

Termomodernizacja budynku Gimnazjum nr 2 w Kępnie ma na celu poprawę komfortu energetycznego obiektu zgodnie z wytycznymi zawartymi w Audycie. W zakres prac wchodzi ocieplenie ścian zewnętrznych wraz ze ścianami fundamentowymi, ociepleniu stropodachów oraz wymianie istniejącej drewnianej stolarki okiennej i drzwiowej. Tynki po wykonaniu malowane farbami silikatowymi w kolorze uzgodnionym z inwestorem i użytkownikiem.

mgr inż. BUDOWNICTWA

Anna Dürr

upr. bud. nr 6791/Op

46-203 Kluczbork, ul. Ossowskiego 35 b/5

tel. 418-31-93, kom. 0601 718 606

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GIMNAZJUM NR 2 W KĘPNIE					
1		DOCIEPLENIE FUNDAMENTÓW I COKOŁU			
1	KNR 2-31	Rozebrawanie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na	m ²		
d.1	0807-01	podsypanie piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	73.260	
		0.6*(29.0+10.3+27.5+10.3+13.5+29.0-2.0+4.5)			
				RAZEM	73.260
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
d.1	0801-05	0.7*24.55	m ²	17.185	
				RAZEM	17.185
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm	m ²		
d.1	0801-06	grubości	m ²	17.185	
		Krotność = 6			
		17.185		RAZEM	17.185
4	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących funda-	m ³		
d.1	0104-03	mentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m ³	119.084	
		0.7*0.8*(29.0+10.3+26.5+10.3+13.5+29.0-2.0+6.0+9.6+24.55+4.5+5.6+15.1+6.15+24.55)			
				RAZEM	119.084
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt kat.	m ³		
d.1	0108-07	IV	m ³	7.579	
	0108-08	73.26*0.08+17.185*0.1			
				RAZEM	7.579
6		Opłata za składowanie odpadów	t		
d.1	kalk. własna	7.58*2	t	15.160	
				RAZEM	15.160
7	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, fi-	m ²		
d.1	0701-02	larach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² założono 30 % powierzchni tyn-	m ²	51.516	
		ków do wymiany			
		0.8*(29.0+10.3+26.5+10.3+13.5+29.0+6.0+9.6+24.55+4.5+5.6+15.1+6.15+24.55)*30%			
				RAZEM	51.516
8	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m ²		
d.1	0101-01	51.52	m ²	51.520	
				RAZEM	51.520
9	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni	m ²		
d.1	0101-04	ściany	m ²	51.520	
		51.52		RAZEM	51.520
10	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie pow. ścian 0,8 m pod ziemią i	m ²		
d.1	0101-06	1,0 m nad ziemią-cokoł	m ²	328.585	
		1.8*(10.3+26.5+10.3+13.5+6.0+9.6+24.55+4.5+5.6+15.1+6.15)+1.1*(29.0+29.0+24.55)			
				RAZEM	328.585
11	KNR K-04	Przyklejenie płyt styropianowych twardych (100) gr. 10 cm na ścianach	m ²		
d.1	0102-01	328.585	m ²	328.585	
				RAZEM	328.585
12	KNR K-04	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m ²) do	m ²		
d.1	0103-02	podłoża z cegły	m ²	328.585	
		328.585		RAZEM	328.585
13	KNR K-04	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i	m ²		
d.1	0103-07	słupach	m ²	328.585	
		328.585		RAZEM	328.585
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m ²		
d.1	0603-09	zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	171.720	
		0.8*(29.0+10.3+26.5+10.3+13.5+29.0+6.0+9.6+24.55+4.5+5.6+15.1+6.15+24.55)			
				RAZEM	171.720
15	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m ²		
d.1	0603-10	zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	171.720	
		171.72		RAZEM	171.720
16	KNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania po-	m ²		
d.1	0207-01	wierzchni	m ²	171.720	
		171.72		RAZEM	171.720
17	KNR K-04	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m		
d.1	0104-01	1.8*(2+2+1+1+1+2+1+4+2+2)	m	32.400	
				RAZEM	32.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR K-04 d.1 0109-01	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy MOZATYNK o wielkości kamienia 1,2 mm $1.0 \cdot (10.3+26.5+10.3+13.5+6.0+9.6+24.55+0.4 \cdot 2+4.5+5.6+15.1+6.15)+0.3 \cdot (29.0+29.0+24.55)$	m ² m ²	157.665	
				RAZEM	157.665
19	KNR 4-01 d.1 0105-02 0105-09	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość 15 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 119.084	m ³ m ³	119.084	
				RAZEM	119.084
20	d.1 kalk. własna	Koszt podsypki żwirowo- piaskowej wraz z dowozem - 20 % wykopów (pod opaskę z kostki betonowej) $119.084 \cdot 1.85 \cdot 20\%$	t t	44.061	
				RAZEM	44.061
21	KNR 2-31 d.1 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV $30.0+11.3+27.5+11.3+14.5+30.2+0.6+5.9+6.5+25.55+5.0+6.1+15.6+6.65+25.55$	m m	223.150	
				RAZEM	223.150
22	KNR 2-31 d.1 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła $0.15 \cdot 0.20 \cdot 223.15$	m ³ m ³	6.695	
				RAZEM	6.695
23	KNR 2-31 d.1 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 226.15	m m	226.150	
				RAZEM	226.150
24	KNR 2-31 d.1 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej-opaska z kostki $0.5 \cdot 223.15$	m ² m ²	111.575	
				RAZEM	111.575

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		DOCIEPLENIE ŚCIAN			
25	KNR 2-02	Ostony okien folia polietylenowa	m ²		
d.2	0925-01	4.78*2.09*16+2.33*1.56*8+3.75*2.37*3*2+2.85*2.0*2*2+1.4*1.4*2+1.4*0.74*2+1.25*0.74*3+2.32+2.10*16+2.64*1.7*8+2.35*0.78*6+2.32*2.05*10+2.64*1.7*3+2.35*0.78*3+2.37*2.05*15+2.43*0.87+0.97*2.1*2+2.45*1.54*6+2.35*0.78+2.42*2.05+2.64*1.7+2.53*1.23*3+2.33*1.53*2+2.53*3.93*8+2.65*1.2*8+2.33*0.74*8	m ²	671.387	
				RAZEM	671.387
26	KNR 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
d.2	0354-15	5+15+4	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
27	KNR 4-01	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł - materiały z rozbiórki-ponowny montaż uchwytów do flag, tablic, kamer, itp.	szt.		
d.2	0322-01 z.sz. 2.5. 9907-01	5+4	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.2	0354-08	1.4*1.4+1.25*0.74+2.35*0.78*6+2.35*0.78*3+2.45*1.54*6+2.35*0.78+2.33*0.74*8	m ²	57.647	
				RAZEM	57.647
29	KNR 2-02	Kraty ponad 2 m2 materiał z odzysku - ponowny montaż krat okiennych	m ²		
d.2	1210-03	57.65	m ²	57.650	
				RAZEM	57.650
30	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat z prętów prostych	m ²		
d.2	1212-05	57.65	m ²	57.650	
				RAZEM	57.650
31	KNR 2-25	Wiaty prefabrykowane z elementów stalowych i żelbetonowych pokryte płytami z blachy trapezowej - rozebranie obudowy ściany z blachy trapezowej	m ²		
d.2	0201-04	10.3*12.75	m ²	131.325	
				RAZEM	131.325
32	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm	m		
d.2	0702-04	2.09*4+2.05*8+2.05*5	m	35.010	
				RAZEM	35.010
33	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ościeżach o szerokości do 15 cm wykonywane ręcznie	m ²		
d.2	0902-03	35.01*0.15	m ²	5.252	
				RAZEM	5.252
34	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²		
d.2	0902-01	12.05*3.0*2+9.6*1.0+1.5*1.0	m ²	83.400	
				RAZEM	83.400
35	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m ²		
d.2	0101-01	29.0*9.45-2.48*2.09*16-2.33*1.56*8+12.05*8.25-3.75*2.37*3*2-2.85*2.0*2*2-3.75*3.0*2+10.3*11.75-1.4*1.4*2-1.4*0.74*2-1.25*0.74*3+26.5*12.75-2.32*2.1*16-2.64*1.7*8-2.35*0.78*6+10.3*11.75+26.5*11.75-10.0*7.5-2.32*2.05*10-2.64*1.7*3-2.35*0.78*3+16.25*9.75-10.0*7.5+29.0*9.45-2.37*2.05*15-2.43*0.77-0.97*2.1*2-2.45*1.54*6-2.35*0.78+16.25*8.75-10.3*3.5+9.6*3.25*2-2.53*1.23*3-2.33*1.53*2+24.55*7.65+0.4*2*7.35-2.53*3.93*8+15.1*7.35+6.15+3.5+4.5*3.5+16.7*7.35-10.4*3.5+24.55*3.5-2.33*0.74*8+24.55*3.5-2.65*1.25*8	m ²	1653.681	
				RAZEM	1653.681
36	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie	m ²		
d.2	0101-06	83.4+1653.68+244.48	m ²	1981.560	
				RAZEM	1981.560
37	KNR K-04	Przyklejenie płyt styropianowych elewacyjnych miękkich (70) gr 14 cm na ścianach	m ²		
d.2	0102-01	1653.08	m ²	1653.080	
				RAZEM	1653.080
38	KNR K-04	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 30 cm 3 cm	m ²		
d.2	0102-06	0.28*(2.48*16+2.09*32+2.33*8+1.56*16+12.05*4+2.37*2*2+2.0*2*2+1.0*2*2+1.4*4+1.4*4+0.74*10+1.25*6+2.32*16+2.1*32+2.64*8+1.7*16+2.35*6+0.74*12+2.35*10+2.05*20+2.64*3+1.7*6+2.35*3+0.78*6+2.37*15+2.05*30+2.43+0.77*2+0.97*2+2.1*4+2.45*6+1.53*12+2.35+0.78*2+1.8*2.5*2+2.42+2.05*2+2.64+1.7*2+2.53*3+1.23*6+2.33*2+1.53*4+2.5*2+1.8+2.53*8+3.93*16+2.65*8+1.25*16+2.33*8+0.74*16)	m ²	244.482	
				RAZEM	244.482
39	KNR K-04	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z cegły	m ²		
d.2	0103-02	1981.56	m ²	1981.560	
				RAZEM	1981.560

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR K-04 d.2 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach 83.4+1653.68	m ² m ²	 1737.080	
				RAZEM	1737.080
41	KNR K-04 d.2 0103-10	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki 2.0*(29.0+10.3+26.5+10.3+13.3+29.6+0.9.6+24.55+15.1+6.15+4.5+5.6+24.55)	m ² m ²	 428.900	
				RAZEM	428.900
42	KNR K-04 d.2 0103-09	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach 244.82	m ² m ²	 244.820	
				RAZEM	244.820
43	KNR K-04 d.2 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem 2.48*16*2.09*32+2.33*8+1.56*16+9.45*2+12.04*4+2.37*4+3.0*4+1.4*4+1.4*4+0.74*10+1.25*3+11.75*2+11.75*3+2.32*16+2.1*32+2.64*8+1.7*16+2.35*6+.78*12+11.75+2.32*10+2.05*20+2.64*3+1.7*6+2.35*3+0.78*6+9.45*2+9.45*2+2.37*15+2.05*30+2.43+0.77*2+0.97*2+2.1*4+2.45*6+1.54*12+2.35+0.78*2+1.8+2.5*2+2.42+2.05*2+2.64*1.7*2+2.53*3+1.23*6+2.33*2+1.53*4+2.5*2+1.8+7.35*4+2.53*8+3.93*16+3.5*2+2.2*2+1.2+3.5*5+2.65*8+1.25*16+2.33*8+0.74*16	m m	 3604.334	
				RAZEM	3604.334
44	KNR K-04 d.2 0104-01	Szczeliny dylatacyjne 0.0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
45	KNR K-04 d.2 0101-06	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie 1981.56	m ² m ²	 1981.560	
				RAZEM	1981.560
46	KNR K-04 d.2 0105-03	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy Poztynek SZ o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek 1981.56	m ² m ²	 1981.560	
				RAZEM	1981.560
47	KNR K-04 d.2 0202-09	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych 1981.56	m ² m ²	 1981.560	
				RAZEM	1981.560
48	KNR K-04 d.2 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania - farbami silikatowymi 1981.56	m ² m ²	 1981.560	
				RAZEM	1981.560
49	KNR 2-02 d.2 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 16 m 29.0*9.75+12.05*3.5*2*2+10.3*12.75+26.5*12.75+10.3*12.75+26.5*12.75-10.0*7.5+16.25*9.75-10.0*7.5+29.0*9.75+16.25*9.75-10.3*3.5+9.6*4.25+9.6*3.25+24.55*7.35+15.1*7.35+6.15*3.5+4.5*3.5+16.7*7.35-10.4*3.5+24.55*3.5*2+1.0*3.5	m ² m ²	 2465.823	
				RAZEM	2465.823
50	KNR K-04 d.2 kalk. własna	czas pracy rusztowań 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 4-01 d.2 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 9.75*2+3.0*2+12.75*2+12.75+9.75*2+7.35*2+3.5*2	m m	 104.950	
				RAZEM	104.950
52	KNR 2-02 d.2 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej 104.95	m m	 104.950	
				RAZEM	104.950
53	KNR 4-03 d.2 1139-09	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 9.75*2+12.75*3+12.75+12.75*2+9.75*2+6.15+7.35*3+3.5*6	m m	 164.700	
				RAZEM	164.700
54	KNR 5-08 d.2 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm 164.7	m m	 164.700	
				RAZEM	164.700
55	KNR 5-08 d.2 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 164.7	m m	 164.700	
				RAZEM	164.700
56	KNR 5-08 d.2 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV - założono 30 % obwodu nowego (29.0+10.3+26.5+10.3+13.5+29.0+6.0+9.6*7.35+15.1+6.15+4.5+16.7+24.5)*30%	m m	 78.633	
				RAZEM	78.633

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 5-18	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	uziom.		
d.2	1603-06	20	uziom.	20.000	
				RAZEM	20.000
58	KNR 5-18	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar następny	uziom.		
d.2	1603-07	20	uziom.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		DOCIEPLENIE DACHU			
59 d.3	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej- belka drewniana przy rynnach 0.14*0.14*(29.0+12.05*2+26.5+26.5+29.0+9.6+9.6+24.55+24.55*2)	m ³ drew. m ³ drew.	4.468	
				RAZEM	4.468
60 d.3	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku przyklejenie styropapy gr 15 cm 29.0*16.25+12.05*10.0+26.5*10.5+24.55*6.15+24.55*15.1+9.6*10.4	m ² m ²	1491.528	
				RAZEM	1491.528
61 d.3	KNR K-04 0103-03	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m ²) do podłoża z betonu 1491.53	m ² m ²	1491.530	
				RAZEM	1491.530
62 d.3	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową 1491.53+12.05*3.0*2+1.5*1.0	m ² m ²	1565.330	
				RAZEM	1565.330
63 d.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 29.0+12.05*4+26.5+26.5+29.0+9.6+24.55+24.55	m m	217.900	
				RAZEM	217.900
64 d.3	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej 217.9	m m	217.900	
				RAZEM	217.900
65 d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.25*(29.0+12.5*4+26.5+26.5+10.0+10.0+29.0+10.3+9.6+9.6+24.55+10.4+1.5+24.55*2)+0.5*(10.3+10.3+16.25+16.25+15.1+6.15+4.5+16.7)	m ² m ²	121.788	
				RAZEM	121.788
66 d.3	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej 0.5*(29.0+12.05*2+10.3+26.5+10.3+26.5+16.25+29.0+16.25+9.6+9.6+24.55+15.1+6.15+4.5+16.7+24.5)+0.30*(12.05*2+10.0+10.0+10.3+10.4+1.5+24.5)	m ² m ²	188.940	
				RAZEM	188.940
67 d.3	KNR 4-03 1139-04	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym 29.0+12.05*2+10.3+26.5+10.3+26.5+16.25+29.0+16.25+9.6+24.55+15.1+6.15+4.5+16.7+24.5*2	m m	313.800	
				RAZEM	313.800
68 d.3	KNR 5-08 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm 313.8	m m	313.800	
				RAZEM	313.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ I WYMIANA PARAPETÓW			
69	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników stalowych-zewnętrznych	m		
d.4	0354-11	2.45*16+2.33*8+12.05*2+2.85*4+1.4*4+1.25*3+2.32*16+2.64*8+2.35*6+2.32*10+2.64*3+2.35*3+2.37*15+2.43+0.97*2+2.45*6+2.35+2.42+2.64+2.53*3+2.33*2+2.53*8+2.65*8+2.33*8	m	347.560	
				RAZEM	347.560
70	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych	m		
d.4	0354-12	12.05*2+2.85*2+1.25*3+2.64*7+2.35*6+2.32*10+2.64+2.35*3+2.35+2.64	m	104.010	
				RAZEM	104.010
71	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników zewnętrznych aluminium malowane proszkowo szer 30 cm	m		
d.4	0321-02	347.56	m	347.560	
				RAZEM	347.560
72	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników wewnętrznych PCV szer do 30 cm	m		
d.4	0321-04	104.01	m	104.010	
				RAZEM	104.010
73	KNR 0-19	Wymiana stolarki drzwi metalowych na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe oszkłone na budowie	m ²		
d.4	0931-08	3.6*3.0*2+0.7*2.0+1.0*2.0+1.8*2.5+1.2*2.2	m ²	32.140	
				RAZEM	32.140
74	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno-dzielne z PCV o pow. do 1.0 m2	m ²		
d.4	0929-05	1.25*0.74*3	m ²	2.775	
				RAZEM	2.775
75	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno-dzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2	m ²		
d.4	0929-07	2.35*0.78*6+2.35*0.78*3+2.35*0.78	m ²	18.330	
				RAZEM	18.330
76	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-dzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m ²		
d.4	0929-11	3.75*2.37*3*2+3.85*2.0*2*2+2.64*1.7*7+2.32*2.05*10+2.64*1.7+2.64*1.7	m ²	172.077	
				RAZEM	172.077
77		Montaż nawiewników higroskopowych	szt		
d.4	kalk. własna	3*2+2*2+7+10+1+1	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
78	KNR 4-01	Wywiezienie okien z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.4	0108-11	(32.14+2.775+18.33+172.77)*0.08	m ³	18.081	
	0108-12			RAZEM	18.081
79		Oplata za wysypisko	m ³		
d.4	kalk. własna	18.081	m ³	18.081	
				RAZEM	18.081

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
80	KNR 0-12II	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.5	1121-01	12.05*2*5.0+2.0*3.5+1.5*2.5	m ²	131.250	
				RAZEM	131.250
81	KNR 0-12II	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowa-	m ²		
d.5	1121-05	ną z montażem listew progowych Rx 2	m ²	131.250	
		12.05*2*5+2.0*3.5+1.5*2.5		RAZEM	131.250
82	KNR 2-02	Wycieraczki do obuwia typowe z kratek VEMA	szt.		
d.5	1219-03	2*2+1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
d.5	1212-05	3.0*2+1.5*2+6.5*0.5+1.5+1.5*2	m ²	16.750	
				RAZEM	16.750