
PRZEDMIAR ROBÓT CPV 45453000-7

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Wilkowicach
ADRES INWESTYCJI : Wilkowice
INWESTOR : Gmina Lipno
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Wlkp. 9, 64-111 Lipno
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Gołąbka
DATA OPRACOWANIA : 10.01.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Wszystkie występujących w kosztorysie nazwy materiałów są przykładowe. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów o parametrach nie gorszych niż podane w kosztorysie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.01.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Schody zewnętrzne, pochylnia	1	16
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	3
1.2	Wykonanie nowych schodów i pochylni	4	16
2	Stolarka	17	26
2.1	Roboty rozbiórkowe	17	18
2.2	Zamurowanie otworów, naprawa ościeży, malowanie fragmentów ścian	19	22
2.3	Montaż nowej stolarki	23	26
3	Elewacja	27	71
3.1	Rozbiórki	27	34
3.2	Izolacja fundamentów	35	43
3.3	Ocieplenie elewacji	44	71
4	Dach	72	95
4.1	Roboty rozbiórkowe	72	75
4.2	Pokrycie dachowe, kominy	76	95
5	Instalacja odgromowa	96	105
6	Zadaszenia nad wejściami	106	110

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Schody zewnętrzne, pochylnia			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-04	Rozebranie schodów zewnętrznych	m ³		
d.1.	0306-05				
1					
		30.72*0.6+4.74*(1.14*0.6)/2	m ³	20.053	
		1.2*2.25*0.75+2.25*(1.75*0.75/2)	m ³	3.502	
		1.56*1.82*0.85+1.56*(1.58*0.85/2)	m ³	3.461	
		6.6*1.68*0.75+4.65*1.85*0.75+4.65*(1.58*0.75/2)	m ³	17.523	
		2.03*1.6*0.8+1.6*(1.51*0.8/2)	m ³	3.565	
		2.88*1.28*0.75+1.28*(1.34*0.75/2)+1.68*0.65*0.75	m ³	4.227	
		1.25*(8.83*0.6/2)	m ³	3.311	
				RAZEM	55.642
2	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 1 km - miejsce składowania wyznaczone przez Inwestora	m ³		
d.1.	1103-04				
1		poz.1	m ³	55.642	
				RAZEM	55.642
3	KNR 4-04	Rozebranie balustrad<R=0,5>	m		
d.1.	0804-02				
1	analogia				
		7.33+1.1+1.75+2.2+2.2+1.65+2.13	m	18.360	
		1.77+1.21	m	2.980	
		1.73*2+1.76*2	m	6.980	
		1.6+6.53+1.76+1.73	m	11.620	
		2.03+1.9	m	3.930	
		4.2*2+1.1*2+0.9*2	m	12.400	
		1.3+2.9+1.5	m	5.700	
				RAZEM	61.970
1.2		Wykonanie nowych schodów i pochylni			
4	KNR 2-01	Ręczne wykopy pod ławy fundamentowe schodów zewnętrznych	m ³		
d.1.	0307-02				
2					
		(1.25+1.1+1.75+1.75+4.74+1.75+1.65+2.15)*0.3*0.9	m ³	4.358	
		(1.2+1.75+2.25)*0.3*0.9	m ³	1.404	
		(1.76*2+1.58*2+1.56)*0.3*0.9	m ³	2.225	
		(1.7+6.53+1.76+1.6+4.65)*0.3*0.9	m ³	4.385	
		(1.6*2+3.55)*0.3*0.9	m ³	1.823	
		(1.25*2+2.8+1.35)*0.3*0.9	m ³	1.796	
		(1.25*2+8.83)*0.3*0.9	m ³	3.059	
				RAZEM	19.050
5	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				
2		(poz.4)	m ³	19.050	
				RAZEM	19.050
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowniczymi	m ³		
d.1.	0214-04				
2		Krotność = 4 poz.5	m ³	19.050	
				RAZEM	19.050
7	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m	m ³		
d.1.	0201-01				
2					
		(1.25+1.1+1.75+1.75+4.74+1.75+1.65+2.15)*0.3*0.9	m ³	4.358	
		(1.2+1.75+2.25)*0.3*0.9	m ³	1.404	
		(1.76*2+1.58*2+1.56)*0.3*0.9	m ³	2.225	
		(1.7+6.53+1.76+1.6+4.65)*0.3*0.9	m ³	4.385	
		(1.6*2+3.55)*0.3*0.9	m ³	1.823	
		(1.25*2+2.8+1.35)*0.3*0.9	m ³	1.796	
		(1.25*2+8.83)*0.3*0.9	m ³	3.059	
				RAZEM	19.050
8	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
d.1.	202 0618-01				
2					
		(1.25+1.1+1.75+1.75+4.74+1.75+1.65+2.15)*0.3	m ²	4.842	
		(1.2+1.75+2.25)*0.3	m ²	1.560	
		(1.76*2+1.58*2+1.56)*0.3	m ²	2.472	
		(1.7+6.53+1.76+1.6+4.65)*0.3	m ²	4.872	
		(1.6*2+3.55)*0.3	m ²	2.025	
		(1.25*2+2.8+1.35)*0.3	m ²	1.995	
		(1.25*2+8.83)*0.3	m ²	3.399	
				RAZEM	21.165

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	NNRNKB	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.	202 0136-02				
2		(1.25+1.1+1.75+1.65+2.15)*0.6*0.25+(1.14*0.6/2)*2*0.25	m ³	1.356	
		1.21*0.8*0.25+(1.52*0.8/2)*0.25	m ³	0.394	
		1.82*0.74*0.25*2+(1.58*0.74/2)*2*0.25	m ³	0.966	
		(1.56+6.6+1.85)*0.75*0.25+(1.6*0.75/2)*0.25	m ³	2.027	
		(1.6+2.05)*0.86*0.25+(1.51*0.86/2)*0.25	m ³	0.947	
		(1.25+2.9)*0.75*0.25+(1.35*0.75/2)*0.25	m ³	0.905	
		(8.83*0.6/2)*0.25	m ³	0.662	
				RAZEM	7.257
10	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
d.1.	1101-07				
2		27.62*0.4+4.74*(0.94*0.4/2)	m ³	11.939	
		1.0*2.25*0.55+2.25*(1.55*0.55/2)	m ³	2.197	
		1.36*1.62*0.65+1.36*(1.38*0.65/2)	m ³	2.042	
		6.4*1.48*0.55+4.45*1.65*0.55+4.45*(1.38*0.55/2)	m ³	10.937	
		1.85*1.4*0.6+1.4*(1.31*0.6/2)	m ³	2.104	
		2.68*1.08*0.65+1.08*(1.14*0.55/2)+1.68*0.68*0.65	m ³	2.963	
		1.05*(8.63*0.4/2)	m ³	1.812	
				RAZEM	33.994
11	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cementowo piaskowej	m		
d.1.	0407-05				
2		4.75*5	m	23.750	
		2.32*5	m	11.600	
		1.56*5	m	7.800	
		4.65*5	m	23.250	
		1.6*5	m	8.000	
		1.25*5	m	6.250	
		1.25	m	1.250	
				RAZEM	81.900
12	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej na schodach w tym na stopniach (robocizna x 1,2)	m ²		
d.1.	0511-03 +				
2	KNR 2-31				
	0105-05 +				
	KNR 2-31				
	0105-06				
		38.9+8.85*1.25	m ²	49.963	
		2.32*2.77	m ²	6.426	
		1.56*3.35	m ²	5.226	
		6.6*1.56+4.65*3.34	m ²	25.827	
		1.6*3.53	m ²	5.648	
		1.25*4.23+1.68*0.65	m ²	6.380	
				RAZEM	99.470
13		Dostawa i zamontowanie wycieraczki do obuwia 80x40cm	kpl.		
d.1.	wycena indy-				
2	widualna				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14		Dostawa i zamontowanie wycieraczki do obuwia przed wejściem głównym	kpl.		
d.1.	wycena indy-				
2	widualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-02	Balustrady schodowe stalowe ocynkowane ogniowo malowane proszkowo z kpl mocowań	m		
d.1.	1207-01				
2					
		7.33+1.1+1.75+2.2+2.2+1.65+2.13	m	18.360	
		1.77+1.21	m	2.980	
		1.73*2+1.76*2	m	6.980	
		1.6+6.53+1.76+1.73	m	11.620	
		2.03+1.9	m	3.930	
		3.9*2+1.1*2+0.9*2	m	11.800	
		1.3+2.9+1.5	m	5.700	
				RAZEM	61.370
16		Czyszczenie i impregnacja schodów nieprzeznaczonych do wymiany	m ²		
d.1.	kalk. własna				
2					
		3.8*1.32+2.94*1.27	m ²	8.750	
				RAZEM	8.750
2		Stolarka			
2.1		Roboty rozbiórkowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR-W 2-02 d.2. 1032-01 3	Bramy garażowe podnoszone Współczynnik przenikania ciepła 1,3 W/m ² *K 2.45*2.53	m ² m ²	 6.199	
				RAZEM	6.199
25	KNR 0-19 d.2. 1023-09 3	Montaż okien z obróbką osadzenia o konstrukcji jednoramowej z profili PCV w kolorze białym, podwójne szyby zespolone niskoemisyjne o podwyższonej izolacyjności cieplnej. okna z nawiewnikami. Współczynnik przenikania 0,9 W/m ² *K poz.18-poz.23-poz.24 -1.67*0.5*3 -0.9*0.9	m ² m ² m ² m ²	 380.562 -2.505 -0.810	
				RAZEM	377.247
26	KNR 2-02 d.2. 0129-01 3	Osadzenie parapetów wewnętrznych z PCV poz.17-1.77*3+0.9	m m	 223.720	
				RAZEM	223.720
3		Elewacja			
3.1		Rozbiórki			
27	KNR 4-01 d.3. 0819-15 1	Rozebranie okładziny ściennej z płytek 8.13*3.58 -(1.52*1.78*2+0.91*2.33*2) (1.52+1.78*2)*0.17*2	m ² m ² m ² m ²	 29.105 -9.652 1.727	
				RAZEM	21.180
28	KNR 4-04 d.3. 1103-04 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - miejsce składowania wyznaczone przez Inwestora poz.27*0.03	m ³ m ³	 0.635	
				RAZEM	0.635
29	KNR 2-31 d.3. 0801-03 1 analogia	Rozebranie utwardzenia zewnętrznych do odtworzenia po wykonaniu prac <Rx0, 3> (3.84+2.04+1.27+4.22)*0.8 (1.95+1.45+2.35+5.07)*0.8 (2.46+1.6+3.91+1.68+9.84+4.68+2.02+5.22+1.6+3.54)*0.8 1.0*1.0	m ² m ² m ² m ² m ²	 9.096 8.656 29.240 1.000	
				RAZEM	47.992
30	d.3. wycena indywidualna 1	Demontaż ze ścian tablic informacyjnych, uchwytów do flag i wszystkich innych elementów na czas robót i ich zamontowanie po wykonaniu prac 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 4-01 d.3. 0535-08 1	Rozebranie parapetów zewnętrznych (1.93*3+1.63*2+1.62*4+1.62*2+1.62*6+1.93*7+1.62+1.0+1.62+1.0+1.93*4+1.62+1.93*5+1.62+1.93*2+1.62*4+1.62+1.93*4+1.92*2+1.92+1.92*3+1.93*2+0.58*2)*0.25 (1.93*4+1.93*7+1.63*4+1.62*2+1.62*6+1.93*8+1.0+1.62+1.0+1.0+1.62+1.0+1.93*4+1.62+1.93*6+1.62+1.93*5+1.93+1.93*3+1.93*4)*0.25 (1.78*2+1.48*4+1.78*2)*0.25	m ² m ² m ² m ²	 26.018 27.755 3.260	
				RAZEM	57.033
32	KNR 4-01 d.3. 0354-15 1 analogia	Demontaż kominków wentylacyjnych na elewacji 2+4+2+4+3	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
33	KNNR-W 9 d.3. 1005-03 1	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR-W 9 d.3. 1002-06 1	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie poz.33	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.2		Izolacja fundamentów			
35	KNR 4-01 d.3. 0104-01 2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. I-II (10.26+13.16+3.0+4.5+11.12+11.12+4.5+14.49+30.56+3.0+4.5+11.1+11.11+4.51+22.67+5.44+3.0+14.52+12.76+18.11+5.38+3.0+12.92+12.62)*1.0*0.5	m ³ m ³	 123.675	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	123.675
36	KNR 4-01 d.3. 0211-01 2 analogia	Oczyszczenie powierzchni ścian fundamentowych (10.26+13.16+3.0+4.5+11.12+11.12+4.5+14.49+30.56+3.0+4.5+11.1+11.11+4.51+22.67+5.44+3.0+14.52+12.76+18.11+5.38+3.0+12.92+12.62)*1.35	m ² m ²	 333.923	
				RAZEM	333.923
37	KNR 0-23 d.3. 0931-01 2 analogia	Impregnacja powierzchni ścian preparatem odgrzybieniowym poz.36	m ² m ²	 333.923	
				RAZEM	333.923
38	KNR 2-02 d.3. 0603-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z mas bitumicznych - pierwsza warstwa poz.37	m ² m ²	 333.923	
				RAZEM	333.923
39	KNR 2-02 d.3. 0603-02 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno mas bitumicznych - druga i następna warstwa poz.38	m ² m ²	 333.923	
				RAZEM	333.923
40	KNR 2-02 d.3. 0609-08 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurewych gr. 6 cm (lambda 0,038) na bezrozpuszczalnikowym kleju bitumicznym poz.38	m ² m ²	 333.923	
				RAZEM	333.923
41	KNNR-W 3 d.3. 0207-02 2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni (10.26+13.16+3.0+4.5+11.12+11.12+4.5+14.49+30.56+3.0+4.5+11.1+11.11+4.51+22.67+5.44+3.0+14.52+12.76+18.11+5.38+3.0+12.92+12.62)*0.5	m ² m ²	 123.675	
				RAZEM	123.675
42	d.3. kalk. własna 2	Listwa dociskowa folii kubełkowej (10.26+13.16+3.0+4.5+11.12+11.12+4.5+14.49+30.56+3.0+4.5+11.1+11.11+4.51+22.67+5.44+3.0+14.52+12.76+18.11+5.38+3.0+12.92+12.62)	m m	 247.350	
				RAZEM	247.350
43	KNR 4-01 d.3. 0105-01 2	Zasypanie wykopów gruntem z dowozu i ubiciem warstwami co 15 cm poz.35	m ³ m ³	 123.675	
				RAZEM	123.675
3.3		Ocieplenie elewacji			
44	KNR 4-01 d.3. 0726-02 3	Odbicie i wykonanie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły 8.13*3.6+21.13*7.2 -(1.52*1.78*2+0.9*2.33*2+1.83*1.78*5+1.83*1.76*7) 3.0*7.75 -1.51*2.37 4.15*7.2 11.11*7.75 -(1.52*1.78*4*2) 11.08*7.2 4.5*7.75 -(1.52*1.78*2*2) 14.37*7.2 -(1.52*1.78*6*2) 30.56*7.2 -(1.83*1.78*(7+8)+1.0*2.0*2+1.52*1.78+0.9*1.7+1.52*1.7) 3.0*7.75 -(1.0*2.35) 4.5*7.2 -(1.0*2.35+0.9*1.7) 11.05*7.75 -(0.9*1.78*2+1.52*1.78+1.08*2.35+0.9*1.76*2+1.52*1.76) 11.1*7.2 -(1.83*1.78*4*2) 4.5*7.2 22.67*7.2 -(1.52*1.78*2*2+1.83*1.78*6*2) 40.81*7.2 -(1.83*1.78*2+1.83*0.56+1.83*0.7*2+1.83*1.76*2+69.66)	m ²	 181.404 -48.438 23.250 -3.579 29.880 86.103 -21.645 79.776 34.875 -10.822 103.464 -32.467 220.032 -59.681 23.250 -2.350 32.400 -3.880 85.638 -14.291 79.920 -26.059 32.400 163.224 -49.911 293.832 -86.203	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$3.0 \cdot 7.75$ $-(1.83 \cdot 1.78 \cdot 2)$ $12.88 \cdot 7.2$ $-(1.83 \cdot 1.78 \cdot 3 \cdot 2)$ $12.65 \cdot 7.75 + (1.68 + 3.24 \cdot 2) \cdot 0.65$ $-(0.48 \cdot 0.6 \cdot 2 + 1.83 \cdot 1.78 \cdot 2 + 1.0 \cdot 2.32 + 1.83 \cdot 1.76 \cdot 4)$ $18.32 \cdot 7.2$ $-(1.83 \cdot 1.78 \cdot 3 + 1.83 \cdot 1.76 \cdot 5)$		23.250 -6.515 92.736 -19.544 103.342 -22.294 131.904 -25.876	
		$5.44 \cdot 2.23 + 3.0 \cdot 2.23 + 14.52 \cdot 2.23 + 12.7 \cdot 2.23 + 18.42 \cdot 2.23$ $-(1.68 \cdot 0.9 \cdot 2 + 1.38 \cdot 0.9 \cdot 4 + 1.68 \cdot 0.8 + 1.68 \cdot 0.9 + 1.08 \cdot 2.0 + 2.3 \cdot 2.0 + 1.0 \cdot 2.0 \cdot 2)$ $5.44 \cdot 3.95 + 3.0 \cdot 3.95 + 14.52 \cdot 3.91 + 12.7 \cdot 4.36 + 18.42 \cdot 3.95$ $-(1.83 \cdot 1.65 \cdot 2 + 1.52 \cdot 1.1 \cdot 4 + 1.52 \cdot 1.1 + 1.83 \cdot 1.65 \cdot 4)$		120.598 -21.608 218.242 -26.477	
		$(2.42 \cdot 2 + 2.62 + 3.85) \cdot (1.0 + 0.3 + 0.2)$ $(4.2 \cdot 1.8) + (1.8 \cdot 2 + 4.2) \cdot 0.25$		16.965 9.510	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.44A*10%<przyjęto>	m ²	1704.355	
				RAZEM	170.436
45	KNR 0-23 d.3. 2611-01 3 analogia	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie pow ścian	m ²		
		poz.44A	m ²	1704.355	
				RAZEM	1704.355
46	KNR 0-23 d.3. 0931-01 3 analogia	Gruntowanie/impregnacja powierzchni ścian	m ²		
		poz.45	m ²	1704.355	
				RAZEM	1704.355
47	KNR 0-23 d.3. 2611-04 3	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
		poz.46	m ²	1704.355	
				RAZEM	1704.355
48	KNR 0-23 d.3. 2612-09 3	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		8.13+21.13	m	29.260	
		3.0	m	3.000	
		4.15	m	4.150	
		11.11	m	11.110	
		11.08	m	11.080	
		4.5	m	4.500	
		14.37	m	14.370	
		30.56	m	30.560	
		3.0	m	3.000	
		4.5	m	4.500	
		11.05	m	11.050	
		11.1	m	11.100	
		4.5	m	4.500	
		22.67	m	22.670	
		40.81	m	40.810	
		3.0	m	3.000	
		12.88	m	12.880	
		$12.65 + 3.24 + 0.65 \cdot 2$	m	17.190	
		18.32	m	18.320	
		5.44+3.0+14.52+12.7+18.42	m	54.080	
				RAZEM	311.130
49	KNR 0-23 d.3. 2612-01 3	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 14 cm (lambda 0,038) do ścian	m ²		
		$8.3 \cdot 3.6 + 21.3 \cdot 7.2$	m ²	183.240	
		$-(1.52 \cdot 1.78 \cdot 2 + 0.9 \cdot 2.33 \cdot 2 + 1.83 \cdot 1.78 \cdot 5 + 1.83 \cdot 1.76 \cdot 7)$	m ²	-48.438	
		$3.15 \cdot 7.75$	m ²	24.413	
		$-1.51 \cdot 2.37$	m ²	-3.579	
		$4.3 \cdot 7.2$	m ²	30.960	
		$11.3 \cdot 7.75$	m ²	87.575	
		$-(1.52 \cdot 1.78 \cdot 4 \cdot 2)$	m ²	-21.645	
		$11.23 \cdot 7.2$	m ²	80.856	
		$4.65 \cdot 7.75$	m ²	36.038	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.51+2.37*2)	m	6.250	
		((1.52+1.78*2)*4*2)	m	40.640	
		((1.52+1.78*2)*2*2)	m	20.320	
		((1.52+1.78*2)*6*2)	m	60.960	
		((1.83+1.78*2)*(7+8)+(1.0+2.0*2)*2+(1.52+1.78*2)+(0.9+1.7*2)+(1.52+1.7*2))	m	105.150	
		(1.0+2.35*2)	m	5.700	
		((1.0+2.35*2)+(0.9+1.7*2))	m	10.000	
		((0.9+1.78*2)*2+(1.52+1.78*2)+(1.08+2.35*2)+(0.9+1.76*2)*2+(1.52+1.76*2))	m	33.660	
		((1.83+1.7*2)*4*2)	m	41.840	
		((1.52+1.78*2)*2*2+(1.83+1.78*2)*6*2)	m	85.000	
		((1.83+1.78*2)*2+(1.83+1.76*2)*2)	m	21.480	
		((1.83+1.78*2)*2)	m	10.780	
		((1.83+1.78*2)*3*2)	m	32.340	
		((0.48+0.6*2)*2+(1.83+1.78*2)*2+(1.0+2.32*2)+(1.83+1.76*2)*4)	m	41.180	
		((1.83+1.78*2)*3+(1.83+1.76*2)*5)	m	42.920	
		((1.68+0.9*2)*2+(1.38+0.9*2)*4+(1.68+0.8*2)+(1.68+0.9*2)+(1.08+2.0*2)+(2.3+2.0*2)+(1.0+2.0*2)*2)	m	47.820	
		((1.83+1.65*2)*2+(1.52+1.1*2)*4+(1.52+1.1*2)+(1.83+1.65*2)*4)	m	49.380	
		7.75*14	m	108.500	
				RAZEM	849.600
54	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.3.	2612-06				
3					
		poz.49	m ²	1712.890	
		(10.26+13.16+3.0+4.5+11.12+11.12+4.5+14.49+30.56+3.0+4.5+11.1+11.11+4.51+22.67+5.44+3.0+14.52+12.76+18.11+5.38+3.0+12.92+12.62)*0.8	m ²	197.880	
		(2.42*2+2.62+3.85)*(1.0+0.3+0.2)	m ²	16.965	
		(4.2*1.8)+(1.8*2+4.2)*0.25	m ²	9.510	
				RAZEM	1937.245
55	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
d.3.	2612-07				
3					
		poz.50	m ²	259.386	
				RAZEM	259.386
56	KNR 0-23	Nalozenie podkladowej masy tynkarskiej	m ²		
d.3.	0931-01				
3					
		poz.54+poz.55	m ²	2196.631	
				RAZEM	2196.631
57	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie powierzchnie poziome,	m ²		
d.3.	0931-02				
3					
		(10.26+13.16+3.0+4.5+11.12+11.12+4.5+14.49+30.56+3.0+4.5+11.1+11.11+4.51+22.67+5.44+3.0+14.52+12.76+18.11+5.38+3.0+12.92+12.62)*0.8	m ²	197.880	
		(2.42*2+2.62+3.85)*(1.0+0.3+0.2)	m ²	16.965	
		(4.2*1.8)+(1.8*2+4.2)*0.25	m ²	9.510	
				RAZEM	224.355
58	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego barwionego w masie wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie powierzchnie poziome	m ²		
d.3.	0931-02				
3					
		poz.49	m ²	1712.890	
				RAZEM	1712.890
59	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.3.	0931-04				
3					
		poz.50	m ²	259.386	
				RAZEM	259.386
60	KNR-W 4-02	Wymiana i odsunięcie czyszczaków kanalizacyjnych	szt.		
d.3.	0215-04				
3					
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
61	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej	szt.		
d.3.	0140-01				
3					
		2+4+2+4+3	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
62	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe LED 100W 8500lm	kpl.		
d.3.	0502-04				
3					
		1+1+1+1+1+1	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNNR 5	Obudowy skrzynki elektrycznej	szt.		
d.3.	0404-08				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 5 d.3. 0404-07 3	Obudowy skrzynki telefonicznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 2-31 d.3. 0402-03 3	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		(13.16+0.8+0.76+3.7+2.2+1.55+12.7+4.5+14.44+18.55+3.2+2.46+2.41+2.3+1.7+11.45+4.68+1.22+5.22+1.6+5.15+2.4+2.35+12.7+4.51+22.67+5.44+3.0+9.4+1.1*2+1.1+4.16+14.5+10.77+4.23+5.4+3.0+15.6+7.15+2.9+6.8+1.3+2.1+3.85+12.75+0.8*2)*0.1*0.3	m ³	8.269	
				RAZEM	8.269
66	KNR 2-31 d.3. 0407-01 3	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m		
		(13.16+0.8+0.76+3.7+2.2+1.55+12.7+4.5+14.44+18.55+3.2+2.46+2.41+2.3+1.7+11.45+4.68+1.22+5.22+1.6+5.15+2.4+2.35+12.7+4.51+22.67+5.44+3.0+9.4+1.1*2+1.1+4.16+14.5+10.77+4.23+5.4+3.0+15.6+7.15+2.9+6.8+1.3+2.1+3.85)	m	261.280	
				RAZEM	261.280
67	KNR 2-31 d.3. 0407-04 3	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m		
		12.75+0.8*2	m	14.350	
				RAZEM	14.350
68	KNR 2-31 d.3. 0202-09 + 3 KNR 2-31 0202-10	Opaska z otoczków - gr. warstwy 10 cm	m ²		
		(13.16+0.8+0.76+3.7+2.2+1.55+12.7+4.5+14.44+18.55+3.2+2.46+2.41+2.3+1.7+11.45+4.68+1.22+5.22+1.6+5.15+2.4+2.35+12.7+4.51+22.67+5.44+3.0+9.4+1.1*2+1.1+4.16+14.5+10.77+4.23+5.4+3.0+15.6+7.15+2.9+6.8+1.3+2.1+3.85)*0.8	m ²	209.024	
		12.75*0.8	m ²	10.200	
		-poz.69	m ²	-47.992	
				RAZEM	171.232
69	KNR 2-31 d.3. 0511-03 3 analogia	Odtworzenie utwardzeń z kostki	m ²		
		poz.29	m ²	47.992	
				RAZEM	47.992
70	KNR 2-02 d.3. 1604-03 3	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 20 m	m ²		
		(10.26+13.16+3.0+4.5+11.12+11.12+4.5+14.49+30.56+3.0+4.5+11.1+11.11+4.51+22.67+5.44+3.0+14.52+12.76+18.11+5.38+3.0+12.92+12.62)*0.8	m ²	197.880	
		8.13*3.6+21.13*7.2	m ²	181.404	
		3.0*7.75	m ²	23.250	
		4.15*7.2	m ²	29.880	
		11.11*7.75	m ²	86.103	
		11.08*7.2	m ²	79.776	
		4.5*7.75	m ²	34.875	
		14.37*7.2	m ²	103.464	
		30.56*7.2	m ²	220.032	
		3.0*7.75	m ²	23.250	
		4.5*7.2	m ²	32.400	
		11.05*7.75	m ²	85.638	
		11.1*7.2	m ²	79.920	
		4.5*7.2	m ²	32.400	
		22.67*7.2	m ²	163.224	
		40.81*7.2	m ²	293.832	
		3.0*7.75	m ²	23.250	
		12.88*7.2	m ²	92.736	
		12.65*7.75+(1.68+3.24*2)*0.65	m ²	103.342	
		18.32*7.2	m ²	131.904	
		5.44*2.23+3.0*2.23+14.52*2.23+12.7*2.23+18.42*2.23	m ²	120.598	
		5.44*3.95+3.0*3.95+14.52*3.91+12.7*4.36+18.42*3.95	m ²	218.242	
				RAZEM	2357.400
71	d.3. 3	Czas pracy rusztowań (poz.:44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59)			
4		Dach			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1		Roboty rozbiórkowe			
72	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.4.	0535-04		m	197.950	
1		21.2+4.15+11.1+14.4+30.6+4.5+11.1+22.7+5.5+3.0+14.55+18.5+5.4+12.9+18.35			
				RAZEM	197.950
73	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.4.	0535-06		m	134.400	
1		8.4*16			
				RAZEM	134.400
74	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.4.	0535-08		m ²	49.488	
1		(21.2+4.15+11.1+14.4+30.6+4.5+11.1+22.7+5.5+3.0+14.55+18.5+5.4+12.9+18.35)*0.25<ps nadrynnowy>	m ²	32.850	
		(3.0+11.2+4.5+3.0+11.1+4.5+12.7+3.0+12.7)*0.5<na murkach ogniowych>	m ²	32.422	
		(3.0+11.2+4.5+3.0+11.1+4.5+12.7+3.0+12.7+9.7)*(0.1+0.33)<przy murkach ogniowych i ścianach>	m ²	30.401	
		(0.45*2+1.34*2+1.96*2+0.4*2+2.1*2+0.4*2+0.45*2+0.88*2+2.41*2+0.45*2+3.95*2+0.4*2+2.1*2+0.4*2+0.4*2+0.9*2+1.72*2+0.48*2+0.9*2+0.38*2+2.28*2+1.46*2+2.2*2+0.4*2+2.2*2+0.4*2+0.4*2+0.9*2+2.24*2+0.4*2)*(0.1+0.33)<przy kominach>			
				RAZEM	145.161
75	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub. do 10 cm	m ²		
d.4.	0209-01		m ²	1.600	
1		0.4*0.4*10			
				RAZEM	1.600
4.2		Pokrycie dachowe, kominy			
76	KNR 2-02	Nadbitki przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. - belki okapowe	m ³		
d.4.	0409-03		m ³	5.939	
2		(21.2+4.15+11.1+14.4+30.6+4.5+11.1+22.7+5.5+3.0+14.55+18.5+5.4+12.9+18.35)*0.15*0.2			
				RAZEM	5.939
77	KNR 2-02	Montaż płyt OSB na murkach ogniowych i przy okapie dachu	m ²		
d.4.	0410-01		m ²	59.385	
2		(21.2+4.15+11.1+14.4+30.6+4.5+11.1+22.7+5.5+3.0+14.55+18.5+5.4+12.9+18.35)*0.3	m ²	32.850	
		(3.0+11.2+4.5+3.0+11.1+4.5+12.7+3.0+12.7)*0.5			
				RAZEM	92.235
78	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł klinkierowych o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m ³		
d.4.	0310-02		m ³	19.600	
2		(0.45*1.34+1.96*0.4+2.1*0.4+0.45*0.88+2.41*0.45+3.95*0.4+2.1*0.4+0.4*0.9+1.72*0.48+0.9*0.38+2.28*1.46+2.2*0.4+2.2*0.4+0.4*0.9+2.24*0.4)*1.4			
				RAZEM	19.600
79	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.4.	1103-04		m ³	19.600	
2		poz.78			
				RAZEM	19.600
80	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.4.	1103-05		m ³	19.600	
2		poz.79			
				RAZEM	19.600
81	KNR 0-22	Przygotowanie podłoża pod pokrycie dachowe z papy termozgrzewalnej	m ²		
d.4.	0528-01		m ²	973.620	
2		973.62<dach nad piętrzem>			
				RAZEM	973.620
82	KNR 0-22	Ocieplenie stropodachu styropapą dwustronną gr. 20 cm (lambda 0,04) z pokryciem dwuwarstwowym dachów papą termozgrzewalną	m ²		
d.4.	0527-01		m ²	973.620	
2		poz.81			
				RAZEM	973.620
83	KNR 0-22	Izolacja przestrzeni dachowej granulatami z wełny mineralnej gr 20 cm (lambda 0,038)	m ²		
d.4.	wycena indywidualna		m ²	224.170	
2		224.17<dach nad częścią parterową>			
				RAZEM	224.170

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 4-01 d.4. 0206-01 2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
85	d.4. wycena indywidualna 2	Montaż izolkinów styropianowych laminowanych papą (3.0+11.2+4.5+3.0+11.1+4.5+12.7+3.0+12.7+9.7) (0.45*2+1.34*2+1.96*2+0.4*2+2.1*2+0.4*2+0.45*2+0.88*2+2.41*2+0.45*2+3.95*2+0.4*2+2.1*2+0.4*2+0.4*2+0.9*2+1.72*2+0.48*2+0.9*2+0.38*2+2.28*2+1.46*2+2.2*2+0.4*2+2.2*2+0.4*2+0.4*2+0.9*2+2.24*2+0.4*2)	mb mb mb	 75.400 70.700	
				RAZEM	146.100
86	KNR-W 2-02 d.4. 0504-02 2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.83	m ² m ²	 224.170	
				RAZEM	224.170
87	KNR 0-22 d.4. 0529-06 2	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej (0.45*2+1.34*2+1.96*2+0.4*2+2.1*2+0.4*2+0.45*2+0.88*2+2.41*2+0.45*2+3.95*2+0.4*2+2.1*2+0.4*2+0.4*2+0.9*2+1.72*2+0.48*2+0.9*2+0.38*2+2.28*2+1.46*2+2.2*2+0.4*2+2.2*2+0.4*2+0.4*2+0.9*2+2.24*2+0.4*2)	mb ob- wodu mb ob- wodu	 70.700	
				RAZEM	70.700
88	KNR 0-22 d.4. 0529-04 2	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej (3.0+11.2+4.5+3.0+11.1+4.5+12.7+3.0+12.7+9.7)	mb mb	 75.400	
				RAZEM	75.400
89	KNR 2-02 d.4. 0508-04 2	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy tytanowo - cynkowej poz.72	m m	 197.950	
				RAZEM	197.950
90	KNR 2-02 d.4. 0510-03 2	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy tytanowo - cynkowej poz.73	m m	 134.400	
				RAZEM	134.400
91	KNR 2-02 d.4. 0506-01 2	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy tytanowo - cynkowej (21.2+4.15+11.1+14.4+30.6+4.5+11.1+22.7+5.5+3.0+14.55+18.5+5.4+12.9+18.35)*0.25<ps nadrynowy> (3.0+11.2+4.5+3.0+11.1+4.5+12.7+3.0+12.7+9.7)*(0.1)<przy murkach ogniowych i ścianach> (0.45*2+1.34*2+1.96*2+0.4*2+2.1*2+0.4*2+0.45*2+0.88*2+2.41*2+0.45*2+3.95*2+0.4*2+2.1*2+0.4*2+0.4*2+0.9*2+1.72*2+0.48*2+0.9*2+0.38*2+2.28*2+1.46*2+2.2*2+0.4*2+2.2*2+0.4*2+0.4*2+0.9*2+2.24*2+0.4*2)*(0.1)<przy kominach>	m ² m ² m ²	 49.488 7.540 7.070	
				RAZEM	64.098
92	KNR 2-02 d.4. 0506-02 2	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy tytanowo - cynkowej (3.0+11.2+4.5+3.0+11.1+4.5+12.7+3.0+12.7)*0.66<na murkach ogniowych> (3.0+11.2+4.5+3.0+11.1+4.5+12.7+3.0+12.7+9.7)*(0.33)<przy murkach ogniowych i ścianach> (0.45*2+1.34*2+1.96*2+0.4*2+2.1*2+0.4*2+0.45*2+0.88*2+2.41*2+0.45*2+3.95*2+0.4*2+2.1*2+0.4*2+0.4*2+0.9*2+1.72*2+0.48*2+0.9*2+0.38*2+2.28*2+1.46*2+2.2*2+0.4*2+2.2*2+0.4*2+0.4*2+0.9*2+2.24*2+0.4*2)*(0.33)<przy kominach>	m ² m ² m ²	 43.362 24.882 23.331	
				RAZEM	91.575
93	KNR 2-02 d.4. 0114-01 2	Podmurowanie murków ogniowych dwiema warstwami cegły pełnej - grub. 1 cegły (5.63+11.55+5.89+6.87+11.54+6.72+12.74+5.2+13.04)*0.2	m ² m ²	 15.836	
				RAZEM	15.836
94	KNR 0-23 d.4. 2612-01 2	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 5 cm do ścian (5.63+11.55+5.89+6.87+11.54+6.72+12.74+5.2+13.04)*0.3	m ² m ²	 23.754	
				RAZEM	23.754
95	KNR 0-23 d.4. 2612-06 2	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.94	m ² m ²	 23.754	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23.754
5		Instalacja odgromowa			
96	KNNR-W 9 d.5 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej poz.99	m m	336.800	
				RAZEM	336.800
97	KNNR-W 9 d.5 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej poz.100	m m	128.000	
				RAZEM	128.000
98	KNNR-W 9 d.5 0605-08 analogia	Demontaż złącz instalacji odgromowych odgałęźnych poz.101	szt szt	32.000	
				RAZEM	32.000
99	KNNR 5 d.5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 220.0+12.7*2+9.6*2+7.0+10.0+9.7+12.9+12.9+9.7+10.0	m m	336.800	
				RAZEM	336.800
100	KNNR 5 d.5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe - bednarka 8.0*16	m m	128.000	
				RAZEM	128.000
101	KNR 5-08 d.5 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
102	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
103	KNNR 5 d.5 0404-05	Skrzynka probiercza poz.102	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
104	KNNR 5 d.5 0615-01	Iglice odgromowe na kominach 16	kpl. kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
105	d.5 kalk. własna	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Zadaszenia nad wejściami			
106	KNR 2-25 d.6 0209-02	Rozebranie zadaszenia nad wejściem 2.79*2.32<2-3-4> 3.94*2.15<11-12> 1.15*3.36<19-20>	m ² m ² m ² m ²	6.473 8.471 3.864	
				RAZEM	18.808
107	KNR 4-01 d.6 0511-03 + KNR 4-01 0430-05 analogia	Rozebranie pokrycia zadaszenia nad wejściem - przygotowanie pod montaż płyt poliwęglanowych 12.24*2.15+5.12*3.61<8-9-10-11>	m ² m ²	44.799	
				RAZEM	44.799
108	KNNR 7 d.6 0506-01	Systemowe zadaszenia nad drzwiami 2.32*1.44+1.66*1.2+3.2*1.2	m ² m ²	9.173	
				RAZEM	9.173
109	d.6 kalk. własna	Czyszczenie i malowanie konstrukcji zadaszenia nad wejściem przeznaczonej do pozostawienia 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 7 d.6 0506-03	Pokrycie zadaszenia nad wejściem płytami poliwęglanowymi 12.24*2.15+5.12*3.61<8-9-10-11>	m ² m ²	44.799	
				RAZEM	44.799