki poliprop.do moc.płyt styr.200 mm z trzpie-niem metalowym	szt	7220.8320		7220.8320			
65.	kołki rozporowe	szt.	27.0900		27.0900			
66.	Kołki rozporowe z trzpieniem stalowym	szt.	83.1600		83.1600			
67.	kołki rozporowe z wkretami	szt	212.7468		212.7468			
68.	Konstr.stal.daszków-przyst.do listew drewn	kg	141.9840		141.9840			
69.	Kostka brukowa z betonu 6 cm	m ²	33.8086	33.8086	0.0000			
70.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolorowa	m ²	16.9043		16.9043			
71.	kotwy stalowe	szt.	700.2431		700.2431			
72.	kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną o ooczkach 20x20mm	szt	46.0000		46.0000			
73.	leje spustowe z blachy stalowej ocynkowanej i po-wlekanej śr. 100mm	szt.	2.0000		2.0000			
74.	Listwa cokołowa o szer. 103-153mm	szt	86.5830		86.5830			
75.	listwy maskujące	m	11.5920		11.5920			
76.	listwy mocujące	m	83.8440		83.8440			
77.	Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	m ³	0.2160		0.2160			
78.	łączniki rozporowe SW kpl.	szt.	90.5760		90.5760			
79.	Masa tynkarska podkładowa BOLIX OP	kg	28.8381		28.8381			
80.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	3.3568		3.3568			
81.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	0.5470		0.5470			
82.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	517.5510		517.5510			
83.	narożniki z blachy stalowej ocynkowanej i powle-kanej śr. 100mm	szt.	4.0000		4.0000			
84.	Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny	szt	62.0000		62.0000			
85.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	84.1092	84.1092	0.0000			
86.	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6 cm,kolorowe	m	8.1600		8.1600			
87.	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	8.1600		8.1600			
88.	okna z tworzyw (kl. schodowa)	m ²	9.8600		9.8600			
89.	okna dwudzielne z PCV	m ²	26.7520		26.7520			
90.	okna jednoramowe z PCV dwudzielne uchylno-roz-wieralne	m ²	67.1350		67.1350			
91.	okna PCV (piwniczne)	m ²	4.2080		4.2080			
92.	Papa zgrzew.polimer-asf.podkład.Polbit PF	m ²	5.9616		5.9616			
93.	Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Polbit WF	m ²	5.9616		5.9616			
94.	Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Polbit WF'	m ²	12.4560		12.4560			
95.	papier ścierny w arkuszach	ark.	168.6720		168.6720			
96.	papier ścierny w arkuszach'	ark.	3.5200		3.5200			
97.	PCIPECITAPE 120 - taśma uszczelniająca	m	100.2800		100.2800			
98.	pianka poliuretanowa	dm ³	33.8131		33.8131			
99.	pianka poliuretanowa	dm ³	3.3524		3.3524			
100.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	2.1040		2.1040			
101.	Piasek naturalny kopany	m ³	14.0989		14.0989			
102.	Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m ²	8.5361		8.5361			
103.	płyta Kronoplan Color HPL grub. 6mm	m ²	82.6200		82.6200			
104.	Płyta ściekowa.betonowa korytk.60x50x15cm	szt	16.4800		16.4800			
105.	płytki podłogowe z kamieni sztucznych - antypoś-lizgowe	m ²	96.6340		96.6340			
106.	płyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0.2799		0.2799			
107.	Płyty styrop.EPS 70-040 Neopor grubości 10cm	m ³	1.4241		1.4241			
108.	płyty styropianowe 10cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA)	m ³	127.8766		127.8766			
109.	płyty styropianowe 2cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA)	m ³	3.0184		3.0184			
110.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	7.9400		7.9400			
111.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	2.8000		2.8000			
112.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm	szt.	4.8160		4.8160			
113.	preparat gruntujący BOLIX SIG KOLOR	kg	376.1640		376.1640			
114.	preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych	dm ³	31.3327		31.3327			
115.	preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych'	dm ³	2.4150		2.4150			
116.	pręty gładkie śr.do 7 mm	kg	8.0160		8.0160			
117.	Pręty okr.gład.do zbr.beł. fi do 7mm	kg	38.4387		38.4387			
118.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/ I z blachy stalowej nierdzewnej	m ²	7.5000		7.5000			
119.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/ I z blachy stalowej nierdzewnej o obwodzie do 600 mm	m ²	8.4000		8.4000			
120.	Ramka stalowa osłon balustrad z Czmg 20x20x2 - wyroby stalowe różne	kg	145.9600		145.9600			
121.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	1.5552		1.5552			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
122.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.8396		0.8396			
123.	rury spustowe okrągłe z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej śr. 75mm	m	5.0500		5.0500			
124.	Rynna dachowa z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej śr. 100 mm	m	14.6880		14.6880			
125.	siatka osłonowa na rusztowaniach	m ²	196.6101		196.6101			
126.	Siatka z włókna szklanego BOLIX 158g/m2	m ²	1970.5340		1970.5340			
127.	silikon	kg	0.6300		0.6300			
128.	silikon	dm ³	3.1753		3.1753			
129.	szlam PCI SECCORAL 1K	kg	272.2125		272.2125			
130.	ściagi stalowe gwintowane - pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco fi 20mm	kg	19.7600		19.7600			
131.	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0.8109		0.8109			
132.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	15.5480		15.5480			
133.	Tlen sprężony techniczny	m ³	6.4000		6.4000			
134.	tlen techniczny	m ³	3.1649		3.1649			
135.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	0.7163		0.7163			
136.	Tynk mozaikowy BOLIX TM opak. 30 kg	kg	240.3175		240.3175			
137.	tynk silikonowy BOLIX SIT - P 1,5 KA	kg	3801.4425		3801.4425			
138.	uchwyty do rur spustowych	szt	2.5000		2.5000			
139.	uchwyty rynnowe	szt	28.8000		28.8000			
140.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U	kg	15626.5076		15626.5076			
141.	uszczelka polietylenowa	m	72.8280		72.8280			
142.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	14.8000		14.8000			
143.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm	szt.	34.7200		34.7200			
144.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	21.0000		21.0000			
145.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm	szt.	10.5000		10.5000			
146.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	3459.8068		3459.8068			
147.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	104.0400		104.0400			
148.	woda	m ³	1.4691		1.4691			
149.	wyroby stalowe kątownik 100x100x10	kg	341.6000		341.6000			
150.	wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr.do 200 mm	szt.	20.0000		20.0000			
151.	wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr.do 400 mm	szt.	10.0000		10.0000			
152.	Zapr.klej. PrinceColor z 301 FX'	kg	987.0083		987.0083			
153.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.3683		0.3683			
154.	zaprawa do murańcia klinkieru cementowa M10	m ³	1.3320		1.3320			
155.	zaprawa do spoinowania-PCI MEGAFUG	kg	19.4438		19.4438			
156.	zaprawa spoinująca PCI	kg	12.1920		12.1920			
157.	złączki	szt.	1.2000		1.2000			
158.	złączki rynnowe	szt.	3.6000		3.6000			
159.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	27.1002		
2.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	6.8780		
3.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1.1015		
4.	gietarka do prętów	m-g	0.0322		
5.	nożyce do prętów	m-g	0.0380		
6.	piła do cięcia kostki	m-g	1.2369		
7.	prościarka do prętów	m-g	0.0288		
8.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	1.1015		
9.	Ruszt.ram.zew.RR-1/30	m-g	144.2740		
10.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	47.5664		
11.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	0.0016		
12.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)''	m-g	4.4213		
13.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'''	m-g	6.4740		
14.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)''''	m-g	2.7526		
15.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'''''	m-g	0.5916		
16.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	2.3892		
17.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.5233		
18.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	4.9725		
19.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1440		
20.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	1.6880		
21.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	10.3381		
22.	spawarka elektryczna wirująca do 300 A'	m-g	7.4238		
23.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4 -5 m3/min'	m-g	8.8000		
24.	środek transportowy	m-g	0.6984		
25.	środek transportowy	m-g	0.0500		
26.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.4255		
27.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	6.4319		
28.	wyciąg	m-g	13.8171		
29.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	60.5065		
30.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t'	m-g	0.7025		
31.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t''	m-g	0.0054		
32.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	7.8936		
33.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0.5t	m-g	1.4490		
34.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t'	m-g	2.5558		
35.	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0.3840		
36.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.7018		
				RAZEM	

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny - Termomodernizacja
ADRES INWESTYCJI : ul. Polna 16; 22-400 Zamość
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa "ul. Polna 16" 22-400 Zamość
ADRES INWESTORA : 22-400 Zamość ul. Polna 16
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 STROPODA- CHU							
3	OCIEPLENIE ŚCIAN ZE- WNĘTRZNYCH PIWNIC							
4	WYMIANA OKIEN STA- RYCH W MIESZKANIACH							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Polna 16 w Zamościu								
1		Ocieplenie ścian zewnętrznych						
1	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - lecz parapetów zewnętrznych okien -- Robocizna --	m ²				44.225	
			r-g	0.3000				
Razem pozycja 1							44.225	
2	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, z blachy nie nadającej się do użytku -- Robocizna --	m ²				26.238	
			r-g	0.3000				
Razem pozycja 2							26.238	
3	KNR 2-02 d.1 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa -- Robocizna --	m ²				246.245	
		-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.00033				
		Folia poliet. bud.oslonowa,gr.0,06-0,10mm	m ²	0.3833				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)	kg	0.0072				
		-- Sprzęt --	%	1.5000				
		Wyciąg jednomasz. elektr.0.5t	m-g	0.0135				
Razem pozycja 3							246.245	
3'	KNR 0-23 d.1 2612-09 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej -- Robocizna --	m				82.460	
		-- Materiały -- kołki rozporowe z wkrętami	szk	2.5800				
		Listwa cokołowa o szer. 103-153mm	szk	1.0500				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0002				
Razem pozycja 3'							82.460	
4	KNR 0-23 d.1 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki płyty styropianowe 10cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA) -- Robocizna --	m ²				1107.345	
		-- Materiały -- BOLIX T preparat gruntujący, opak. 10 kg	kg	0.2000				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U	kg	10.0300				
		płyty styropianowe 10cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA)	m ³	0.1050				
		Kołki poliprop.do moc.płyt styr.200 mm z trzpieniem metalowym	szk	6.0000				
		Siatka z włókna szklanego BOLIX 158g/m2	m ²	1.1350				
		preparat gruntujący BOLIX SIG KO-LOR	kg	0.3000				
		tynek silikonowy BOLIX SIT - P 1,5 KA	kg	3.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt -- Wyciąg jednomasz. elektr.0.5t	m-g	0.0298				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0276				
Razem pozycja 4							1107.345	
5	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru do wysokości nadproży okien parteru (270cm) -- Robocizna --	m ²				188.457	
		-- Materiały --	r-g	0.6112				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		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 jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0070				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0052				
Razem pozycja 5							188.457	
6 d.1	KNR 0-23 2614-09 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki płyty styropianowe 2cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA)	m ²				132.675	
		-- Robocizna --	r-g	5.3669				
		-- Materiały --						
		BOLIX T preparat gruntujący, opak. 10 kg	kg	0.2000				
		płyty styropianowe 2cm Neopor (PLATINUM 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 KOLOR	kg	0.3000				
		tynk silikonowy BOLIX SIT - P 1,5 KA	kg	3.3000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0298				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0276				
Razem pozycja 6							132.675	
7 d.1	KNR 0-23 2614-10 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m				716.700	
		-- Robocizna --	r-g	0.2200				
		-- Materiały --						
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U	kg	0.9000				
		kątownik aluminiowy ochronny'	mb	1.1760				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0007				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0005				
Razem pozycja 7							716.700	
8 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki w narożach otworów okiennych	m ²				28.320	
		-- 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 jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0070				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0052				
Razem pozycja 8							28.320	
9 d.1	KNR 2-02 0617-12 analogia	Izolacje kitem trwale plastycznym okien	m				530.700	
		-- Robocizna --	r-g	0.1420				
		-- Materiały --						
		Kit uszcz. trwale plast. akrylowy	kg	0.0650				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g m-g	0.0038 0.0033				
Razem pozycja 9							530.700	
10 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne okien -- Robocizna -- -- Materiały -- blacha powlekana płaska grubości 0,55mm wkrety samogwintujące typu SW do blach Zaprawa cementowa M-12 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g m ² szt. m ³ % m-g	 1.3500 1.2300 17.2000 0.0010 1.5000 0.0080			70.760	
Razem pozycja 10							70.760	
11 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - mury ogniowe -- Robocizna -- -- Materiały -- blacha powlekana płaska grubości 0,55mm wkrety samogwintujące typu SW do blach Zaprawa cementowa M-12 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g m ² szt. m ³ % m-g	 1.3500 1.2300 17.2000 0.0010 1.5000 0.0080			39.357	
Razem pozycja 11							39.357	
12 d.1	KNR 2-02 1215-02 analogia	Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m2 kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną o ooczkach 20x20mm -- Robocizna -- -- Materiały -- kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną o ooczkach 20x20mm	szt. r-g szt.	 1.2741 1.0000			46.000	
Razem pozycja 12							46.000	
13 d.1	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 16 m -- Robocizna -- -- Materiały -- Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm płyty pomostowe komunikacyjne Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm, kl.II deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III Haki do muru Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Ruszt.ram.zew.RR-1/30	m ² r-g m ² m ² m ³ m ³ m ³ kg kg kg % m-g	 0.3600 0.0061 0.0002 0.00011 0.00013 0.00018 0.0120 0.0090 0.0006 1.5000 0.1021			1399.360	
Razem pozycja 13							1399.360	
14 d.1	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m -- Robocizna -- -- Materiały -- rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy) bednarka ocynkowana 20x3 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Ruszt.ram.zew.RR-1/30	m ² r-g m kg % m-g	 0.0037 0.0006 0.0002 1.5000 0.0010			1399.360	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 14							1399.360	
15	NNRNKB 202 d.1 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych -- Robocizna -- -- Materiały -- siatka osłonowa na rusztowaniach materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g m ² %	 0.0319 0.1405 1.5000			1399.360	
Razem pozycja 15							1399.360	
16	KNR 4-01 d.1 1306-01 analogia	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych - lecz pręta balustrady przy budynku -- Robocizna -- -- Materiały -- Tlen sprężony techniczny Acetylen rozpuszczony techniczny materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g m ³ kg %	 0.0300 0.0300 0.0100 2.0000			80.000	
Razem pozycja 16							80.000	
17	KNR 4-01 d.1 1305-09	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. ponad 20 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Tlen sprężony techniczny Acetylen rozpuszczony techniczny materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g m ³ kg %	 0.0400 0.0500 0.0200 2.0000			80.000	
Razem pozycja 17							80.000	
18	KNR 4-01 d.1 1304-03	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników -- Robocizna -- -- Materiały -- Elektrody stal. ER fi 3,25mm, dł.450mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Spawarka elektr.wirująca 300A	m spoi- ny r-g 100 szt. % m-g	 0.4200 0.2716 2.0000 0.4220			4.000	
Razem pozycja 18							4.000	
19	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km -- Robocizna -- -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	t r-g m-g	 1.7100 0.8300			0.500	
Razem pozycja 19							0.500	
20	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4 -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.036*4=	t m-g	 0.1440			0.500	
Razem pozycja 20							0.500	
21	KNR 4-01 d.1 0728-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 1 m2 w 1 miejscu) - lecz powierzchni spodu płyt balkonowych -- Robocizna -- 2.27*0.5= -- Materiały -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work 0.009*0.5= Piasek naturalny kopany 0.0342*0.5= środek uplastyczniający do zapraw cementowych 0.0224*0.5= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt --	m ² r-g t m ³ kg %	 1.1350 0.0045 0.0171 0.0112 1.5000			72.400	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04*0.5=	m-g	0.0200				
		Betoniarzka wolnosp.elek.150dm3 0.04*0.5=	m-g	0.0200				
Razem pozycja 21							72.400	
22 d.1	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod malowanie - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie -- Robocizna --	m ²				72.400	
		-- Materiały -- preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych	r-g	0.1035				
		materiały pomocnicze(od M)	dm ³	0.3000				
		-- Sprzęt --	%	1.5000				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0002				
Razem pozycja 22							72.400	
23 d.1	KNR 0-28 2630-05 analogia	Malowanie farbą - spody płyt balkonowych farba silikonowa elewacyjna BOLIX SIL Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.176*2=	m ²				72.400	
		-- Materiały -- farba silikonowa elewacyjna BOLIX SIL	r-g	0.3520				
		0.33*2=	dm ³	0.6600				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --	m-g	0.0008				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0004*2=				
Razem pozycja 23							72.400	
24 d.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych -- Robocizna --	m ²				72.400	
			r-g	0.4900				
Razem pozycja 24							72.400	
25 d.1	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach -- Robocizna --	m ²				4.000	
			r-g	4.8000				
Razem pozycja 25							4.000	
26 d.1	KNR BC-02 0208-01	Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia, wystających elementów stalowych oraz skucie betonu w miejscach napraw o śr. 12 mm na powierzchniach poziomych -- Robocizna --	m				40.000	
		-- Sprzęt -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4 -5 m ³ /min'	r-g	0.2300				
			m-g	0.2200				
Razem pozycja 26							40.000	
27 d.1	KNR BC-02 0209-01	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach poziomych i pionowych; pręty o śr. do 16 mm -- Robocizna --	m				40.000	
		-- Materiały -- inhibitor korozji NANOKRETE AP	r-g	0.0800				
		materiały pomocnicze(od M)	kg	0.5000				
			%	1.0000				
Razem pozycja 27							40.000	
28 d.1	KNR 4-01 0203-08 analogia	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych - betonem szybkosprawnym -- Robocizna --	m ³				3.795	
		-- Materiały -- Beton zwykły C30/37 (B-37)	r-g	6.3700				
		materiały pomocnicze(od M)	m ³	1.0200				
		-- Sprzęt --	%	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.0800				
Razem pozycja 28							3.795	
29	KNR BC-02 d.1 0217-01	Wykonanie podlewek o gr. 5 mm na powierzchniach poziomych -- Robocizna -- -- Materiały -- EMACO NANOKRETE R2 zaprawa naprawcza materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m ² r-g kg % m-g	 0.3100 7.0000 1.0000 0.0300			72.400	
Razem pozycja 29							72.400	
30	KNR BC-02 d.1 0217-03	Wykonanie podlewek (o grubości 5-30 mm) - dodatek za każdy nast. 1 mm gr. warstwy 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	 0.2500 7.0000 1.0000 0.0450			72.400	
Razem pozycja 30							72.400	
31	KNR BC-02 d.1 0303-07 analogia	Izolacje i uszczelnienia - wklejenie taśmy uszczelniającej -- Robocizna -- -- Materiały -- dwuskładnikowa żywica poliuretanowa' PCIPECITAPE 120 - taśma uszczelniająca materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m r-g kg m % m-g	 0.2200 0.5400 1.0900 1.0000 0.0010			92.000	
Razem pozycja 31							92.000	
32	KNR 0-39 d.1 0115-03 analogia	Uszczelnienie powierzchni tarasu pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny -- Robocizna -- -- Materiały -- szlam PCI SECCORAL 1K -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g kg m-g	 0.1340 3.5000 0.0018			72.400	
Razem pozycja 32							72.400	
33	KNR 2-02 d.1 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża -- Robocizna -- -- Materiały -- Zapr.klej. PrinceColor z 301 FX' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m ² r-g kg % m-g m-g	 0.2192 4.7500 1.5000 0.0093 0.0001			72.400	
Razem pozycja 33							72.400	
34	KNR-W 2-02 d.1 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - z pełnym podklejeniem powierzchni płytek -- Robocizna -- -- Materiały -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych - antypoślizgowe Zapr.klej. PrinceColor z 301 FX'	m ² r-g m ² kg	 0.8500 1.0400 7.0000			72.400	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		zaprawa do spoinowania-PCI MEGA-FUG	kg	0.2500				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0435				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0369				
Razem pozycja 34							72.400	
35	KNR 2-02 d.1 1119-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 15x15 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m				92.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.3835				
		-- Materiały --						
		płytki podłogowe z kamieni sztucznych - antypoślizgowe	m ²	0.1550				
		Zapr.klej. PrinceColor z 301 FX'	kg	0.7200				
		zaprawa spoinująca PCI	kg	0.1200				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0054				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0040				
Razem pozycja 35							92.000	
36	NNRNKB 202 d.1 0541-01 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (krawędzie balkonów)	m ²				22.000	
		Blachy zimnowalcowane ze stali nierdzewnej 2B=n (Ilc) 0H18N9=ASTM 304 standard (bez folii) o grubości 0,5 mm	r-g	2.1500				
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		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 36							22.000	
37	NNRNKB 202 d.1 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - lecz blacha okapowa	m ²				22.000	
		-- Robocizna --	r-g	2.1500				
		-- Materiały --						
		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 37							22.000	
38	KNR 0-45 d.1 0102-01	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do płatwi stalowych lub żelbetowych;	m ²				79.200	
		płyty płaskie - nie nadające się do użytku - lecz osłon balkonowych	r-g	0.4000				
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		folia polietylenowa o grubości 0,25 mm	m ²	0.3500				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Razem pozycja 38							79.200	
39	d.1 analiza indywid.	Utylizacja płyt azbestowo-cementowych jw.	kg				1663.200	
		-- Robocizna --	r-g	0.0800				
Razem pozycja 39							1663.200	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
40 d.1	KNR 4-01 1306-01	Demontaż balustrad balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych - lecz balkonowych -- Robocizna -- 0.03*3= -- Materiały -- tlen techniczny acetylen techniczny rozpuszczony/ materiały pomocnicze(od M)	m r-g m ³ kg %	 0.0900 0.0300 0.0100 2.0000			85.000	
Razem pozycja 40							85.000	
41 d.1	KNR 4-01 1211-08 analogia	Opalenie farby olejnej z powierzchni metalowych balustrad o powierzchni ponad 0.5 m2 -- Robocizna -- -- Materiały -- papier ścierny w arkuszach benzyna materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g ark. dm ³ %	 0.5300 1.1200 0.5000 2.0000			100.400	
Razem pozycja 41							100.400	
42 d.1	KNR 4-01 1304-03	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników -- Robocizna -- -- Materiały -- Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A'	m spoi- ny r-g 100 szt. % m-g	 0.4200 0.2716 2.0000 0.4220			16.000	
Razem pozycja 42							16.000	
43 d.1	KNR 2-02 1209-02 analogia	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym - lecz ponowny montaż -- Robocizna -- 2.75*0.5= -- Materiały -- balustrady stalowe' Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew- na' farba olejna nawierzchniowa' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t'	m r-g kg dm ³ dm ³ % m-g	 1.3750 13.5000 0.0600 0.0600 1.5000 0.0300			85.000	Mi
Razem pozycja 43							85.000	
44 d.1	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych -- Robocizna -- -- Materiały -- farba olejna nawierzchniowa Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała benzyna do lakierów papier ścierny w arkuszach materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g dm ³ dm ³ dm ³ ark. %	 0.9400 0.0770 0.0770 0.0340 0.5600 2.0000			100.400	
Razem pozycja 44							100.400	
45 d.1	NNRNKB 202 2612-01 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych budynków płytą warstwową "JAN" - lecz ostony balkonów płyta Kronoplan Color HPL grub. 6mm -- Robocizna -- -- Materiały -- listwy mocujące łączniki rozporowe SW kpl. płyta Kronoplan Color HPL grub. 6mm wkrety samogwintujące typu SW do blach uszczelka polietylenowa materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m ² r-g m szt. m ² szt. m % m-g	 0.6000 1.3700 1.4800 1.3500 1.7000 1.1900 1.5000 0.0100			61.200	
Razem pozycja 45							61.200	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
46 d.1	KNR 2-05 0208-01	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - lecz ramka stalowa osłon balustrad -- Robocizna -- 0.15973*0.955= -- Materiały -- farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna miniowa 60 % 0.19*0.001=0.00019= elektrody stalowe do spawania stali węglowych tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 1.8*0.001=0.0018= acetylen techniczny rozpuszczony 0.6*0.001=0.0006= Ramka stalowa osłon balustrad z Czmq 20x20x2 - wyroby stalowe różne -- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t 2*0.001=0.002= ciągnik kołowy 75-85 KM 3.1*0.001=0.0031= pryczepa skrzyniowa 10 t 3.1*0.001=0.0031= spawarka elektryczna wirująca 300 A 17*0.001=0.017=	kg r-g dm ³ 100 szt. m ³ kg kg m-g m-g m-g m-g	 0.1525 0.00019 0.00025 0.0018 0.0006 1.0000 0.0020 0.0031 0.0031 0.0170				145.960	
Razem pozycja 46							145.960		
47 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość do 1 km -- Robocizna -- -- Sprzęt -- Samochód samowład.do 5t (1)	m ³ r-g m-g	 0.8600 0.5000			3.620		
Razem pozycja 47							3.620		
48 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 -- Sprzęt -- Samochód samowład.do 5t (1) 0.04*4=	m ³ m-g	 0.1600			3.620		
Razem pozycja 48							3.620		
49 d.1	KNR 4-01 0203-01 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - lecz podbicie istniejących ław przedsionków wejściowych - ławą betonową o wym.60x30cm -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton zwykły C16/20 (B-20) materiały pomocnicze(od M)	m ³ r-g m ³ %	 5.9300 1.0150 2.0000			1.764		
Razem pozycja 49							1.764		
50 d.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych - przedsionki wejściowe -- Robocizna --	m ² r-g	 0.4900			5.375		
Razem pozycja 50							5.375		
51 d.1	KNR 0-39 0115-03 analogia	Uszczelnienie powierzchni tarasu pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny szlam PCI SECCORAL 1K -- Robocizna -- -- Materiały -- szlam PCI SECCORAL 1K -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g kg m-g	 0.1340 3.5000 0.0018			5.375		
Razem pozycja 51							5.375		
52 d.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża Zapr.klej. PrinceColor z 301 FX'	m ²				5.375		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.2192				
		-- Materiały --						
		Zapr.klej. PrinceColor z 301 FX'	kg	4.7500				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0093				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0001				
Razem pozycja 52							5.375	
53	KNR-W 2-02 d.1 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - z pełnym podklejeniem powierzchni płytek Zapr.klej. PrinceColor z 301 FX'	m ²				5.375	
		-- Robocizna --	r-g	0.8500				
		-- Materiały --						
		płytki podłogowe z kamieni sztucznych - antypoślizgowe	m ²	1.0400				
		Zapr.klej. PrinceColor z 301 FX'	kg	7.0000				
		zaprawa do spoinowania-PCI MEGA-FUG	kg	0.2500				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0435				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0369				
Razem pozycja 53							5.375	
54	KNR 2-02 d.1 1119-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 15x15 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą Zapr.klej. PrinceColor z 301 FX'	m				9.600	
		-- Robocizna --	r-g	0.3835				
		-- Materiały --						
		płytki podłogowe z kamieni sztucznych - antypoślizgowe	m ²	0.1550				
		Zapr.klej. PrinceColor z 301 FX'	kg	0.7200				
		zaprawa spoinująca PCI	kg	0.1200				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0054				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0040				
Razem pozycja 54							9.600	
55	KNR-W 2-02 d.1 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe Drzwi Al zew. przymyk. 2-skrzyd.-półpełne	m ²				6.300	
		-- Robocizna --	r-g	3.3100				
		-- Materiały --						
		silikon	kg	0.1000				
		pianka poliuretanowa	dm ³	0.3200				
		kołki rozporowe	szt.	4.3000				
		listwy maskujące	m	1.8400				
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5)	%	15.0000				
		Drzwi Al zew. przymyk. 2-skrzyd.-półpełne	m ²	1.0000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0500				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)'''	m-g	0.0600				
Razem pozycja 55							6.300	
56	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kotłierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²				3.600	
		-- Robocizna --	r-g	0.3000				
Razem pozycja 56							3.600	
57	KNR 2-02 d.1 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie - lecz przedsiionki wejściowe płyty styropianowe 10cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA)	m ²				14.400	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- płyty styropianowe 10cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA)	r-g	0.2346				
		Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.1050				
		materiały pomocnicze(od M)	m ³	0.0110				
		-- Sprzęt --	%	1.5000				
		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0205				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0047				
Razem pozycja 57								14.400
58 d.1	KNR 2-02 1220-05 analiza indywidual.	Konstrukcje daszków 3 - spadowy	m ²				14.400	
		-- Robocizna --	r-g	0.6969				
		-- Materiały -- Konstr.stal.daszków-przyst.do listew drewn	kg	9.8600				
		Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60%	dm ³	0.0260				
		farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0240				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0094				
Razem pozycja 58								14.400
59 d.1	KNR-W 2-02 0410-03	Łączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tar- cicy nasyconej	m ²				21.600	
		-- Robocizna --	r-g	0.3000				
		-- Materiały -- Deski igł.obrzn.wymiar.gr.19-25mm, kl.II'	m ³	0.0060				
		Łaty i listwy iglaste, nasycone, kl.II	m ³	0.0100				
		Gwoździe budowlane okrągłe góte	kg	0.0900				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0100				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0200				
Razem pozycja 59								21.600
60 d.1	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciw- wodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe lecz z folii dachowej	m ²				21.600	
		-- Robocizna --	r-g	0.3600				
		-- Materiały -- Folia poliet. zbrojona dachowa	m ²	1.2000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0112				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0068				
Razem pozycja 60								21.600
61 d.1	NNRNKB 202 0537-02	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m2 o nachyleniu połaci do 85 % bla- chą powlekaną trapezową na łątach	m ²				21.600	
		-- Robocizna --	r-g	0.5200				
		-- Materiały -- blacha powlekaną trapezowa	m ²	1.0600				
		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	8.2400				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0080				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0090				
Razem pozycja 61								21.600
62 d.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy po- wlekanaj o szer.w rozwinięciu do 25 cm - daszku wejściowego	m ²				3.600	
		-- Robocizna --	r-g	2.1500				
		-- Materiały -- blacha powlekaną płaska grubości 0, 55mm	m ²	1.2300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		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 62							3.600	
63 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz osłona ściany nad daszkiem wejściowym -- Robocizna --	m ²				3.300	
		-- Materiały --	r-g	1.3500				
		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 dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0080				
Razem pozycja 63							3.300	
64 d.1	NNRNKB 202 0548-01 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 100mm - montaż rynien -- Robocizna --	m				14.400	
		-- Materiały --	r-g	0.2774				
		Rynna dachowa z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej śr. 100 mm	m	1.0200				
		uchwyty rynnowe	szt.	2.0000				
		złączki rynnowe	szt.	0.2500				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)"	m-g	0.0005				
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t"	m-g	0.0003				
Razem pozycja 64							14.400	
65 d.1	NNRNKB 202 0548-04 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy stalowej powlekanej o śr. 100 mm - montaż narożników -- Robocizna --	szt.				4.000	
		-- Materiały --	r-g	0.3542				
		narożniki z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej śr. 100mm	szt.	1.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)"	m-g	0.0001				
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t"	m-g	0.0001				
Razem pozycja 65							4.000	
66 d.1	NNRNKB 202 0548-02 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy stalowej powlekanej o śr. 100 mm - montaż lejów spustowych środkowych -- Robocizna --	szt.				2.000	
		-- Materiały --	r-g	0.3761				
		leje spustowe z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej śr. 100mm	szt.	1.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)"	m-g	0.0003				
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t"	m-g	0.00032				
Razem pozycja 66							2.000	
67 d.1	NNRNKB 202 0550-01 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy stalowej powlekanej o śr. 75 mm -- Robocizna --	m				5.000	
		-- Materiały --	r-g	0.3754				
		rury spustowe okrągłe z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej śr. 75mm	m	1.0100				
		uchwyty do rur spustowych	szt.	0.5000				
		złączki	szt.	0.2400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)"	m-g	0.0005				
Razem pozycja 67								5.000
68	KNR 2-31 d.1 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				4.000	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0.4347				
		Płyta ściekowa,betonowa korytk.60x50x15cm	szt	2.0600				
		Piasek naturalny kopany	m ³	0.0123				
		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.0051				
		woda	m ³	0.0080				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 68								4.000
69	KNR 2-31 d.1 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m				8.000	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0.2037				
		Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	1.0200				
		Piasek naturalny kopany	m ³	0.0047				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 69								8.000
70	KNR 0-23 d.1 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi grub. 10cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - lecz przedsiönki wejściowe	m ²				13.860	
		Płyty styrop.EPS 70-040 Neopor grubości 10cm						
		tynk silikonowy BOLIX SIT - P 1,5 KA						
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	3.2296				
		emulsja gruntująca	dm ³	0.2000				
		Płyty styrop.EPS 70-040 Neopor grubości 10cm	m ³	0.1028				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U	kg	10.0300				
		Kołki rozporowe z trzpieniem stalowym	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 wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0298				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)"	m-g	0.0276				
Razem pozycja 70								13.860
71	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru iw.	m ²				13.860	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0.6112				
		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 wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0070				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0052				
Razem pozycja 71								13.860

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
72 d.1	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe -- Robocizna -- -- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U kątownik aluminiowy ochronny materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m r-g kg m % m-g m-g	 0.2200 0.9000 1.1760 1.5000 0.0007 0.0005			18.600		
Razem pozycja 72								18.600	
73 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			8.050		
Razem pozycja 73								8.050	
74 d.1	KNR 0-28 2630-05 analogia	Malowanie farbą - spody płyt daszków wejściowych farba silikonowa elewacyjna BOLIX SIL Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.176*2= -- Materiały -- farba silikonowa elewacyjna BOLIX SIL 0.33*2= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0004*2=	m ² r-g dm ³ % m-g	 0.3520 0.6600 1.5000 0.0008			8.050		
Razem pozycja 74								8.050	
75 d.1	KNR 4-01 1212-34 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy ponad 100 do 200 mm - lecz słupków i nadproży stalowych daszków wejściowych -- 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 r-g dm ³ dm ³ dm ³ ark. %	 0.3200 0.0490 0.0520 0.0230 0.2000 2.0000			17.600		
Razem pozycja 75								17.600	
76 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² - okna klatek schodowych -- Robocizna --	szt. r-g	 1.1600			8.000		
Razem pozycja 76								8.000	
77 d.1	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m ² - okna klatek schodowych -- Robocizna -- -- Materiały -- kotwy stalowe pianka poliuretanowa silikon Gips budowlany szpachlowy'	m ² r-g szt. dm ³ dm ³ t	 4.4000 6.6000 0.3400 0.0700 0.0028			9.860		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	5.0900				
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
		okna z tworzyw (kl. schodowa)	m ²	1.0000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0500				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)''''	m-g	0.0600				
Razem pozycja 77							9.860	
2	45000000-7	OCIEPLENIE STROPODACHU						
78	KNR 4-01 d.2 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - lecz otwory montażowe do ułożenia izolacji cieplnej	m ²				4.320	
		-- Robocizna --	r-g	0.3100				
Razem pozycja 78							4.320	
79	KNR 4-01 d.2 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa jw. Krotność = 2	m ²				4.320	
		-- Robocizna --	r-g	0.1000				
Razem pozycja 79							4.320	
80	KNR 4-01 d.2 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm jw.	m ³				0.432	
		-- Robocizna --	r-g	13.8100				
Razem pozycja 80							0.432	
81	KNR 9-12 d.2 0303-04 analogia	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m ²				282.000	
		Granulat GRANROCK do ocieplania stropodachów	r-g	0.3300				
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		Granulat GRANROCK do ocieplania stropodachów	kg	6.6500				
		13.3*0.5=						
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0190				
		agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	0.1031				
Razem pozycja 81							282.000	
82	KNR 9-12 d.2 0303-06 analogia	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN metodą wdmuchiwania do przestrzeni - zmniejszenie za każdy 1 cm grubości	m ²				282.000	
		Krotność = -1						
		-- Robocizna --	r-g	-0.0200				
		0.02*(-1)=						
		-- Materiały --						
		Granulat GRANROCK do ocieplania stropodachów	kg	-0.8900				
		0.89*(-1)=						
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	-0.0010				
		0.001*(-1)=						
		agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	-0.0070				
		0.007*(-1)=						
Razem pozycja 82							282.000	
83	KNR 4-01 d.2 0203-09	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego - lecz otwory montażowe	m ³				0.432	
		-- Robocizna --	r-g	7.0600				
		-- Materiały --						
		Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	1.0200				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2.0800				
Razem pozycja 83							0.432	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
84 d.2	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm jw. -- Robocizna -- -- Materiały -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm materiały pomocnicze(od M)	kg r-g kg kg %	 0.1000 1.0020 0.0250 2.0000			38.362	
Razem pozycja 84							38.362	
85 d.2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe (otwory montażowe) -- Robocizna -- -- Materiały -- Papa zgrzew.polimer-asf.podkład.Pol-bit PF Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Pol-bit WF Gaz propanowo-butanowy płynny Roztwór asfaltowy do gruntowania materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g m ² m ² kg kg % m-g m-g	 0.3890 1.1500 1.1500 0.4340 0.3000 1.5000 0.0076 0.0210			5.184	
Razem pozycja 85							5.184	
86 d.2	KNR 4-04 0803-05 analogia	Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych z elementów stalowych nad V kondygnacja -lecz metalowych zadaszeń kominów -- Robocizna -- -- Materiały -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II tlen techniczny gat. I 99,5-98 % acetylen techniczny rozpuszczony materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m ² r-g m ³ m ³ kg % m-g	 0.9000 0.0080 0.1890 0.0220 0.5000 0.1600			2.400	
Razem pozycja 86							2.400	
87 d.2	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - montowane na kominach wentylacyjnych obwodowo wyroby stalowe kątownik 100x100x10 -- Robocizna -- 0.10026*0.955= -- Materiały -- farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna miniowa 60 % elektrody stalowe do spawania stali węglowych tlen techniczny acetylen techniczny rozpuszczony wyroby stalowe kątownik 100x100x10 -- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t ciągnik kołowy 75-85 KM przyczepa skrzyniowa 10 t spawarka elektryczna wirująca 300 A	kg r-g dm ³ 100 szt. m ³ kg kg m-g m-g m-g m-g	 0.0957 0.00019 0.00025 0.0018 0.0006 1.0000 0.0012 0.0019 0.0019 0.0230			341.600	
Razem pozycja 87							341.600	
88 d.2	KNR 4-01 1303-02	Wykonanie i montaż ściąągów na wysokości ponad drugim piętrzem ściąagi stalowe gwintowane - pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco fi 20mm -- Robocizna -- -- Materiały -- ściąagi stalowe gwintowane - pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco fi 20mm elektrody stalowe do spawania stali węglowych materiały pomocnicze(od M)	kg r-g kg 100 szt. %	 0.0500 1.0000 0.1000 2.0000			19.760	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
		-- Sprzęt -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A'	m-g	0.0340					
Razem pozycja 88							19.760		
89	KNR 2-02 d.2 0120-02 analogia	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.- lecz obmurowanie kominów wentylacyjnych Cegła bud.klink.drażona 25x12x6, 5cm-kl.35 -- Robocizna -- -- Materiały -- Cegła bud.klink.drażona 25x12x6, 5cm-kl.35 zaprawa do murowania klinkieru cementowa M10 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg	m ² r-g szt m ³ % m-g	 1.4100 48.1000 0.0300 1.5000 0.1600			44.400		
Razem pozycja 89							44.400		
90	KNR 2-02 d.2 0120-09	Ścianki działowe pełne z cegieł jw. - dodatek za zbrojenie -- Robocizna -- -- Materiały -- bednarka materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g kg %	 0.1600 1.2000 1.5000			44.400		
Razem pozycja 90							44.400		
91	KNR 2-17 d.2 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % -- Robocizna -- 2.3*0.955= -- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej nierdzewnej o obwodzie do 600 mm podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)'''	m ² r-g m ² szt. szt. szt. kg % m-g	 2.1965 0.7500 0.4300 3.1000 0.4500 0.5400 0.5000 0.0800				11.200	
Razem pozycja 91							11.200		
92	KNR 2-17 d.2 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % -- Robocizna -- 1.71*0.955= -- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej nierdzewnej podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)'''	m ² r-g m ² szt. szt. szt. kg % m-g	 1.6331 0.7500 0.2800 1.4800 0.2900 0.2900 0.5000 0.0700				10.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 92							10.000	
93 d.2	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm Beton zwykły C20/25 (B-25) -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton zwykły C20/25 (B-25) deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m ² 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			8.000	
Razem pozycja 93							8.000	
94 d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6mm siatka 10x10cm jw. pręty gładkie śr.do 7 mm -- Robocizna -- 35.72*0.001=0.03572= -- Materiały -- pręty gładkie śr.do 7 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- prościarka do prętów 3.6*0.001=0.0036= nożyce do prętów 4.75*0.001=0.00475= gietarka do prętów 4.03*0.001=0.00403= Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t' 0.72*0.001=0.00072= środek transportowy 1.3*0.001=0.0013=	kg r-g kg % m-g m-g m-g m-g m-g	 0.0357 1.0020 1.5000 0.0036 0.0048 0.0040 0.00072 0.0013			8.000	
Razem pozycja 94							8.000	
95 d.2	KNR 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa -- Robocizna -- -- Materiały -- emulsja asfaltowa izolacyjna materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m ² r-g kg % m-g m-g	 0.0635 0.3000 1.5000 0.0005 0.0004			8.000	
Razem pozycja 95							8.000	
96 d.2	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa -- Robocizna -- -- Materiały -- emulsja asfaltowa izolacyjna materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m ² r-g kg % m-g m-g	 0.0587 0.2500 1.5000 0.0004 0.0004			8.000	
Razem pozycja 96							8.000	
97 d.2	KNR 2-17 0144-01 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm -- Robocizna -- 1.07*0.955= -- Materiały -- wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr.do 200 mm uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	szt. r-g szt. szt. kg	 1.0219 1.0000 1.0500 0.1900			20.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000					
		-- Sprzęt --							
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)'''	m-g	0.1400					
Razem pozycja 97								20.000	
98	KNR 2-17 d.2 0144-03 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 400 mm	szt.				10.000		
		-- Robocizna -- 1.64*0.955=	r-g	1.5662					
		-- Materiały -- wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr.do 400 mm	szt.	1.0000					
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm	szt.	1.0500					
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.2800					
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000					
		-- Sprzęt --							
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)'''	m-g	0.1700					
Razem pozycja 98								10.000	
99	KNR 0-22 d.2 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb ob- wodu				36.000		
		-- Robocizna --	r-g	0.2450					
		-- Materiały -- Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Pol-bit WF'	m ²	0.3460					
		gaz propan-butan	kg	0.0480					
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000					
		-- Sprzęt --							
		wyciąg	m-g	0.0006					
		środek transportowy	m-g	0.0011					
Razem pozycja 99								36.000	
100	KNR 4-04 d.2 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t				1.000		
		-- Robocizna --	r-g	1.7100					
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.8300					
Razem pozycja 100								1.000	
101	KNR 4-04 d.2 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	t				1.000		
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1440					
		0.036*4=							
Razem pozycja 101								1.000	
3		Ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic							
102	KNR 0-28 d.3 2620-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²				96.127		
		-- Robocizna --	r-g	0.2720					
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000					
Razem pozycja 102								96.127	
103	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)	m ²				96.127		
		-- Robocizna --	r-g	3.2896					
		-- Materiały -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych	dm ³	0.1000					
		BOLIX N - preparat głęboko penetrujący, opak. 1 kg	kg	0.2000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U	kg	11.0250				
		płyty styropianowe 10cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA)	m ³	0.1050				
		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				
		Masa tynkarska podkładowa BOLIX OP	kg	0.3000				
		Tynk mozaikowy BOLIX TM opak. 30 kg	kg	2.5000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0073				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0264				
Razem pozycja 103								96.127
104	KNR 0-23 d.3 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki	m ²				96.127	
		-- 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 jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0070				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0052				
Razem pozycja 104								96.127
105	NNRNKB 202 d.3 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²				1.282	
		-- 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 dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0080				
Razem pozycja 105								1.282
106	KNR 0-23 d.3 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe	m				23.850	
		-- Robocizna --	r-g	0.2200				
		-- Materiały --						
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U	kg	0.9000				
		kątownik aluminiowy ochronny'	mb	1.1760				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0007				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0005				
Razem pozycja 106								23.850
107	KNR 4-01 d.3 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.				9.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.8500				
Razem pozycja 107								9.000
108	KNR 4-01 d.3 0354-07	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.				9.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.5800				
Razem pozycja 108								9.000
109	KNR 0-19 d.3 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m ²				4.208	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- kotwy stalowe	r-g	8.5600				
		Pianka uszczelniająca poliuretanowa	szt.	20.0000				
		Masa uszczelniająca silikon budowlany	dm ³	0.5000				
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0.1300				
		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	t	0.0055				
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	kg	9.9000				
		okna PCV (piwniczne)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --	m ²	1.0000				
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t'	m-g	0.0600				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0700				
Razem pozycja 109								4.208
110	NNRNKB 202 d.3 1019-01 analogia	(z.II) naświetla stałe- lecz Nawiewniki higrosterowane akustyczne pow. do 0.2 m2 - okien piwnic Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny	szt				9.000	
		-- Robocizna -- 8.69*0.5=	r-g	4.3450				
		-- Materiały -- Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --	m-g	0.0500				
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t'	m-g	0.0700				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0700				
Razem pozycja 110								9.000
111	KNR 4-01 d.3 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km - lecz okna	m ³				0.382	
		-- Robocizna --	r-g	2.3400				
		-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t	m-g	1.2100				
Razem pozycja 111								0.382
112	KNR 4-01 d.3 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³				0.382	
		-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.1600				
		0.04*4=						
Razem pozycja 112								0.382
113	KNR 2-31 d.3 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²				32.984	
		-- Robocizna --	r-g	0.7864				
Razem pozycja 113								32.984
114	KNR 2-31 d.3 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m				82.460	
		-- Robocizna --	r-g	0.0475				
Razem pozycja 114								82.460
115	KNR 2-31 d.3 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²				49.476	
		-- Robocizna --	r-g	0.4996				
		-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
Razem pozycja 115								49.476
116	KNR 2-31 d.3 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²				49.476	
		-- Robocizna --	r-g	0.1079				
		-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	m ³	0.1230				
		woda	m ³	0.0050				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 116								49.476

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
117	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			49.476	
Razem pozycja 117							49.476	
118	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			49.476	
Razem pozycja 118							49.476	
119	KNR 2-31 d.3 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeża z odzysku -- 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			82.460	
Razem pozycja 119							82.460	
120	KNR 2-31 d.3 0511-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej - kostka z odzysku -- Robocizna -- -- Materiały -- Kostka brukowa z betonu 6 cm 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			32.984	
Razem pozycja 120							32.984	
121	KNR 2-31 d.3 0511-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej -- Robocizna -- -- Materiały -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolorowa Piasek naturalny kopany woda materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wibrator powierz.elek.do 225kg piła do cięcia kostki	m 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			16.492	
Razem pozycja 121							16.492	
122	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			4.000	
Razem pozycja 122							4.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
123	KNR 2-31 d.3 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obudowa koryt ściekowych -- Robocizna -- -- Materiały -- Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6 cm, kolorowe Piasek naturalny kopany materiały pomocnicze(od M)	m r-g m m ³ %	 0.2037 1.0200 0.0047 0.5000			8.000	
Razem pozycja 123							8.000	
124	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 r-g	 0.2426			9.895	
Razem pozycja 124							9.895	
4	WYMIANA OKIEN STARYCH W MIESZKANIACH							
125	KNR 0-19 d.4 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m ² -- 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 r-g szt. dm ³ kg t kg % m ² m-g m-g	 3.1900 4.9500 0.2800 0.0500 0.0021 3.7800 1.5000 1.0000 0.0400 0.0600			67.135	
Razem pozycja 125							67.135	
126	KNR 0-19 d.4 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m ² -- Robocizna -- -- Materiały -- kotwy stalowe pianka poliuretanowa silikon gips szpachlowy mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) okna dwudzielne z PCV -- Sprzęt -- wyciąg Samochód dostaw.do 0.9t (1)''''	m ² r-g szt. dm ³ dm ³ t kg % m ² m-g m-g	 2.8600 4.4000 0.2500 0.0500 0.00184 3.3100 1.5000 1.0000 0.0400 0.0600			26.752	
Razem pozycja 126							26.752	
127	KNR 0-19 d.4 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką osadzenia -- Robocizna -- -- Materiały -- kotwy stalowe pianka poliuretanowa silikon gips szpachlowy mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) drzwi balkonowe z PCV -- Sprzęt -- wyciąg Samochód dostaw.do 0.9t (1)''''	m ² r-g szt. dm ³ dm ³ t kg % m ² m-g m-g	 3.7700 5.2800 0.3300 0.0600 0.0024 4.3600 1.5000 1.0000 0.0500 0.0600			19.125	
Razem pozycja 127							19.125	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	8298.9783		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	2.4000		2.4000			
2.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.3453		0.3453			
3.	acetylen techniczny rozpuszczony'	kg	0.8500		0.8500			
4.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0192		0.0192			
5.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m ³	0.1539		0.1539			
6.	balustrady stalowe'	kg	1147.5000	1147.5000	0.0000			
7.	bednarka	kg	53.2800		53.2800			
8.	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0.2799		0.2799			
9.	benzyna	dm ³	50.2000		50.2000			
10.	benzyna do lakierów	dm ³	3.4136		3.4136			
11.	benzyna do lakierów'	dm ³	0.4048		0.4048			
12.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	0.4406		0.4406			
13.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	1.7905		1.7905			
14.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	0.5680		0.5680			
15.	Beton zwykły C30/37 (B-37)	m ³	3.8709		3.8709			
16.	blacha powlekana płaska grubości 0,55mm	m ²	172.5678		172.5678			
17.	blacha powlekana trapezowa	m ²	22.8960		22.8960			
18.	Blachy zimnowalcowane ze stali nierdzewnej 2B=n (IIIc) 0H18N9=ASTM 304 standard (bez folii) o grubości 0,5 mm	kg	97.2400		97.2400			
19.	BOLIX N - preparat głęboko penetrujący, opak. 1 kg	kg	19.2254		19.2254			
20.	BOLIX T preparat gruntujący, opak. 10 kg	kg	248.0040		248.0040			
21.	Cegła bud.klink.drażona 25x12x6,5cm-kl.35	szt	2135.6400		2135.6400			
22.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.3666		0.3666			
23.	Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II	m ³	0.1819		0.1819			
24.	Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II'	m ³	0.1296		0.1296			
25.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.3331		0.3331			
26.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.1120		0.1120			
27.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	13.5533		13.5533			
28.	Drzwi Al zew. przymyk. 2-skrzyd.-półpełne	m ²	6.3000		6.3000			
29.	drzwi balkonowe z PCV	m ²	19.1250		19.1250			
30.	dwuskładnikowa żywica poliuretanowa'	kg	49.6800		49.6800			
31.	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm'	100 szt.	4.3456		4.3456			
32.	Elektrody stal. ER fi 3,25mm, dł.450mm	100 szt.	1.0864		1.0864			
33.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	2.0979		2.0979			
34.	EMACO NANOKRETE R2 zaprawa naprawcza	kg	1013.6000		1013.6000			
35.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	4.4000		4.4000			
36.	emulsja gruntująca	dm ³	2.7720		2.7720			
37.	Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała	dm ³	7.7308		7.7308			
38.	Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60%	dm ³	0.3744		0.3744			
39.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna	dm ³	0.9152		0.9152			
40.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna'	dm ³	5.1000		5.1000			
41.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm ³	0.0926		0.0926			
42.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	8.0764		8.0764			
43.	farba olejna nawierzchniowa'	dm ³	5.1000		5.1000			
44.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.8624		0.8624			
45.	farba silikonowa elewacyjna BOLIX SIL	dm ³	53.0970		53.0970			
46.	Folia poliet. bud.osłonowa.gr.0.06-0,10mm	m ²	94.3857		94.3857			
47.	Folia poliet. zbrojona dachowa	m ²	25.9200		25.9200			
48.	folia polietylenowa o grubości 0,25 mm	m ²	27.7200		27.7200			
49.	gaz propan-butan	kg	1.7280		1.7280			
50.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	2.2499		2.2499			
51.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0231		0.0231			
52.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.1410		0.1410			
53.	Gips budowlany szpachlowy'	t	0.0279		0.0279			
54.	gips szpachlowy	t	0.0955		0.0955			
55.	Granulat GRANROCK do ocieplania stropodachów	kg	1624.3200		1624.3200			
56.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.6126		2.6126			
57.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.9440		1.9440			
58.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4.8000		4.8000			
59.	Haki do muru	kg	16.7923		16.7923			
60.	inhibitor korozji NANOKRETE AP	kg	20.0000		20.0000			
61.	kątownik aluminiowy ochronny	m	21.8736		21.8736			
62.	kątownik aluminiowy ochronny'	mb	870.8868		870.8868			
63.	Kit uszcz. trwale plast. akrylowy	kg	34.4955		34.4955			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
64.	Kołki poliprop.do moc.płyt styr.200 mm z trzpie-niem metalowym	szt	7220.8320		7220.8320			
65.	kołki rozporowe	szt.	27.0900		27.0900			
66.	Kołki rozporowe z trzpieniem stalowym	szt.	83.1600		83.1600			
67.	kołki rozporowe z wkretami	szt	212.7468		212.7468			
68.	Konstr.stal.daszków-przyst.do listew drewn	kg	141.9840		141.9840			
69.	Kostka brukowa z betonu 6 cm	m ²	33.8086	33.8086	0.0000			
70.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolorowa	m ²	16.9043		16.9043			
71.	kotwy stalowe	szt.	700.2431		700.2431			
72.	kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną o ooczkach 20x20mm	szt	46.0000		46.0000			
73.	leje spustowe z blachy stalowej ocynkowanej i po-wlekanej śr. 100mm	szt.	2.0000		2.0000			
74.	Listwa cokołowa o szer. 103-153mm	szt	86.5830		86.5830			
75.	listwy maskujące	m	11.5920		11.5920			
76.	listwy mocujące	m	83.8440		83.8440			
77.	Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	m ³	0.2160		0.2160			
78.	łączniki rozporowe SW kpl.	szt.	90.5760		90.5760			
79.	Masa tynkarska podkładowa BOLIX OP	kg	28.8381		28.8381			
80.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	3.3568		3.3568			
81.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	0.5470		0.5470			
82.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	517.5510		517.5510			
83.	narożniki z blachy stalowej ocynkowanej i powle-kanej śr. 100mm	szt.	4.0000		4.0000			
84.	Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny	szt	62.0000		62.0000			
85.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	84.1092	84.1092	0.0000			
86.	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6 cm,kolorowe	m	8.1600		8.1600			
87.	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	8.1600		8.1600			
88.	okna z tworzyw (kl. schodowa)	m ²	9.8600		9.8600			
89.	okna dwudzielne z PCV	m ²	26.7520		26.7520			
90.	okna jednoramowe z PCV dwudzielne uchylno-roz-wieralne	m ²	67.1350		67.1350			
91.	okna PCV (piwniczne)	m ²	4.2080		4.2080			
92.	Papa zgrzew.polimer-asf.podkład.Polbit PF	m ²	5.9616		5.9616			
93.	Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Polbit WF	m ²	5.9616		5.9616			
94.	Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Polbit WF'	m ²	12.4560		12.4560			
95.	papier ścierny w arkuszach	ark.	168.6720		168.6720			
96.	papier ścierny w arkuszach'	ark.	3.5200		3.5200			
97.	PCIPECITAPE 120 - taśma uszczelniająca	m	100.2800		100.2800			
98.	pianka poliuretanowa	dm ³	33.8131		33.8131			
99.	pianka poliuretanowa	dm ³	3.3524		3.3524			
100.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	2.1040		2.1040			
101.	Piasek naturalny kopany	m ³	14.0989		14.0989			
102.	Pł.rusztów.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m ²	8.5361		8.5361			
103.	płyta Kronoplan Color HPL grub. 6mm	m ²	82.6200		82.6200			
104.	Płyta ściekowa.betonowa korytk.60x50x15cm	szt	16.4800		16.4800			
105.	płytki podłogowe z kamieni sztucznych - antypoś-lizgowe	m ²	96.6340		96.6340			
106.	płyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0.2799		0.2799			
107.	Płyty styrop.EPS 70-040 Neopor grubości 10cm	m ³	1.4241		1.4241			
108.	płyty styropianowe 10cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA)	m ³	127.8766		127.8766			
109.	płyty styropianowe 2cm Neopor (PLATINUM PLUS ŚCIANA)	m ³	3.0184		3.0184			
110.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	7.9400		7.9400			
111.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	2.8000		2.8000			
112.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm	szt.	4.8160		4.8160			
113.	preparat gruntujący BOLIX SIG KOLOR	kg	376.1640		376.1640			
114.	preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych	dm ³	31.3327		31.3327			
115.	preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych'	dm ³	2.4150		2.4150			
116.	pręty gładkie śr.do 7 mm	kg	8.0160		8.0160			
117.	Pręty okr.gład.do zbr.beł. fi do 7mm	kg	38.4387		38.4387			
118.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/ I z blachy stalowej nierdzewnej	m ²	7.5000		7.5000			
119.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/ I z blachy stalowej nierdzewnej o obwodzie do 600 mm	m ²	8.4000		8.4000			
120.	Ramka stalowa osłon balustrad z Czmg 20x20x2 - wyroby stalowe różne	kg	145.9600		145.9600			
121.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	1.5552		1.5552			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
122.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.8396		0.8396			
123.	rury spustowe okrągłe z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej śr. 75mm	m	5.0500		5.0500			
124.	Rynna dachowa z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej śr. 100 mm	m	14.6880		14.6880			
125.	siatka osłonowa na rusztowaniach	m ²	196.6101		196.6101			
126.	Siatka z włókna szklanego BOLIX 158g/m2	m ²	1970.5340		1970.5340			
127.	silikon	kg	0.6300		0.6300			
128.	silikon	dm ³	3.1753		3.1753			
129.	szałam PCI SECCORAL 1K	kg	272.2125		272.2125			
130.	ściagi stalowe gwintowane - pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco fi 20mm	kg	19.7600		19.7600			
131.	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0.8109		0.8109			
132.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	15.5480		15.5480			
133.	Tlen sprężony techniczny	m ³	6.4000		6.4000			
134.	tlen techniczny	m ³	3.1649		3.1649			
135.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	0.7163		0.7163			
136.	Tynk mozaikowy BOLIX TM opak. 30 kg	kg	240.3175		240.3175			
137.	tynk silikonowy BOLIX SIT - P 1,5 KA	kg	3801.4425		3801.4425			
138.	uchwyty do rur spustowych	szt	2.5000		2.5000			
139.	uchwyty rynnowe	szt	28.8000		28.8000			
140.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U	kg	15626.5076		15626.5076			
141.	uszczelka polietylenowa	m	72.8280		72.8280			
142.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	14.8000		14.8000			
143.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm	szt.	34.7200		34.7200			
144.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	21.0000		21.0000			
145.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm	szt.	10.5000		10.5000			
146.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	3459.8068		3459.8068			
147.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	104.0400		104.0400			
148.	woda	m ³	1.4691		1.4691			
149.	wyroby stalowe kątownik 100x100x10	kg	341.6000		341.6000			
150.	wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr.do 200 mm	szt.	20.0000		20.0000			
151.	wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr.do 400 mm	szt.	10.0000		10.0000			
152.	Zapr.klej. PrinceColor z 301 FX'	kg	987.0083		987.0083			
153.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.3683		0.3683			
154.	zaprawa do muroania klinkieru cementowa M10	m ³	1.3320		1.3320			
155.	zaprawa do spoinowania-PCI MEGAFUG	kg	19.4438		19.4438			
156.	zaprawa spoinująca PCI	kg	12.1920		12.1920			
157.	złączki	szt.	1.2000		1.2000			
158.	złączki rynnowe	szt.	3.6000		3.6000			
159.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	27.1002		
2.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	6.8780		
3.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1.1015		
4.	gietarka do prętów	m-g	0.0322		
5.	nożyce do prętów	m-g	0.0380		
6.	piła do cięcia kostki	m-g	1.2369		
7.	prościarka do prętów	m-g	0.0288		
8.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	1.1015		
9.	Ruszt.ram.zew.RR-1/30	m-g	144.2740		
10.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	47.5664		
11.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	0.0016		
12.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)''	m-g	4.4213		
13.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'''	m-g	6.4740		
14.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)''''	m-g	2.7526		
15.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'''''	m-g	0.5916		
16.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	2.3892		
17.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.5233		
18.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	4.9725		
19.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1440		
20.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	1.6880		
21.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	10.3381		
22.	spawarka elektryczna wirująca do 300 A'	m-g	7.4238		
23.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4 -5 m3/min'	m-g	8.8000		
24.	środek transportowy	m-g	0.6984		
25.	środek transportowy	m-g	0.0500		
26.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.4255		
27.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	6.4319		
28.	wyciąg	m-g	13.8171		
29.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	60.5065		
30.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t'	m-g	0.7025		
31.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t''	m-g	0.0054		
32.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	7.8936		
33.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0.5t	m-g	1.4490		
34.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t'	m-g	2.5558		
35.	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0.3840		
36.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.7018		
				RAZEM	

Słownie: