

PRZEDMIAR ROBÓT CPV 45453000-7

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej im. Wojska Polskiego w Lipnie
INWESTOR : Gmina Lipno
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Wlkp. 9, 64-111 Lipno
BRANŻA : budowlana

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Schody zewnętrzne, pochylnia	1	17
2	Elewacja, docieplenie stropodachu	18	62
2.1	Rozbiórki	18	25
2.2	Izolacja fundamentów	26	35
2.3	Elewacja	36	59
2.4	Ocieplenie stropodachu	60	61
2.5	Montaż zaworów grzejnikowych	62	62
3	Pokrycie dachowe, kominy	63	77
3.1	Rozbiórki	63	68
3.2	Pokrycie dachowe, kominy	69	77
4	Stolarka	78	86

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Schody zewnętrzne, pochylnia					
1	KNR 4-04	Rozebranie schodów zewnętrznych	m ³		
d.1	0306-05	1.37*1.27*0.65<przyjęto> (2.6*6.63+0.65*2.6/2+4.63*0.43+1.38*4.91)*0.4<przyjęto> 2.62*1.9*0.65<przyjęto>	m ³ m ³ m ³	1.131 10.740 3.236	
				RAZEM	15.107
2	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - miejsce składowania wyznaczone przez Inwestora	m ³		
d.1	1103-04	poz.1	m ³	15.107	
				RAZEM	15.107
3	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1	1103-05	Krotność = 4 poz.2	m ³	15.107	
				RAZEM	15.107
4	KNR 2-31	Rozebranie utwardzenia zewnętrznych do odtworzenia po wykonaniu prac <Rx0,3>	m ²		
d.1	0801-03 analogia	3.1*3.5-1.37*1.27 3.6*8.3-(2.6*6.63+0.65*2.6/2) 3.2*3.91-2.62*1.9	m ² m ² m ²	9.110 11.797 7.534	
				RAZEM	28.441
5	KNR 4-04	Rozebranie balustrad<R=0,5>	m		
d.1	0804-02 analogia	2.32	m	2.320	
				RAZEM	2.320
6	KNR 2-01	Ręczne wykopy pod ławy fundamentowe schodów zewnętrznych	m ³		
d.1	0307-02	(2.1*2+2.5)*0.6*0.5 (2.6*2+7.28+1.0+1.5)*0.6*0.5 (2.2*2+2.91*2)*0.6*0.6	m ³ m ³ m ³	2.010 4.494 3.679	
				RAZEM	10.183
7	KNR 4-01	Obsypanie ścianek od zewnątrz z zagęszczeniem - grunt z dowozu	m ³		
d.1	0105-02	(2.1*2+2.5)*0.3*0.3 (2.6*2+7.28)*0.3*0.3 (2.2*2+2.91*2)*0.3*0.3	m ³ m ³ m ³	0.603 1.123 0.920	
				RAZEM	2.646
8	KNR 2-01	Wywóz ziemi z załadunkiem koparkami podsiębiernymi na odległość do 1 km - miejsce składowania wyznaczone przez Inwestora	m ³		
d.1	0212-02	(poz.6+0*0.3)-poz.7	m ³	7.537	
				RAZEM	7.537
9	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
d.1	0214-04	Krotność = 8 poz.8	m ³	7.537	
				RAZEM	7.537
10	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
d.1	1101-01	(2.1*2+2.5)*0.5*0.1 (2.6*2+7.28+1.0+1.5)*0.5*0.1 (2.2*2+2.91*2)*0.5*0.1	m ³ m ³ m ³	0.335 0.749 0.511	
				RAZEM	1.595
11	KNR 2-31	Ława betonowa z oporem pod palisadę i obrzeża	m ³		
d.1	0402-04	(2.1*2+2.5+1.8*2+1.9+1.5*2+1.3)*0.5*0.1 (2.6*2+7.28+1.0+1.5)*0.5*0.1 (2.2*2+2.91+1.85*2+2.2+1.5*3)*0.5*0.1	m ³ m ³ m ³	0.825 0.749 0.886	
				RAZEM	2.460
12	kalk. własna	Wykonanie ścianek oporowych schodów z palisady betonowej śr. 12 cm wysokości 40 cm osadzonej w ławie betonowej	m		
d.1		(2.1*2+2.5+1.8*2+1.9+1.5*2+1.3) (2.6*2+7.28+1.0+1.5) (2.2*2+2.91+1.85*2+2.2+1.5*3)	m m m	16.500 14.980 17.710	
				RAZEM	49.190
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego pod nawierzchnie schodów zewnętrznych	m ²		
d.1	0114-01 + KNR 2-31 0114-02	2.3*1.9	m ²	4.370	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.0*2.7	m ²	5.400	
				RAZEM	9.770
14	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo -	m ²		
d.1	0511-02 +	piaskowej na schodach			
	KNR 2-31				
	0105-05 +				
	KNR 2-31				
	0105-06				
	analogia				
		2.1*2.5+0.9*0.36	m ²	5.574	
		(2.6*7.28+4.63*0.43+1.38*4.91+0.2*1.5)	m ²	27.995	
		2.2*2.91+0.9*0.36	m ²	6.726	
				RAZEM	40.295
15	KNR 2-31	Odtworzenie utwardzeń z kostki	m ²		
d.1	0511-03				
	analogia				
		3.1*3.5-(2.1*2.5)	m ²	5.600	
		3.6*8.3-2.6*7.28	m ²	10.952	
		3.2*3.91-(2.2*2.91)	m ²	6.110	
				RAZEM	22.662
16	wycena in-	Dostawa i zamontowanie wycieraczki do obuwia 80x40cm	kpl.		
d.1	dywidualna				
		1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	wycena in-	Dostawa i zamontowanie wycieraczki do obuwia 100x200cm	kpl.		
d.1	dywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Elewacja, docieplenie stropodachu					
2.1 Rozbiórki					
18	KNR 2-25	Rozebranie zadaszania nad wejściem	m ²		
d.2.	0209-02				
1		1.5*1.0	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
19	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
d.2.	0819-15				
1		(1.81+0.16+0.5+2.96+1.81+0.12)*2.0-1.76*1.3	m ²	12.432	
				RAZEM	12.432
20	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i	m ³		
d.2.	1103-04	wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - miej-			
1		sce składowania wyznaczone przez Inwestora			
		poz.19*0.02	m ³	0.249	
				RAZEM	0.249
21	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i	m ³		
d.2.	1103-05	wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy na-			
1		stępny rozpoczęty 1 km			
		Krotność = 4			
		poz.20	m ³	0.249	
				RAZEM	0.249
22	KNR 2-31	Rozebranie utwardzenia zewnętrznych do odtworzenia po wykonaniu	m ²		
d.2.	0801-03	prac <Rx0,3>			
1	analogia				
		(2.89+5.22+11.15+2.35+1.46+11.45)*1.0	m ²	34.520	
				RAZEM	34.520
23	wycena in-	Demontaż ze ścian tablic informacyjnych, uchwytów do flag i wszystkich	kpl.		
d.2.	dywidualna	innech elementów na czas robót i ich zamontowanie po wykonaniu prac			
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników zewnętrznych	m		
d.2.	0354-11				
1		2.3*3*2+1.85+2.3*9+2.3*10+1.85*3*2+1.85*6+1.85*7+2.3*2+2.3*3+1.1*2	m	108.200	
				RAZEM	108.200
25	KNR 4-01	Demontaż kominków wentylacyjnych na elewacji	szt.		
d.2.	0354-15				
1	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2 Izolacja fundamentów					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	332.918
37 d.2. 3	KNR 0-23 2611-01 analogia	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie pow ścian przy użyciu środka odkarzącego 12.77*7.81 -(0.87*2.05+2.3*2.0*6) ((0.87+2.05*2)+(2.3+2.0*2)*6)*0.15 41.86*7.81+(2.7*2+4.63)*0.43+(1.38*2+4.91*2)*3.07+1.38*4.91-4.63*2.7 -(1.45*2.03+1.76*1.3+2.26*2.0*19) ((1.45+2.03*2)+(1.76+1.3*2)+(2.26+2.0*2)*19)*0.15 12.77*7.81 -(1.78*1.33*6) ((1.78+1.33*2)*6)*0.15 (41.86*7.81) -(1.78*1.33*13+0.96*2.03+1.0*2.0+0.84*0.9+2.26*2.0*5+3.87*4.16) ((1.78+1.33*2)*13+(0.96+2.03*2)+(1.0+2.0*2)+(0.84+0.9*2)+(2.26+2.0*2)*5+(3.87+4.16*2))*0.15 (13.57*2+42.66*2)*0.6	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 99.734 -29.384 6.416 364.135 -91.112 19.322 99.734 -14.204 3.996 326.927 -74.180 17.081 67.476	
				RAZEM	795.941
38 d.2. 3	KNR 0-23 0931-01 analogia	Gruntowanie/impregnacja powierzchni ścian poz.37	m ² m ²	 795.941	
				RAZEM	795.941
39 d.2. 3	KNR 0-23 2611-04	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz.38	m ² m ²	 795.941	
				RAZEM	795.941
40 d.2. 3	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej 12.77*2+41.86*2-3.57-7.82	m m	 97.870	
				RAZEM	97.870
41 d.2. 3	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm do ścian 12.97*7.81 -(0.87*2.05+2.3*2.0*6) 42.06*7.81+(2.7*2+4.63)*0.43+(1.38*2+4.91*2)*3.07-4.63*2.7 -(1.45*2.03+1.76*1.3+2.26*2.0*19) 12.97*7.81 -(1.78*1.33*6) (42.06*7.81) -(1.78*1.33*13+0.96*2.03+1.0*2.0+0.84*0.9+2.26*2.0*5+3.87*4.16)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 101.296 -29.384 358.921 -91.112 101.296 -14.204 328.489 -74.180	
				RAZEM	681.122
42 d.2. 3	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 20 cm od spodu stropu 1.38*4.91	m ² m ²	 6.776	
				RAZEM	6.776
43 d.2. 3	KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 2 cm do ościeży ((0.87+2.05*2)+(2.3+2.0*2)*6)*0.3 ((1.45+2.03*2)+(1.76+1.3*2)+(2.26+2.0*2)*19)*0.3 ((1.78+1.33*2)*6)*0.3 ((1.78+1.33*2)*13+(0.96+2.03*2)+(1.0+2.0*2)+(0.84+0.9*2)+(2.26+2.0*2)*5+(3.87+4.16*2))*0.3	m ² m ² m ² m ²	 12.831 38.643 7.992 34.161	
				RAZEM	93.627
44 d.2. 3	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (poz.41+poz.42)*5	szt szt	 3439.490	
				RAZEM	3439.490
45 d.2. 3	NNRNKB 202 0541-02	Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej (2.3*6)*0.4	m ² m ²	 5.520	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.76+2.26*19)*0.4	m ²	17.880	
		(1.78*6)*0.4	m ²	4.272	
		(1.78*13+0.96+1.0+0.84+2.26*5)*0.4	m ²	14.896	
				RAZEM	42.568
46	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.2.	2612-08				
3					
		((0.87+2.05*2)+(2.3+2.0*2)*6)	m	42.770	
		((1.45+2.03*2)+(1.76+1.3*2)+(2.26+2.0*2)*19)	m	128.810	
		((1.78+1.33*2)*6)	m	26.640	
		((1.78+1.33*2)*13+(0.96+2.03*2)+(1.0+2.0*2)+(0.84+0.9*2)+(2.26+2.0*2)*5+(3.87+4.16*2))	m	113.870	
		7.81*5	m	39.050	
				RAZEM	351.140
47	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.2.	2612-06				
3					
		poz.41	m ²	681.122	
		poz.42	m ²	6.776	
		(12.75*2+41.55*2)*0.4	m ²	43.440	
		(13.57*2+42.66*2)*0.6	m ²	67.476	
				RAZEM	798.814
48	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
d.2.	2612-07				
3					
		poz.43	m ²	93.627	
				RAZEM	93.627
49	KNR 0-23	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
d.2.	0931-01				
3					
		poz.47+poz.48	m ²	892.441	
				RAZEM	892.441
50	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego barwionego w masie wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie powierzchni poziome	m ²		
d.2.	0931-02				
3					
		poz.41	m ²	681.122	
		poz.42	m ²	6.776	
		(13.57*2+42.66*2)*0.6	m ²	67.476	
				RAZEM	755.374
51	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie powierzchni poziome,	m ²		
d.2.	0931-02				
3					
		(14.75*2+41.55*2)*0.4	m ²	45.040	
				RAZEM	45.040
52	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego barwionego w masie wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m ²		
d.2.	0931-04				
3					
		poz.48	m ²	93.627	
				RAZEM	93.627
53	KNR-W 4-	Wymiana czyszczaków kanalizacyjnych	szt.		
d.2.	02 0215-04				
3					
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	wycena indywidualna	Odsunięcie czyszczaka od ściany poprzez wykonanie nowego podejścia z kształtek i rur PCV	kpl		
d.2.					
3					
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 7	Systemowe zadaszzenia nad drzwiami	m ²		
d.2.	0506-01				
3					
		1.5*1.0*2	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR 2-17	Kominki wywiewne na elewacji	szt.		
d.2.	0152-01				
3					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 2-31	Odtworzenie utwardzeń z kostki	m ²		
d.2.	0511-03				
3	analogia				
		(2.89+5.22+11.15+2.35+1.46+11.45)*1.0	m ²	34.520	
				RAZEM	34.520

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.2. 3	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 20 m (12.78*2+42.86*2)*8.0	m ² m ²	 890.240	
				RAZEM	890.240
59 d.2. 3		Czas pracy rusztowań	r-g		
				RAZEM	0.000
2.4 Ocieplenie stropodachu					
60 d.2. 4	KNR 2-02 0607-02	Izolacje z folii polietylenowej 460.61	m ² m ²	 460.610	
				RAZEM	460.610
61 d.2. 4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome gr. 22 cm poz.60	m ² m ²	 460.610	
				RAZEM	460.610
2.5 Montaż zaworów grzejnikowych					
62 d.2. 5	KNR 0-35 0215-02 analogia	Zaworów grzejnikowych termostatycznych o na istniejących grzejnikach< Rx3> 50.0	kpl. kpl.	 50.000	
				RAZEM	50.000
3 Pokrycie dachowe, kominy					
3.1 Rozbiórki					
63 d.3. 1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 8.5+8.3+8.3+8.3	m m	 33.400	
				RAZEM	33.400
64 d.3. 1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 13.04*2+42.13*2	m m	 110.340	
				RAZEM	110.340
65 d.3. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku (0.4*4*3)*0.33*3 (0.4*2+1.6*2)*0.33 (0.4*2+0.7*2)*0.33 (0.4*2+1.3*2)*2*0.33 (0.4*2+2.3*2)*0.33 (0.4*2+1.8*2)*0.33 (0.4*2+1.0*2)*0.33 (0.4*2+1.9*2)*3*0.33 (0.4*2+1.3*2)*0.33 (12.77*2+41.86)*0.25 (13.6*2+42.66)*0.6	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4.752 1.320 0.726 2.244 1.782 1.452 0.924 4.554 1.122 16.850 41.916	
				RAZEM	77.642
66 d.3. 1	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących 0.4*0.4*0.76*3 0.4*1.6*0.6 0.4*0.7*0.5 0.4*1.3*0.5*2 0.4*2.3*0.5 0.4*1.8*0.8 0.4*1.0*0.5 0.4*1.9*0.5*3 0.4*1.3*0.76	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.365 0.384 0.140 0.520 0.460 0.576 0.200 1.140 0.395	
				RAZEM	4.180
67 d.3. 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - miejsce składowania wyznaczone przez Inwestora poz.66	m ³ m ³	 4.180	
				RAZEM	4.180
68 d.3. 1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 poz.67	m ³ m ³	 4.180	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.180
3.2 Pokrycie dachowe, kominy					
69 d.3. 2	KNR 2-02 0122-01 analogia	Kominy wolno stojące z cegieł klinkierowych<Rx3> 0.4*0.4*0.76*3 0.4*1.6*0.6 0.4*0.7*0.5 0.4*1.3*0.5*2 0.4*2.3*0.5 0.4*1.8*0.8 0.4*1.0*0.5 0.4*1.9*0.5*3 0.4*1.3*0.76	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.365 0.384 0.140 0.520 0.460 0.576 0.200 1.140 0.395	
				RAZEM	4.180
70 d.3. 2	KNR 0-22 0528-01	Przygotowanie podłoża pod pokrycie dachowe z papy termozgrzewalnej 9.63*42.03+17.91*3.33	m ² m ²	 464.389	
				RAZEM	464.389
71 d.3. 2	KNR 0-22 0528-02	Krycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowo poz.70	m ² m ²	 464.389	
				RAZEM	464.389
72 d.3. 2	wycena in- dywidualna	Montaż izolkinów styropianowych laminowanych papą (0.4*4*3)*3 (0.4*2+1.6*2) (0.4*2+0.7*2) (0.4*2+1.3*2)*2 (0.4*2+2.3*2) (0.4*2+1.8*2) (0.4*2+1.0*2) (0.4*2+1.9*2)*3 (0.4*2+1.3*2)	mb mb mb mb mb mb mb mb mb	 14.400 4.000 2.200 6.800 5.400 4.400 2.800 13.800 3.400	
				RAZEM	57.200
73 d.3. 2	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej (0.4*4*3)*3 (0.4*2+1.6*2) (0.4*2+0.7*2) (0.4*2+1.3*2)*2 (0.4*2+2.3*2) (0.4*2+1.8*2) (0.4*2+1.0*2) (0.4*2+1.9*2)*3 (0.4*2+1.3*2)	mb obwo- du mb obwo- du mb obwo- du mb obwo- du mb obwo- du mb obwo- du mb obwo- du mb obwo- du mb obwo- du	 14.400 4.000 2.200 6.800 5.400 4.400 2.800 13.800 3.400	
				RAZEM	57.200
74 d.3. 2	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy tytanowo - cynkowej 13.04*2+42.13*2	m m	 110.340	
				RAZEM	110.340

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.3. 2	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy tytanowo - cynkowej 8.5+8.3+8.3+8.3	m m	 33.400	
				RAZEM	33.400
76 d.3. 2	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy tytanowo - cynkowej (0.4*4*3)*0.1*3 (0.4*2+1.6*2)*0.1 (0.4*2+0.7*2)*0.1 (0.4*2+1.3*2)*2*0.1 (0.4*2+2.3*2)*0.1 (0.4*2+1.8*2)*0.1 (0.4*2+1.0*2)*0.1 (0.4*2+1.9*2)*3*0.1 (0.4*2+1.3*2)*0.1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1.440 0.400 0.220 0.680 0.540 0.440 0.280 1.380 0.340	
				RAZEM	5.720
77 d.3. 2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy tytanowo - cynkowej (12.77*2+41.86)*0.25 (13.6*2+42.66)*0.6	m ² m ² m ²	 16.850 41.916	
				RAZEM	58.766
4 Stolarka					
78 d.4	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych 1.1	m m	 1.100	
				RAZEM	1.100
79 d.4	KNR 2-02 0121-04 analogia	Rozebranie luksferów (R=0.7, M,S=0) 1.1*2.02	m ² m ²	 2.222	
				RAZEM	2.222
80 d.4	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic okiennych i drzwiowych o pow.ponad 2 m2 0.87*2.05+1.45*2.04+0.9*2.03	m ² m ²	 6.569	
				RAZEM	6.569
81 d.4	KNR-W 2- 02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe pełne 0.87*2.05 0.9*2.03	m ² m ² m ²	 1.784 1.827	
				RAZEM	3.611
82 d.4	KNR-W 2- 02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeszklone 1.45*2.04	m ² m ²	 2.958	
				RAZEM	2.958
83 d.4	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien o konstrukcji jednoramowej z profili PCV w kolorze białym, podwójne szyby zespolone niskoemisyjne o podwyższonej izolacyjności cieplnej. okna z nawiewnikami 1.1*2.02	m ² m ²	 2.222	
				RAZEM	2.222
84 d.4	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie parapetów wewnętrznych 1.2	m m	 1.200	
				RAZEM	1.200
85 d.4	KNR 4-01 0705-03 + NNRNKB 202 2021- 01 + KNR 2-02 1505- 03	Naprawa ościeży wewnętrznych po wymianie stolarki 1.07+2.5*2+1.65+2.14*2+1.2+2.13*2 1.3+2.12*2	m m m	 17.460 5.540	
				RAZEM	23.000
86 d.4	wycena in- dywidualna	Dostawa i montaż nawiewników higrosterowalnych w istniejących oknach 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 Schody zewnętrzne, pochylnia								
1	KNR 4-04	Rozebranie schodów zewnętrznych	m ³				15.107	
d.1	0306-05	-- Robocizna --	r-g	3.4800				
	999							
Razem pozycja 1							15.107	
2	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - miejsce składowania wyznaczone przez Inwestora	m ³				15.107	
d.1	1103-04	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.1770				
	39811							
Razem pozycja 2							15.107	
3	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³				15.107	
d.1	1103-05	Krotność = 4						
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.1480				
		0.037*4=						
Razem pozycja 3							15.107	
4	KNR 2-31	Rozebranie utwardzenia zewnętrznych do odtworzenia po wykonaniu prac <R<math>x0,3>	m ²				28.441	
d.1	0801-03	-- Robocizna --	r-g	0.1988				
	999	0.6625*0.3=						
Razem pozycja 4							28.441	
5	KNR 4-04	Rozebranie balustrad<math>R=0,5>	m				2.32	
d.1	0804-02	-- Robocizna --	r-g	0.4650				
	999	0.93*0.5=						
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	0.5000				
	72311	-- Sprzęt -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0.0600				
Razem pozycja 5							2.320	
6	KNR 2-01	Ręczne wykopy pod ławy fundamentowe schodów zewnętrznych	m ³				10.183	
d.1	0307-02	-- Robocizna --	r-g	2.3684				
	999	2.48*0.955=						
Razem pozycja 6							10.183	
7	KNR 4-01	Obsypanie ścianek od zewnątrz z zagęszczeniem - grunt z dowozu	m ³				2.646	
d.1	0105-02	-- Robocizna --	r-g	1.4100				
	999	-- Materiały -- piasek	m ³	1.0200				
Razem pozycja 7							2.646	
8	KNR 2-01	Wywóz ziemi z załadunkiem koparkami podsiębiernymi na odległość do 1 km - miejsce składowania wyznaczone przez Inwestora	m ³				7.537	
d.1	0212-02	-- Robocizna --	r-g	0.0527				
	999	-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0.1281				
	11111							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0408				
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.2653				
Razem pozycja 8								7.537
9 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi Krotność = 8	m ³				7.537	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t 0.0152*8=	m-g	0.1216				
Razem pozycja 9								7.537
10 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³				1.595	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2600				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10	m ³	1.0300				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Razem pozycja 10								1.595
11 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod palisadę i obrzeża	m ³				2.46	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0400				
	3930000	piasek	m ³	0.2700				
	0000000	woda	m ³	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	1.0400				
Razem pozycja 11								2.460
12 d.1	kalk. własna	Wykonanie ścianek oporowych schodów z palisady betonowej śr. 12 cm wysokości 40 cm osadzzonej w ławie betonowej	m				49.19	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6000				
	0000000	-- Materiały -- palisada betonowa w kolorze szarym śr. 12 cm wysokości 40 cm materiały pomocnicze	szt	12.0000				
	0000000		%	5.0000				
Razem pozycja 12								49.190
13 d.1	KNR 2-31 0114-01 + KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego pod nawierzchnie schodów zewnętrznych	m ²				9.77	
	999	-- Robocizna -- 0.0168+0.02=0.0368=	r-g	0.0368				
	1602299	-- Materiały -- pospółka 0.2455+0.492=0.7375=	m ³	0.7375				
	3930000	woda 0.02+0.04=0.06=	m ³	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0066				
	45100	0.0026+0.004=0.0066= wibrator powierzchniowy 0.0182+0.016=0.0342=	m-g	0.0342				
Razem pozycja 13								9.770

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
14 d.1	KNR 2-31 0511-02 + KNR 2-31 0105-05 + KNR 2-31 0105-06 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo - piaskowej na schodach	m ²				40.295	
	999	-- Robocizna -- 1.2342+0.2136+0.1975=1.6453=	r-g	1.6453				
	1700399	-- Materiały -- piasek 0.0788+0.0389+0.0645=0.1822=	m ³	0.1822				
	3930000	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117+0.0088+0.0145=0.035=	t	0.0350				
	0000000	woda 0.026+0.0045+0.0075=0.038=	m ³	0.0380				
	45100	kostka betonowa gr. 8 cm	m ²	1.0500				
	75200	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
		piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
Razem pozycja 14							40.295	
15 d.1	KNR 2-31 0511-03 analogia	Odtworzenie utwardzeń z kostki	m ²				22.662	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	1700399	-- Materiały -- piasek	m ³	0.0818				
	3930000	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	0000000	woda	m ³	0.0270				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
Razem pozycja 15							22.662	
16 d.1	wycena indywidualna	Dostawa i zamontowanie wycieraczki do obuwia 80x40cm	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0000				
	0000000	-- Materiały -- wycieraczka do obuwia o wym 80x40	szt.	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
Razem pozycja 16							2.000	
17 d.1	wycena indywidualna	Dostawa i zamontowanie wycieraczki do obuwia 100x200cm	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0000				
	0000000	-- Materiały -- wycieraczka do obuwia o wym 100x200 cm	szt.	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
Razem pozycja 17							1.000	
2 Elewacja, docieplenie stropodachu								
2.1 Rozbiórki								
18 d.2. 1	KNR 2-25 0209-02	Rozebranie zadaszzenia nad wejściem	m ²				1.5	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.3300				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0500				
	39811	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.0400				
Razem pozycja 18							1.500	
19 d.2. 1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²				12.432	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3800				
Razem pozycja 19							12.432	
20 d.2. 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - miejsce składowania wyznaczone przez Inwestora	m ³				0.249	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.1770				
Razem pozycja 20							0.249	
21 d.2. 1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m ³				0.249	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037*4=	m-g	0.1480				
Razem pozycja 21							0.249	
22 d.2. 1	KNR 2-31 0801-03 analogia	Rozebranie utwardzenia zewnętrznych do odtworzenia po wykonaniu prac <R _x 0,3>	m ²				34.52	
	999	-- Robocizna -- 0.6625*0.3=	r-g	0.1988				
Razem pozycja 22							34.520	
23 d.2. 1	wycena indywidualna	Demontaż ze ścian tablic informacyjnych, uchwytów do flag i wszystkich innych elementów na czas robót i ich zamontowanie po wykonaniu prac	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.0000				
Razem pozycja 23							1.000	
24 d.2. 1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników zewnętrznych	m				108.2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6800				
Razem pozycja 24							108.200	
25 d.2. 1	KNR 4-01 0354-15 analogia	Demontaż kominków wentylacyjnych na elewacji	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1900				
Razem pozycja 25							2.000	
2.2 Izolacja fundamentów								
26 d.2. 2	KNR 4-01 0104-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. I-II	m ³				56.3	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.7400				
Razem pozycja 26							56.300	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
27	KNR 4-01 d.2. 0211-01 2 analogia	Oczyszczenie powierzchni fundamentów	m ²				90.08	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600				
Razem pozycja 27							90.080	
28	KNR 0-23 d.2. 0931-01 2 analogia	Impregnacja powierzchni ścian preparatem odgrzybieniowym	m ²				90.08	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1050				
	1552328 0000000	-- Materiały -- preparat odgrzybieniowy materiały pomocnicze	kg %	0.3000 1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
Razem pozycja 28							90.080	
29	KNR 4-01 d.2. 0714-01 2 analogia	Uzupełnienie uszkodzeń w ścianach fundamentowych poprzez wykonanie obrzutki cementowej	m ²				90.08	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0025				
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0020				
	3930000	piasek	m ³	0.0121				
	0000000	woda	m ³	0.0028				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0200				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0200				
Razem pozycja 29							90.080	
30	KNR 2-02 d.2. 0603-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z mas bitumicznych - pierwsza warstwa	m ²				90.08	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0966				
	2300199 0000000	-- Materiały -- masa bitumiczna izolacyjna materiały pomocnicze	kg %	1.3000 1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0005				
Razem pozycja 30							90.080	
31	KNR 2-02 d.2. 0603-02 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno mas bitumicznych - druga i następna warstwa	m ²				90.08	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0820				
	2300199 0000000	-- Materiały -- masa bitumiczna izolacyjna materiały pomocnicze	kg %	1.2000 1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
Razem pozycja 31							90.080	
32	KNR 2-02 d.2. 0609-08 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurewych gr. 6 cm na bezrozpuszczalnikowym kleju bitumicznym	m ²				90.08	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2956				
	1562699	-- Materiały -- płyty styropdurowe gr. 6 cm	m ²	1.0500				
	2300199	masa bitumiczna izolacyjna"	kg	1.0000				
	3950101	drewno opałowe	kg	3.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0075				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0122				
Razem pozycja 32							90.080	
33 d.2. 2	KNNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamen- towych z folii kubełkowej z grunto- waniem powierzchni	m ²				56.3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280				
	1560340	-- Materiały -- folia kubełkowa	m ²	1.1000				
	2300199	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.3000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	9.0000				
Razem pozycja 33							56.300	
34 d.2. 2	kalk. własna	Listwa dociskowa folii kubełkowej	m				112.6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1000				
		-- Materiały -- kołki rozporowe z wkrętami	szt	3.4000				
		listwa dociskowa folii kubełkowej	m	1.0500				
Razem pozycja 34							112.600	
35 d.2. 2	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów gruntem z do- wozu i ubiciem warstwami co 15 cm	m ³				56.3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0400				
		-- Materiały -- piasek	m ³	1.0200				
Razem pozycja 35							56.300	
2.3 Elewacja								
36 d.2. 3	KNR 4-01 0726-02	Odbicie i wykonanie tynków ze- wnętrznych zwykłych kat.III o pod- łożach z cegły	m ²				332.918	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2900				
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0042				
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0044				
	3930000	piasek	m ³	0.0229				
	0000000	woda	m ³	0.0053				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0300				
	43211	betoniarka wolnospadowa elek- tryczna	m-g	0.0400				
Razem pozycja 36							332.918	
37 d.2. 3	KNR 0-23 2611-01 analogia	Oczyszczenie mechaniczne i zmy- cie pow ścian przy użyciu środka odkarzającego	m ²				795.941	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2720				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	3930000	-- Materiały -- woda preparat do zwalczanie grzybów pleśniowych	m ³ dm ³	0.0100 0.1400				
Razem pozycja 37							795.941	
38 d.2. 3	KNR 0-23 0931-01 analogia	Gruntowanie/impregnacja powierzch- ni ścian	m ²				795.941	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1050				
	1552328	-- Materiały -- grunt/ impregnat do tynków ze- wnętrznych	kg	0.3000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
Razem pozycja 38							795.941	
39 d.2. 3	KNR 0-23 2611-04	Sprawdzenie przyczepności zapra- wy klejącej do podłoża	m ²				795.941	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0100				
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe	m ³	0.00025				
	1554103	zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych i siatki	kg	0.0300				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Razem pozycja 39							795.941	
40 d.2. 3	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej	m				97.87	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2370				
	1220299	-- Materiały -- kołki rozporowe z wkrętami	szt	2.5800				
	0000000	listwa cokołowa	m	1.0500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0002				
Razem pozycja 40							97.870	
41 d.2. 3	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm do ścian	m ²				681.122	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3290				
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe	m ³	0.1575				
	1554103	zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych i siatki	kg	6.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0135				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100				
Razem pozycja 41							681.122	
42 d.2. 3	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 20 cm od spodu stropu	m ²				6.776	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3290				
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe	m ³	0.2100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1554103	zaprawa klejowa do płyt styropianowych i siatki	kg	6.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39211	-- Sprzęt --						
	39000	żuraw okienny	m-g	0.0135				
		środek transportowy	m-g	0.0100				
Razem pozycja 42							6.776	
43 d.2. 3	KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 2 cm do ościeży	m ²				93.627	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5950				
	1562600	-- Materiały --						
	1554103	plyty styropianowe	m ³	0.0225				
	0000000	zaprawa klejowa do płyt styropianowych i siatki	kg	6.0000				
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39211	-- Sprzęt --						
	39000	żuraw okienny	m-g	0.0135				
		środek transportowy	m-g	0.0100				
Razem pozycja 43							93.627	
44 d.2. 3	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt				3439.49	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0641				
	8990499	-- Materiały --						
	0000000	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	1.0400				
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39211	-- Sprzęt --						
	39000	żuraw okienny	m-g	0.0002				
		środek transportowy	m-g	0.0002				
Razem pozycja 44							3439.490	
45 d.2. 3	NNRNKB 202 0541-02	Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej	m ²				42.568	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3500				
	9_00011	-- Materiały --						
	9_00004	blacha powlekana płaska	m ²	1.2300				
	2380807	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	17.2000				
	0000000	zaprawa cementowa	m ³	0.0010				
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0080				
Razem pozycja 45							42.568	
46 d.2. 3	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m				351.14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200				
	1554103	-- Materiały --						
	1220200	zaprawa klejowa do płyt styropianowych i siatki	kg	0.9000				
	0000000	kątownik aluminiowy ochronny	m	1.1760				
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39211	-- Sprzęt --						
	39000	żuraw okienny	m-g	0.0007				
		środek transportowy	m-g	0.0005				
Razem pozycja 46							351.140	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
47 d.2. 3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²				798.814	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6112				
	1554103	-- Materiały -- zaprawa klejowa do płyt styropianowych i siatki	kg	4.0000				
	3900600 0000000	siatka z włókna szklanego materiały pomocnicze	m ² %	1.1350 1.5000				
	39211 39000	-- Sprzęt -- żuraw okienny środek transportowy	m-g m-g	0.0070 0.0052				
Razem pozycja 47							798.814	
48 d.2. 3	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²				93.627	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3820				
	1554103	-- Materiały -- zaprawa klejowa do płyt styropianowych i siatki	kg	4.0000				
	3900600 0000000	siatka z włókna szklanego materiały pomocnicze	m ² %	1.6430 1.5000				
	39211 39000	-- Sprzęt -- żuraw okienny środek transportowy	m-g m-g	0.0070 0.0052				
Razem pozycja 48							93.627	
49 d.2. 3	KNR 0-23 0931-01	Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²				892.441	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1050				
	1552328 0000000	-- Materiały -- podkładowa masa tynkarska AT-LAS CERPLAST materiały pomocnicze	kg %	0.3000 1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
Razem pozycja 49							892.441	
50 d.2. 3	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego barwionego w masie wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie powierzchnie poziome	m ²				755.374	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4913				
	2350012 0000000	-- Materiały -- tynk silikonowy barwiony w masie gr. ziarna 1,5mm materiały pomocnicze	kg %	3.0000 1.5000				
	39211 39000	-- Sprzęt -- żuraw okienny środek transportowy	m-g m-g	0.0064 0.0090				
Razem pozycja 50							755.374	
51 d.2. 3	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie powierzchnie poziome, -- Robocizna --	m ²				45.04	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.4913				
	2350012 0000000	-- Materiały -- tynk mozaikowy' materiały pomocnicze	kg %	3.0000 1.5000				
	39211 39000	-- Sprzęt -- żuraw okienny środek transportowy	m-g m-g	0.0064 0.0090				
Razem pozycja 51							45.040	
52 d.2. 3	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego barwionego w masie wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m ²				93.627	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5460				
	2350012 0000000	-- Materiały -- tynk mozaikowy materiały pomocnicze	kg %	3.3000 1.5000				
	39211 39000	-- Sprzęt -- żuraw okienny środek transportowy	m-g m-g	0.0064 0.0090				
Razem pozycja 52							93.627	
53 d.2. 3	KNR-W 4-02 0215-04	Wymiana czyszczaków kanalizacyjnych	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.7700				
	5260700 0000000	-- Materiały -- czyszczak kanalizacyjny kompletny materiały pomocnicze	szt %	1.0000 1.0000				
Razem pozycja 53							4.000	
54 d.2. 3	wycena indywidualna	Odsunięcie czyszczaka od ściany poprzez wykonanie nowego podejścia z kształtek i rur PCV	kpl				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.0000				
		-- Materiały -- kolana PCV rura PCV mufa PCV	szt m szt	2.0000 1.0000 1.0000				
Razem pozycja 54							4.000	
55 d.2. 3	KNNR 7 0506-01	Systemowe zadaszzenia nad drzwiami	m ²				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.4900				
	1478101 0000000	-- Materiały -- silikon Systemowe zadaszzenia nad drzwiami z kompletem mocowań przystosowanych do mocowania na ociepleniu materiały pomocnicze	dm ³ m ² %	0.0600 1.0000 1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0500				
Razem pozycja 55							3.000	
56 d.2. 3	KNR 2-17 0152-01	Kominki wywiewne na elewacji	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 2.06*0.955=	r-g	1.9673				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6524199	-- Materiały -- Kominki wywiewne na elewacji kompletne	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1100				
Razem pozycja 56							2.000	
57 d.2. 3	KNR 2-31 0511-03 analogia	Odtworzenie utwardzeń z kostki	m ²				34.52	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	1700399	-- Materiały -- piasek	m ³	0.0818				
	3930000	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	0000000	woda	m ³	0.0270				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
Razem pozycja 57							34.520	
58 d.2. 3	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 20 m	m ²				890.24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6246				
	2791399	-- Materiały -- płyty pomostowe robocze	m ²	0.0154				
	2791299	płyty komunikacyjne długie	m ²	0.0004				
	2791299	płyty komunikacyjne krótkie	m ²	0.0002				
	2600105	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.00001				
	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.00021				
	1340399	0.00019+0.00002=0.00021= haki do muru	kg	0.0120				
	1120604	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0.0090				
	2791099	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	0.0050				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	48100	-- Sprzęt -- rusztowanie rurowe	m-g	0.1770				
Razem pozycja 58							890.240	
59 d.2. 3		Czas pracy rusztowań						
	48999	-- Sprzęt -- czas pracy rusztowania 3419.748365/(0.8*8)=	m-g	534.3357				
Razem pozycja 59								
2.4 Ocieplenie stropodachu								
60 d.2. 4	KNR 2-02 0607-02	Izolacje z folii polietylenowej	m ²				460.61	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1633				
	1560412	-- Materiały -- folia polietylenowa	m ²	1.3000				
	0000000	piasek	m ³	0.0120				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0005				
Razem pozycja 60							460.610	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
61 d.2. 4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome gr. 22 cm	m ²				460.61	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0907				
	2310499 0000000	-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej gr. 22 cm materiały pomocnicze	m ² %	1.0500 1.5000				
	34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0077 0.0089				
Razem pozycja 61							460.610	
2.5 Montaż zaworów grzejnikowych								
62 d.2. 5	KNR 0-35 0215-02 analogia	Zaworów grzejnikowych termostaticznych o na istniejących grzejnikach<Rx3>	kpl.				50	
	999	-- Robocizna -- 0.41*3=	r-g	1.2300				
	5733100	-- Materiały -- zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostaticznymi 15 mm	szt	1.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
Razem pozycja 62							50.000	
3 Pokrycie dachowe, kominy								
3.1 Rozbiórki								
63 d.3. 1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m				33.4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1100				
Razem pozycja 63							33.400	
64 d.3. 1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m				110.34	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500				
Razem pozycja 64							110.340	
65 d.3. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²				77.642	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
Razem pozycja 65							77.642	
66 d.3. 1	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³				4.18	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.3500				
Razem pozycja 66							4.180	
67 d.3. 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - miejsce składowania wyznaczone przez Inwestora	m ³				4.18	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.1770				
Razem pozycja 67							4.180	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
68 d.3. 1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładkowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m ³				4.18	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładkowy 5 t 0.037*4=	m-g	0.1480				
Razem pozycja 68							4.180	
3.2 Pokrycie dachowe, kominy								
69 d.3. 2	KNR 2-02 0122-01 analogia	Kominy wolno stojące z cegieł klinkierowych<Rx3>	m ³				4.18	
	999	-- Robocizna --	r-g	13.6800				
	1800199	-- Materiały -- cegła klinkierowa pełna	szt	388.0000				
	2380899	zaprawa do klinkieru	m ³	0.2610				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	1.5800				
Razem pozycja 69							4.180	
70 d.3. 2	KNR 0-22 0528-01	Przygotowanie podłoża pod pokrycie dachowe z papy termozgrzewalnej	m ²				464.389	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1125				
	1040703	-- Materiały -- lepik asfaltowy	kg	1.6000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0003				
Razem pozycja 70							464.389	
71 d.3. 2	KNR 0-22 0528-02	Krycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowo	m ²				464.389	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5332				
	2305999	-- Materiały -- papa zgrzewalna wierzchniego krycia gr. 5,2 mm	m ²	1.1800				
	1020100	gaz propan-butan	kg	0.3135				
	6500101	kominki wentylacyjne do pokryć papowych	szt	0.0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0030				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0050				
Razem pozycja 71							464.389	
72 d.3. 2	wycena indywidualna	Montaż izolkinów styropianowych laminowanych papą	mb				57.2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500				
	0000000	-- Materiały -- izolkin 5x5 cm laminowany papą materiały pomocnicze	ac %	1.0000 5.0000				
Razem pozycja 72							57.200	
73 d.3. 2	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb ob- wodu				57.2	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2450				
	2305999	-- Materiały -- papa grzewalna wierzchniego	m ²	0.3460				
	1020100	krycia gr. 5,2 mm	kg	0.0480				
	0000000	gaz propan-butan	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0006				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0011				
Razem pozycja 73							57.200	
74 d.3. 2	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy tytanowo - cyn- kowej	m				110.34	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6507				
	1120300	-- Materiały -- Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy tytanowo - cyn- kowej	m	1.0000				
	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.0210				
	1343099	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0035				
	34000	wyciąg	m-g	0.0020				
Razem pozycja 74							110.340	
75 d.3. 2	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy tytanowo - cynkowej	m				33.4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8351				
	1120300	-- Materiały -- Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy tytanowo - cynkowej	m	1.0000				
	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.0230				
	1342999	uchwyty do rur spustowych ocyn- kowane	szt	0.3300				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0028				
Razem pozycja 75							33.400	
76 d.3. 2	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy tytanowo - cynkowej	m ²				5.72	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8772				
	1120300	-- Materiały -- blacha tytanowo - cynkowa	kg	5.0100				
	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.0280				
	2380807	zaprawa cementowa	m ³	0.0020				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0069				
Razem pozycja 76							5.720	
77 d.3. 2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy tytanowo - cynko- wej	m ²				58.766	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9437				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1120300	-- Materiały -- blacha tytanowo - cynkowa	kg	5.0300				
	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0290				
	2380807	zaprawa cementowa	m ³	0.0010				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0069				
Razem pozycja 77							58.766	
4 Stolarka								
78	KNR 4-01 d.4 0354-11	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych	m				1.1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6800				
Razem pozycja 78							1.100	
79	KNR 2-02 d.4 0121-04 analogia	Rozebranie luksterów (R=0.7, M, S=0)	m ²				2.222	
	999	-- Robocizna -- 2.33*0.7=	r-g	1.6310				
Razem pozycja 79							2.222	
80	KNR 4-01 d.4 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic okiennych i drzwiowych o pow.ponad 2 m ²	m ²				6.569	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5200				
Razem pozycja 80							6.569	
81	KNR-W 2-02 d.4 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe pełne	m ²				3.611	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6400				
	1319992	-- Materiały -- Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe pełne	m ²	1.0000				
	1478101	silikon	kg	0.1000				
	1478500	pianka poliuretanowa	kg	0.3400				
	1318399	kołki rozporowe z wkrętami	szt	5.0000				
		listwy maskujące	m	2.5500				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0500				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0600				
Razem pozycja 81							3.611	
82	KNR-W 2-02 d.4 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeszklone	m ²				2.958	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.3100				
	1319992	-- Materiały -- Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeszklone	m ²	1.0000				
	1478101	silikon	kg	0.1000				
	1478500	pianka poliuretanowa	kg	0.3200				
	1318399	kołki rozporowe z wkrętami	szt	4.3000				
		listwy maskujące	m	1.8400				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0500				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0600				
Razem pozycja 82							2.958	
83	KNR 0-19 d.4 1023-09	Montaż okien o konstrukcji jedno-ramowej z profili PCV w kolorze białym, podwójne szyby zespolone niskoemisyjne o podwyższonej izolacyjności cieplnej. okna z nawiewnikami	m ²				2.222	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	3.5200				
	1344499	-- Materiały --						
	1470999	kotwy stalowe	szt	6.0000				
	1478101	pianka poliuretanowa	dm ³	0.3300				
	1740103	silikon	dm ³	0.0600				
	2350400	gips budowlany szpachlowy	kg	2.3500				
	0000000	mineralna szpachłówka do tynków zewnętrznych	kg	4.2200				
	1564999	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	okna o konstrukcji jednoramowej z profili PCV w kolorze białym, podwójne szyby zespolone niskoemisyjne o podwyższonej izolacyjności cieplnej. okna z nawiewnikami	m ²	1.0000				
	39000	-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.0500				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0600				
Razem pozycja 83							2.222	
84 d.4	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie parapetów wewnętrznych	m				1.2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6900				
	2380807	-- Materiały --						
	0000000	zaprawa cementowa	m ³	0.0090				
	1990099	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	parapety wewnętrzne z płyty wiórowej pokryta laminatem dekoracyjnym w kolorze złotego dębu.	m	1.0000				
	34000	-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.0600				
Razem pozycja 84							1.200	
85 d.4	KNR 4-01 0705-03 + NNRNKB 202 2021-01 + KNR 2-02 1505-03	Naprawa ościeży wewnętrznych po wymianie stolarki	m				23	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8578				
	1701100	-- Materiały --						
	2360000	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0026				
	3930000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0024				
	1740103	piasek	m ³	0.0133				
	1510899	woda	m ³	0.0034				
	0000000	gips budowlany szpachlowy	kg	2.4150				
	43211	farba emulsyjna	dm ³	0.1380				
	34000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt --						
	34000	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0300				
	39000	wyciąg	m-g	0.0320				
	39000	0.002+0.03=0.032=	m-g	0.0027				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0027				
	39000	0.0025+0.00015=0.00265=	m-g	0.0027				
Razem pozycja 85							23.000	
86 d.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż nawiewników higrosterowalnych w istniejących oknach	szt.				34	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		nawiewnik higrosterowalny okien- ny szczelinowy ciśnieniowy	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000				
Razem pozycja 86							34.000	
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: