
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ZAKRESIE ROBÓT BUDOWLANYCH POLEGAJĄCYCH NA DOCIEPLENIU BUDYNKU, WYMIANY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, MODERNIZACJI KOTŁOWNI NA PALIWO STAŁE, WYMIANY ŹRÓDEŁ ŚWIATŁA NA LED

ADRES INWESTYCJI : 20-258 LUBLIN, SOBIANOWICE GMINA WÓŁKA

INWESTOR : SZKOŁA PODSTAWOWA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI W SOBIANOWICACH dz. nr ewid. 361/3

ADRES INWESTORA : 20-258 LUBLIN SOBIANOWICE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Marczevska

DATA OPRACOWANIA : 14.11.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.11.2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys dotyczy termomodernizacji istniejącego budynku Szkoły Podstawowej w m. Sobianowice w zakresie wykonania robót budowlanych polegających na dociepleniu budynku, wymiany instalacji centralnego ogrzewania, modernizacji kotłowni na paliwo stałe, wymiany źródeł światła w oprawach instalacji oświetlenia wewnętrznego na źródła światła LED- 20-258 Lublin, m. Sobianowice, gmina Wólka powiat Lublin, województwo lubelskie dz. nr ewid.: 361/3

Dane charakterystyczne budynku :

Powierzchnia zabudowy : 427,85 0 m²
Powierzchnia użytkowa: 1160,42 m²
Kubatura: 3713,34 m³
Liczba kondygnacji : 1 podziemna + 2 nadziemne

Zakres robót:

- 1 DOCIEPLENIE ŚCIAN PIWNIC-styropianem ekstrudowanym gr. 15 cm
- 2 OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU - z kostki brukowej betonowej
- 3 DOCIEPLENIE PODDASZA, ŚCIAN ATTYK, KOMINÓW
- 4 WYMIANA OKIEN
- 5 WYMIANA DRZWI
- 6 ELEWACJA NADZIEMIA-docieplenie wełną mineralną gr. 15 cm
- 7 INSTALACJA ODGROMOWA -wymiana przewodów na ścianach
- 8 REMONT KOTŁOWNI

=====

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys sporządzono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r (Dz. U Nr 130 poz. 1389) przy zastosowaniu następujących cen i narzutów:

Stawka robocizny kosztorysowej $R=13,0 \text{ zł/rg}$

Koszty pośrednie $Ko= 65 \% (R+S)$

Zysk $Z= 10 \% (R+S+Ko)$

Ceny materiałów- z opracowania Sekocenbud III kw. 2016 r średnie krajowe

Ceny najmu sprzętu - z opracowania Sekocenbud III kw. 2016 r średnie krajowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Inwestorski					
1		DOCIEPLENIE ŚCIAN PIWNIC			
1 d.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-odkopywanie ścian do ocieplenia	m ³		
		Obwód ścia do odkopania 29.51*2+18.49*2 -(5.78+5.10+4.90+3.80+3.45*2) -10.16 A (obliczenia pomocnicze) Gł. odkopania: 1,80 m =====		96.00 -26.48 -10.16 =====	
	minus scho- dy minus studz podok				
		Objętość wykopu 59.36*1.0*1.80	m ³	106.85	
				RAZEM	106.85
2 d.1	KNR 2-01 0310-06	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złoże- niem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. 106.85	m ³ m ³	 106.85	
				RAZEM	106.85
3 d.1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 59.36*1.80	m ² m ²	 106.85	
				RAZEM	106.85
4 d.1	ZKNR C-1 0301-01	Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża. 106.85	m ² m ²	 106.85	
				RAZEM	106.85
5 d.1	ZKNR C-1 0302-05	Gruntowanie podłoża nienasiąkliwego - powierzchnie pionowe poz.1 A (suma częściowa) nad terenem ściany przy schodach zewn przy studz podok minus drzwi B (suma częściowa)	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	 106.85 ----- 106.85 163.20 2.88 5.22 5.94 5.94 10.16 -6.30 -2.31 -1.80 ----- 182.93	
				RAZEM	289.78
6 d.1	ZKNR C-1 0303-06	Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie elastyczną masą bitumiczną na powierzchni pionowej poz.5	m ² m ²	 289.78	
				RAZEM	289.78
7 d.1	ZKNR C-1 0306-01	Docieplenie ścian piwnic płytami styropianu ekstrudowanego XPS 300 gr. 15 cm mocowanymi punktowo. poz.5	m ² m ²	 289.78	
				RAZEM	289.78
8 d.1	ZKNR C-1 0306-02	Oslonięcie pionowych izolacji pod obsypanie 59.36*1.80	m ² m ²	 106.85	
				RAZEM	106.85
9 d.1	KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głęb- okość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m-obsypka piaskiem , z kosztem piasku poz.1	m ³ m ³	 106.85	
				RAZEM	106.85
10 d.1	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły- nad terenem 182.93*5	szt szt	 914.65	
				RAZEM	914.65
11 d.1	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 182.93	m ² m ²	 182.93	
				RAZEM	182.93

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1	KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie płyt XPS 300 gr. 2 cm do ościeży	m ²		
	drzwi	Obwód ościeży (1.50+2.10*2)*2 (1.10+2.10*2) 0.90+2.10*2		11.40 5.30 5.10	
	okna	(0.60+1.45*2)*1 (0.90+1.45*2)*6 (0.75+0.50*2)*13 (0.75+0.85*2)*7 (0.80+0.85*2)*3 (1.20+0.85*2)*2 A (suma częściowa)		3.50 22.80 22.75 17.15 7.50 5.80 -----	
				101.30	
		Strefa podparapetowa 0.60 0.90*6 0.75*20 0.80*3 1.20*2 B (suma częściowa)		0.60 5.40 15.00 2.40 2.40 -----	
		C (obliczenia pomocnicze)		25.80 =====	
		poz.12C*0.25	m ²	127.10 31.78	
				RAZEM	31.78
13 d.1	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		poz.12	m ²	31.78	
				RAZEM	31.78
14 d.1	KNR 0-33 0123-05	Montaż listwy uszczelniającej do ościeży	m		
		101.30	m	101.30	
				RAZEM	101.30
15 d.1	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	ościeża	127.10	m	127.10	
	narożniki	1.70*5	m	8.50	
				RAZEM	135.60
16 d.1	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy o wielkości kamienia 1,8 mm	m ²		
		poz.11	m ²	182.93	
		poz.13	m ²	31.78	
	minus pod- parapet	-25.80*0.25	m ²	-6.45	
				RAZEM	208.26
17 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-parapety zaokienne	m ²		
		25.80*0.35	m ²	9.03	
				RAZEM	9.03
18 d.1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		poz.1	m ³	106.85	
				RAZEM	106.85
2		OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU			
19 d.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości	m ²		
		warstwy po zagęszczeniu			
		1.20*2.80	m ²	3.36	
		11.35*0.60	m ²	6.81	
		4.10*0.6	m ²	2.46	
		7.84*0.6	m ²	4.70	
		2.0*0.6	m ²	1.20	
		6.80*1.20	m ²	8.16	
		(29.43-2.40)*0.6	m ²	16.22	
		1.0*1.20	m ²	1.20	
		1.60*1.20	m ²	1.92	
				RAZEM	46.03
20 d.2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 12			
		poz.19	m ²	46.03	
				RAZEM	46.03

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.2	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce pias- kowej poz.19	m ² m ²	 46.03	
				RAZEM	46.03
22 d.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową 2.80+1.20+11.35+0.6+4.10+7.84+0.6+2.0+6.80+1.20+27.03+1.20+1.0+1.60	m m	 69.32	
				RAZEM	69.32
3		DOCIEPLENIE PODDASZA, ŚCIAN ATTYK, KOMINÓW			
23 d.3	KNR 9-12 0303-04 + KNR 9-12 0303-06 analogia	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny szklanej gr. 14 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych, łącznie z kosztem wykonania otworów technologicznych i ich zasklepienia do wykonaniu robót 28.62*12.48	m ² m ²	 357.18	
				RAZEM	357.18
24 d.3	KNR 0-23 2615-02	Docieplenie attyk od strony dachu płytami z wełny mineralnej gr. 5 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki tynku silikonowego 12.88*2*(0.90+0.30)*0.5	m ² m ²	 15.46	
				RAZEM	15.46
25 d.3	KNR 0-23 2614-02 h=1,0 h=4,35	Docieplenie ścian kominów płytami styropianowymi gr. 5 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. su- chej mieszanki tynku silikonowego Obwód kominów (2.50+2.0+1.6+2.8+3.20+2.0+5.5+3.80+4.20+0.60*9)*2 1.50*2+1.30*2 A (obliczenia pomocnicze) 66.0*1.0 5.60*4.35	m ² m ² m ²	 66.00 5.60 ===== 71.60 66.00 24.36	
				RAZEM	90.36
26 d.3	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie czapki attyki w płytami z wełny mineralnej gr. 5 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian 12.88*2*0.58	m ² m ²	 14.94	
				RAZEM	14.94
27 d.3	KNR 0-23 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach na ociepleniu czapki attyki poz.26	m ² m ²	 14.94	
				RAZEM	14.94
28 d.3	KNR 0-23 2612-08 narożniki ko- minów	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 4.35*4 1.0*9*4	m m m	 17.40 36.00	
				RAZEM	53.40
29 d.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej-deska pod obróbkę attyki poz.27	m ² m ²	 14.94	
				RAZEM	14.94
30 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-czapka attyki 12.88*2*0.65	m ² m ²	 16.74	
				RAZEM	16.74
31 d.3	KNR 2-02 1211-04 analogia	Wymiana kratki wentylacyjnej kominów na pasy siatki w ramach stalowych wys. 20 cm (2.50+2.0+1.6+2.8+3.20+2.0+5.5+3.80+4.20)*2	m m	 55.20	
				RAZEM	55.20
32 d.3	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm- krawędzie czapek kominów 71.60*0.20	m ² m ²	 14.32	
				RAZEM	14.32
33 d.3	KNR-W 4-01 0519-04 z.sz.2.3. 9909-02/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzch- niego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 25 m2-pokrycie czapek ko- minów po wykonaniu obróbki poza ocieplenie (2.50+2.0+1.6+2.8+3.20+2.0+5.5+3.80+4.20)*0.60 1.50*1.30	m ² m ² m ²	 16.56 1.95	
				RAZEM	18.51
34 d.3	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie wylazu dachowego w płytami z wełny mineralnej gr. 10 cm 1.0*4*0.30 1.0*1.0	m ² m ² m ²	 1.20 1.00	
				RAZEM	2.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-nakrywy i boków wylazu dachowego 2.20	m ² m ²	 2.20	
				RAZEM	2.20
4		WYMIANA OKIEN			
36 d.4	KNR 0-19 0929-01 03	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2-okna z nawiewnikami higrosterownymi 0.75*0.50*11	m ² m ²	 4.12	
				RAZEM	4.12
37 d.4	KNR 0-19 0929-02 06	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2-okna z nawiewnikami higrosterownymi 0.80*0.75*7	m ² m ²	 4.20	
				RAZEM	4.20
38 d.4	KNR 0-19 0929-05 02 04 07	Wymiana okien na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2-okna z nawiewnikami higrosterownymi 0.60*1.45 0.90*0.85*3 0.75*0.85*2	m ² m ² m ² m ²	 0.87 2.30 1.28	
				RAZEM	4.45
39 d.4	KNR 0-19 0929-06 01 05	Wymiana okien na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2-okna z nawiewnikami higrosterownymi 0.90*1.45*6 0.85*1.70*13	m ² m ² m ²	 7.83 18.78	
				RAZEM	26.61
5		WYMIANA DRZWI			
40 d.5	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru drzwi o powierzchni ponad 2 m2 1.10*2.10 1.50*2.10 1.75*2.95 1.40*2.10	m ² m ² m ² m ² m ²	 2.31 3.15 5.16 2.94	
				RAZEM	13.56
41 d.5	KNR-W 2-02 1203-02 D1 D2	Drzwi stalowe pełne , ocieplone o powierzchni ponad 2 m2 1.10*2.10 1.50*2.10	m ² m ² m ²	 2.31 3.15	
				RAZEM	5.46
42 d.5	KNR-W 2-02 1040-02 D3	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne, szklone 1.75*2.95	m ² m ²	 5.16	
				RAZEM	5.16
43 d.5	KNR 2-02 1204-04 D4	Drzwi wewnętrzne, stalowe przeciwpożarowe EI 60 o powierzchni ponad 2 m2 1.40*2.10*3	m ² m ²	 8.82	
				RAZEM	8.82
6		ELEWACJA NADZIEMIA			
44 d.6	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 16 m (29.43+13.18)*2*(7.50+1.70)	m ² m ²	 784.02	
				RAZEM	784.02
45 d.6	KNR 4-01 0701-04	Rozebranie istniejącego docieplenia elewacji styropianem gr.12 cm 2.20*3.50	m ² m ²	 7.70	
				RAZEM	7.70
46 d.6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich podokienników z blachy nie nadającej się do użytku (0.90*6+0.60*1+0.75*11+0.90*3+0.85*13+0.80*7+0.75*2)*0.25	m ² m ²	 8.78	
				RAZEM	8.78
47 d.6	kalk. własna	Demontaz tablic informacyjnych , lamp i innych elementów z powierzchni elewacji- złożenie i zabezpieczenie do ponownego zamontowania 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.6	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 9.0*4	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
49 d.6	KNR 0-23 2615-02	Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm - przy użyciu got. za- praw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki tynku silikonowego Powierzchnia ścian nadziemia (29.43+13.18)*2*7.50 minus okna i drzwi -1.75*2.95 -0.85*1.70*13 -0.80*0.75*7	m ² m ² m ² m ² m ²	 639.15 -5.16 -18.78 -4.20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	611.01
50 d.6	KNR 0-23 2615-08	Docieplenie ościeży płytami z wełny mineralnej - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki tynku silikonowego Obwód ościeży 1.75+2.95*2 (0.85+1.70*2)*13 (0.80+0.75*2)*7 A (suma częściowa) 0.85*13 0.80*7 B (suma częściowa) C (obliczenia pomocnicze)	m ²	7.65 55.25 16.10 ----- 79.00 11.05 5.60 ----- 16.65 =====	
	parapety			95.65 19.75 5.02	
	ościeża czoło daszków	79.0*0.25 (1.20*2+5.50+2.0*2+6.60*2)*0.20	m ² m ²		
				RAZEM	24.77
51 d.6	KNR 0-23 2613-02	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży-strefa podparapetowa 16.65*0.25	m ² m ²	 4.16	
				RAZEM	4.16
52 d.6	KNR 0-23 2613-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach-strefa podparapetowa 4.16	m ² m ²	 4.16	
				RAZEM	4.16
53 d.6	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie gzymsu i daszków od spodu płytami styropianowymi gr. 5 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki tynku silikonowego 29.43*2*0.30 1.20*5.50 2.0*6.60	m ² m ² m ²	 17.66 6.60 13.20	
	gzymsy daszki				
				RAZEM	37.46
54 d.6	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem systemowym do ociepleń poz.50C 7.50*4	m m m	 95.65 30.00	
	narożniki			RAZEM	125.65
55 d.6	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników -profil kapinosowy 29.43*2 1.20*2+5.50+2.0*2+6.60*2	m m m	 58.86 25.10	
	gzyms daszki			RAZEM	83.96
56 d.6	KNR 0-33 0123-05	Montaż listwy uszczelniającej do ościeży poz.50A	m m	 79.00	
				RAZEM	79.00
57 d.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-podokienniki nadziemna 16.65*0.35	m ² m ²	 5.83	
	podokienniki			RAZEM	5.83
58 d.6	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł-kratki wentylacji stropodachu 14x21 cm 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
59 d.6	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy powlekanej 9.0*4	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
60 d.6	kalk. własna	Montaż na elewacji zdemontowanych uprzednio elementów z elewacji (tablic, anten i innych) 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.6	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100-0,35gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie-daszki nad wejściami 1.20*5.50 2.0*6.60	m ² m ² m ²	 6.60 13.20	
				RAZEM	19.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.6	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarłe na ostro 19.80	m ² m ²	 19.80	
				RAZEM	19.80
63 d.6	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po- trącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 19.80	m ² m ²	 19.80	
				RAZEM	19.80
64 d.6	NNRNB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm- okapnik daszków (1.20*2+5.50+2.0*2+6.60+2.50)*0.25	m ² m ²	 5.25	
				RAZEM	5.25
65 d.6	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 19.8	m ² m ²	 19.80	
				RAZEM	19.80
66 d.6	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej (5.50+4.50)*0.30	m ² m ²	 3.00	
				RAZEM	3.00
67 d.6	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy dociskowej (obróbka papowa na ścianach wyższych) 5.50+4.50	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
7		INSTALACJA ODGROMOWA			
68 d.7	KNR-W 4-03 1139-08	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 8*9.0	m m	 72.00	
				RAZEM	72.00
69 d.7	KNR-W 4-03 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie 9*8	szt. szt.	 72.00	
				RAZEM	72.00
70 d.7	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z ceg- ły poz.68	m m	 72.00	
				RAZEM	72.00
71 d.7	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach poz.68	m m	 72.00	
				RAZEM	72.00
72 d.7	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegłe z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm poz.68	m m	 72.00	
				RAZEM	72.00
73 d.7	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwer- salnych krzyżowych 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
74 d.7	KNR 5-08 0303-20	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wy- lotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
75 d.7	NNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
8		REMONT KOTŁOWNI			
76 d.8	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5.60*3.0*0.29-1.0*2.0*0.29	m ³ m ³	 4.29	
				RAZEM	4.29
77 d.8	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (3.30+1.20*2)*3.0	m ² m ²	 17.10	
				RAZEM	17.10
78 d.8	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie 37.0	m ² m ²	 37.00	
				RAZEM	37.00
79 d.8	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm-podlewka pod komin 1.70*2.30*0.05	m ³ m ³	 0.20	
				RAZEM	0.20
80 d.8	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.76 poz.77*0.15 poz.78*0.03 poz.79	m ³ m ³ m ³ m ³	4.29 2.56 1.11 0.20	
				RAZEM	8.16
81 d.8	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.80	m ³ m ³	 8.16	
				RAZEM	8.16
82 d.8	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu C16/20-podlewka pod komin 1.50*3.0*0.05	m ³ m ³	 0.22	
				RAZEM	0.22
83 d.8	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 0.30*3.0*2	m ² m ²	 1.80	
				RAZEM	1.80
84 d.8	KNR 4-01 0711-14	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach (do 2 m2 w 1 miejscu) 5.60*0.30	m ² m ²	 1.68	
				RAZEM	1.68
85 d.8	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach (5.60+6.75)*2*3.0	m ² m ²	 74.10	
				RAZEM	74.10
86 d.8	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 37.0-1.68	m ² m ²	 35.32	
				RAZEM	35.32
87 d.8	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 35.32	m ² m ²	 35.32	
				RAZEM	35.32
88 d.8	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 74.10	m ² m ²	 74.10	
				RAZEM	74.10
89 d.8	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 37.0	m ² m ²	 37.00	
				RAZEM	37.00
90 d.8	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą 37.0	m ² m ²	 37.00	
				RAZEM	37.00
91 d.8	KNR 2-02 1120-03	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek 5.60*2+6.75*2-1.40*3	m m	 20.50	
				RAZEM	20.50