
KOSZTORYS INWESTORSKI (CZĘŚĆ II)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45261320-3 Kładzenie rynien
45261420-4 Uszczelnianie dachu
45261900-3 Naprawa i konserwacja dachów
45262522-6 Roboty murarskie
45262600-7 Różne specjalne roboty budowlane
45410000-4 Tynkowanie

NAZWA INWESTYCJI : Bieżące remonty dachów wybranych placówek oświatowych zlokalizowanych na terenie Gminy Świętochłowice - CZĘŚĆ II
ADRES INWESTYCJI : Miejskie Placówki Oświaty na terenie gminy Świętochłowice
INWESTOR : Gmina Świętochłowice
ADRES INWESTORA : 41-600 Świętochłowice , ul. Katowicka 54

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Lange
mgr inż. Mateusz Szampera
DATA OPRACOWANIA : 31.05.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.05.2022

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Bieżące remonty dachów wybranych placówek oświatowych zlokalizowanych na terenie Gminy Świętochłowice					
1		Bieżące remonty dachów wybranych placówek oświatowych zlokalizowanych na terenie Gminy Świętochłowice - CZĘŚĆ II			
1.1		Szkoły Podstawowe (801.80101.4270)			
1.1.1		Szkoła Podstawowa nr 2, ul. Wyzwolenia 50			
1.1.1.1		Remont kominów			
1	KNPnRPDE d.1. 22-52d	Demontaż wentylatora dachowego wraz z podstawą	szt.		
1.1.1.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	ZKNR C-2 d.1. 0401-05	Odbicie tynków cementowo-wapiennych kominów	m ²		
1.1.1.1		$2*((0.70+3.65)*0.75+(0.55+2.60)*0.95+(0.55+1.00)*0.75+(0.70+3.70)*0.75+(0.55+2.20)*0.85+(0.55+1.60)*0.85+(0.55+0.90)*0.95+(0.70+3.50)*0.80)$	m ²	39.240	
				RAZEM	39.240
3	KNR-W 4- d.1. 01 0212-07	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
1.1.1.1		$0.80*3.75+0.65*2.7+0.65*1.1+0.8*3.8+0.65*2.3+0.65*1.7+0.65*1.0+0.8*3.60$	m ²	14.640	
				RAZEM	14.640
4	KNR-W 4- d.1. 01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ (przyjęto 15%)	m ³		
1.1.1.1		$15%*((0.70*3.65)*0.75+(0.55*2.60)*0.95+(0.55*1.00)*0.75+(0.70*3.70)*0.75+(0.55*2.20)*0.85+(0.55*1.60)*0.85+(0.55*0.90)*0.95+(0.70*3.50)*0.80)$	m ³	1.475	
				RAZEM	1.475
5	KNR 2-02 d.1. 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - nakrywy kominowe (beton min. C20/25, W8)	m ²		
1.1.1.1		poz.3	m ²	14.640	
				RAZEM	14.640
6	KNR 2-02 d.1. 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową - zbrojenie nakryw kominów (siatka Q283 - drut 6 mm, oczko 10x10 cm)	m ²		
1.1.1.1	analogia	poz.3	m ²	14.640	
				RAZEM	14.640
7	KNR 4-01 d.1. 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m ²		
1.1.1.1		poz.2	m ²	39.240	
				RAZEM	39.240
8	KNR-W 2- d.1. 17 0150-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
1.1.1.1		poz.1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 2-17 d.1. 0201-01	Wentylatory dachowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm, wydajność wentylatorów analogiczna jak urządzeń istniejących	szt.		
1.1.1.1	analogia	poz.1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	kalk. własna	Załadunek, wywóz oraz utylizacja elementów pochodzących z rozbiórek	m ³		
1.1.1.1		poz.2*0.02+poz.5*0.07+poz.4	m ³	3.285	
				RAZEM	3.285
1.1.1.2		Wymiana rynien (budynek główny)			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR-W 4- d.1. 01 0545-04 1.1. analogia 2	Rozebranie rynny z PCV nie nadającej się do użytku	m		
		38.2*2	m	76.400	
				RAZEM	76.400
12	KNR 4-01 d.1. 0519-04 1.1. 2	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
		0.5*poz.11	m ²	38.200	
				RAZEM	38.200
13	KNR 4-01 d.1. 0535-08 1.1. 2	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		0.2*poz.11	m ²	15.280	
				RAZEM	15.280
14	KNR 2-02 d.1. 0506-01 1.1. analogia 2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy powlekanej grm min. 0,7 mm	m ²		
		47.68	m ²	47.680	
				RAZEM	47.680
15	KNR-W 4- d.1. 01 0519-01 1.1. 2	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia gr. min. 5,2 mm, giętkość min. -20 st. C	m ²		
		poz.11	m ²	76.400	
				RAZEM	76.400
16	KNR K-05 d.1. 0501-03 1.1. 2	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm	m		
		poz.11	m	76.400	
				RAZEM	76.400
17	KNR K-05 d.1. 0501-06 1.1. 2	Montaż rynien dachowych - lej spustowy fi 150/110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR K-05 d.1. 0501-07 1.1. 2	Montaż rynien dachowych - denko fi 150 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	d.1. kalk. własna 1.1. 2	Załadunek, wywóz oraz utylizacja elementów pochodzących z rozbiórek	m ³		
		(poz.11+25.46)*0.01	m ³	1.019	
				RAZEM	1.019
20	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1.1. 2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		(poz.13*0.00055*7850)/1000	t	0.066	
				RAZEM	0.066
1.1. 1.3		Miejscowa naprawa pokrycia dachowego z pap termozgrzewalnych wraz z lokalną wymianą obróbek blacharskich			
21	KNR 4-01 d.1. 0535-08 1.1. 3	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		2*15.5*0.80	m ²	24.800	
				RAZEM	24.800
22	KNR 4-01 d.1. 0519-04 1.1. 3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
		2*0.50*15.50	m ²	15.500	
				RAZEM	15.500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.1. 1.1. 3	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia gr. min. 5,2 mm, giętkość min. -20 st. C 2*1.0*15.5	m ² m ²	 31.000	
				RAZEM	31.000
24 d.1. 1.1. 3	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - blacha powlekana gr. min 0,7 mm (attyka, obróbka komina) poz.21	m ² m ²	 24.800	
				RAZEM	24.800
25 d.1. 1.1. 3	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km (poz.21*0.00055*7850)/1000	t t	 0.107	
				RAZEM	0.107
1.1. 2		Szkoła Podstawowa nr 4, ul. Szkolna 17			
1.1. 2.1		Remont kominów			
26 d.1. 1.2. 1	ZKNR C-2 0401-05	Odbicie tynków cementowo-wapiennych kominów $2*((0.45+0.92)*0.30+(0.45+2.15)*0.3+(0.45+0.92)*0.30+2*(0.75+1.50)*0.7+(0.45+3.0)*0.50+(0.45+1.08)*0.40+(0.45+1.40)*0.35+(0.45+3.10)*0.5+(0.45+2.15)*0.35+(0.45+2.35)*0.35+(0.45+1.4)*0.35+(0.45+1.75)*0.35+(0.45+1.85)*0.35+(0.45+3.25)*0.5+(0.45+2.90)*0.6+(0.45+1.0)*0.3+(0.45+2.10)*0.6)$	m ² m ²	 38.898	
				RAZEM	38.898
27 d.1. 1.2. 1	KNR-W 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 (przyjęto 15%) $15%*2*((0.45*0.92)*0.30+(0.45*2.15)*0.3+(0.45*0.92)*0.30+2*(0.75*1.50)*0.7+(0.45*3.0)*0.50+(0.45*1.08)*0.40+(0.45*1.40)*0.35+(0.45*3.10)*0.5+(0.45*2.15)*0.35+(0.45*2.35)*0.35+(0.45*1.4)*0.35+(0.45*1.75)*0.35+(0.45*1.85)*0.35+(0.45*3.25)*0.5+(0.45*2.90)*0.6+(0.45*1.0)*0.3+(0.45*2.10)*0.6)$	m ³ m ³	 2.284	
				RAZEM	2.284
28 d.1. 1.2. 1	KNR 4-01 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim poz.26	m ² m ²	 38.898	
				RAZEM	38.898
29 d.1. 1.2. 1	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia (krycie nakryw kominów) gr. min. 5,2 mm, giętkość min. -20 st. C $0.55*(1.02+2.25+1.02+3.1+1.18+1.5+3.2+2.25+2.45+1.5+1.85+1.95+3.35+3.0+1.1+2.2)+0.85*1.60*2$	m ² m ²	 20.826	
				RAZEM	20.826
30 d.1. 1.2. 1	kalk. własna	Załadunek, wywóz oraz utylizacja elementów pochodzących z rozbiórek poz.26*0.02+poz.27	m ³ m ³	 3.062	
				RAZEM	3.062
1.1. 2.2		Miejscowa naprawa pokrycia dachowego z pap termozgrzewalnych			
31 d.1. 1.2. 2	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 2*1.0	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.1. 1.2. 2	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia gr. min. 5,2 mm, giętkość min. -20 st. C poz.31	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 2.3		Wymiana wyłazów dachowych			
33 d.1. 1.2. 3	KNNR 2 1105-02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	m ²		
		0.76*0.76	m ²	0.578	
				RAZEM	0.578
34 d.1. 1.2. 3	KNKRB 2 0503-06	Obróbki wyłazów dachowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1. 1.2. 3	KNR-W 4- 01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia	m ²		
		(2*0.76+2*2.76)*1.0	m ²	7.040	
				RAZEM	7.040
1.1. 3		Szkoła Podstawowa nr 17, ul. Armii Ludowej 14			
1.1. 3.1		Remont kominów			
36 d.1. 1.3. 1	KNR-W 4- 01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 (przyjęto 50%)	m ³		
		50%*(1.02*0.42*1.12+1.8*0.42*1.12+2.6*0.42*1.61)	m ³	1.542	
				RAZEM	1.542
37 d.1. 1.3. 1	kalk. własna	Ładunek, wywóz oraz utylizacja elementów pochodzących z rozbiórek	m ³		
		poz.36	m ³	1.542	
				RAZEM	1.542
38 d.1. 1.3. 1	kalk. własna	Czas pracy zwyżki	h		
		16	h	16.000	
				RAZEM	16.000
1.1. 4		Szkoła Podstawowa nr 19, ul. Chrobrego 1			
1.1. 4.1		Miejscowa naprawa pokrycia dachowego z pap termozgrzewalnych			
39 d.1. 1.4. 1	kalk. własna	Demontaż masztu po antenie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1. 1.4. 1	kalk. własna	Uszczelnienie przejść instalacji odgromowej przez obróbki blacharskie ogniomurów	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
41 d.1. 1.4. 1	kalk. własna	Poprawa mocowania obróbek blacharskich - dokręcenie lub wymiana łączników mechanicznych wraz z ich uszczelnieniem	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
42 d.1. 1.4. 1	KNR-W 4- 01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia	m ²		
		1.0*1.0+6.0*0.5	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.1. 1.4. 1	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - blacha powlekana gr. 0,7 mm (attyka, obróbka komina)	m ²		
		0.3*0.3+1.0*0.62	m ²	0.710	
				RAZEM	0.710

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.		Remont kominów			
4.2					
44	ZKNR C-2	Odbicie tynków cementowo-wapiennych kominów	m ²		
d.1.	0401-05				
1.4.					
2		(5.0+0.2)*2*0.7+0.42*0.4+0.12*0.6+4.72*2*0.55+1.2*1.76+1.95*1.25+0.27*1.4+(2*1.52+1.1)*0.27+0.4*1.53+1.8*1.53+0.25*1.53+3.60*0.8	m ²	25.386	
				RAZEM	25.386
45	KNR-W 4-01	Przemuirowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m ³		
d.1.	0310-01				
1.4.					
2		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
46	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m ²		
d.1.	0735-02				
1.4.					
2		poz.44	m ²	25.386	
				RAZEM	25.386
47	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia (krycie nakryw kominów)	m ²		
d.1.	0519-01				
1.4.					
2		5.34*0.62+4.72*0.62+4.6*0.62+3.7*0.62+2*2.0*0.5+1.1*0.3+1.44*2.3+1.85*0.6+0.55*0.65*3	m ²	19.208	
				RAZEM	19.208
48	KNR-W 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
d.1.	0212-07				
1.4.					
2		0.5*0.57+0.6*0.57	m ²	0.627	
				RAZEM	0.627
49	KNR 2-02	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - nakrywy kominowe (beton min. C20/25, W8)	m ²		
d.1.	0219-05				
1.4.					
2		poz.48	m ²	0.627	
				RAZEM	0.627
50	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową - zbrojenie nakryw kominów (siatka Q283 - drut 6 mm, oczko 10x10 cm)	m ²		
d.1.	1106-07				
1.4.	analogia				
2		poz.48	m ²	0.627	
				RAZEM	0.627
51	kalk. własna	Ładunek, wywóz oraz utylizacja elementów pochodzących z rozbiórek	m ³		
d.1.					
1.4.					
2		poz.44*0.02+poz.45+poz.48*0.07	m ³	2.052	
				RAZEM	2.052
1.1.		Wymiana wyłazów dachowych			
4.3					
52	KNR 2	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	m ²		
d.1.	1105-02				
1.4.					
3		2*0.76*0.9	m ²	1.368	
				RAZEM	1.368
53	KNKRB 2	Obróbki wyłazów dachowych	szt.		
d.1.	0503-06				
1.4.					
3		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia	m ²		
d.1.	0519-01				
1.4.					
3		2*2*(0.76+0.9)*1.0	m ²	6.640	
				RAZEM	6.640
1.1.		Wymiana drabiny wewnętrznej			
4.4					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.1. 1.4. 4	kalk. własna	Demontaż (wykucie) stopni włazowych (wyjście na dach) wraz z zaprawieniem otworów po mocowaniach	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
56 d.1. 02 1213-01 1.4. analogia 4	KNR-W 2-	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m	m		
		4.3	m	4.300	
				RAZEM	4.300
1.2		Przedszkola (801.80104.4270)			
1.2.		Przedszkole Miejskie nr 1, ul. Karola Miarki 1			
1.2.		Remont kominów			
57 d.1. 01 0310-01 2.1. 1	KNR-W 4-	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 (przyjęto 50%)	m ³		
		3.5*1.0*0.45+1.0*0.65*0.45+2.5*1.8*0.45+0.5*0.62*0.62+3*1.0*0.65*0.42	m ³	4.904	
				RAZEM	4.904
58 d.1. 2.1. 1	kalk. własna	Załadunek, wywóz oraz utylizacja elementów pochodzących z rozbiórek	m ³		
		poz.57	m ³	4.904	
				RAZEM	4.904
59 d.1. 2.1. 1	kalk. własna	Czas pracy zwyżki	h		
		24	h	24.000	
				RAZEM	24.000
1.2.		Przedszkole Miejskie nr 2, ul. Wodna 13			
1.2.		Remont kominów			
60 d.1. 2.2. 1	ZKNR C-2 0401-05	Odbicie tynków cementowo-wapiennych kominów	m ²		
		2*(2*(2.16+0.42)*0.35+(1.64+0.83)*0.45+(0.72+1.12)*0.50+(1.63+0.42)*0.40+(1.83+0.42)*0.40+(0.97*0.42)*0.40)	m ²	11.441	
				RAZEM	11.441
61 d.1. 01 0212-07 2.2. 1	KNR-W 4-	Rozbórka betonowych czapek kominowych	m ²		
		2*2.26*0.52+1.74*0.93+0.82*1.22+1.73*0.52+1.93*0.52+1.07*0.52	m ²	7.429	
				RAZEM	7.429
62 d.1. 01 0310-01 2.2. 1	KNR-W 4-	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 (przyjęto 15%)	m ³		
		15%*(2*2.16*0.42*0.35+1.64*0.83*0.45+0.72*1.12*0.50+1.63*0.42*0.40+1.83*0.42*0.40+0.97*0.42*0.40)	m ³	0.359	
				RAZEM	0.359
63 d.1. 0219-05 2.2. 1	KNR 2-02	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - nakrywy kominowe (beton min. C20/25, W8)	m ²		
		poz.61	m ²	7.429	
				RAZEM	7.429
64 d.1. 1106-07 2.2. analogia 1	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową - zbrojenie nakryw kominów (siatka Q283 - drut 6 mm, oczko 10x10 cm)	m ²		
		poz.61	m ²	7.429	
				RAZEM	7.429
65 d.1. 0735-02 2.2. 1	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.60	m ²	11.441	
				RAZEM	11.441
66 d.1. 2.2. 1	kalk. własna	Załadunek, wywóz oraz utylizacja elementów pochodzących z rozbiórek	m ³		
		poz.60*0.02+poz.63*0.07+poz.62	m ³	1.108	
				RAZEM	1.108
1.2. 2.2		Miejscowa naprawa pokrycia dachowego z pap termozgrzewalnych wraz z lokalną wymianą obróbek blacharskich			
67 d.1. 2.2. 2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		2*0.75*13.40+1.60*1.40	m ²	22.340	
				RAZEM	22.340
68 d.1. 2.2. 2	KNR 4-01 0519-04	Rozbórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
		2*0.50*13.40	m ²	13.400	
				RAZEM	13.400
69 d.1. 2.2. 2	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia	m ²		
		2*1.0*13.40	m ²	26.800	
				RAZEM	26.800
70 d.1. 2.2. 2	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - blacha powlekana gr. 0,7 mm (attyka, obróbka komina)	m ²		
		poz.67	m ²	22.340	
				RAZEM	22.340
71 d.1. 2.2. 2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		(poz.67*0.00055*7850)/1000	t	0.096	
				RAZEM	0.096
1.2. 3		Przedszkole Miejskie nr 11, ul. Hajduki 14			
1.2. 3.1		Wymiana rynien oraz rur spustowych			
72 d.1. 2.3. 1	KNR-W 4-01 0545-04 analogia	Rozebranie rynny z PCV nie nadającej się do użytku	m		
		43.2+22.7+3.5+40.7+6+4.5	m	120.600	
				RAZEM	120.600
73 d.1. 2.3. 1	KNR-W 4-01 0545-06 analogia	Rozebranie rury spustowej z PCV nie nadającej się do użytku	m		
		4.5+4+4.05+4.14+4.2+3.2+3.2+4.25+5.42-poz.74	m	25.460	
				RAZEM	25.460
74 d.1. 2.3. 1	KNR 4-04 0703-03	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. 150-200 mm	m		
		2+1.5+2.5+1.5*3+1	m	11.500	
				RAZEM	11.500
75 d.1. 2.3. 1	KNR 19-01 1021-01 analogia	Ręczne cyklinowanie i szlifowanie płaszczyzn o pow. ponad 1 m ² - oczyszczenie powierzchni desek	m ²		
		poz.72*0.35	m ²	42.210	
				RAZEM	42.210
76 d.1. 2.3. 1	KNR 0-25 0202-01 0201 B 02 analogia	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - elementy drewniane (deska czołowa)	m ²		
		poz.75	m ²	42.210	
				RAZEM	42.210

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.1. 2.3. 1	KNR K-05 0501-03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm poz.72	m m	 120.600	
				RAZEM	120.600
78 d.1. 2.3. 1	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy fi 150/110 mm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
79 d.1. 2.3. 1	KNR K-05 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko fi 150 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
80 d.1. 2.3. 1	KNR K-05 0501-04	Montaż rynien dachowych - narożnik wewnętrzny fi 150 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.1. 2.3. 1	KNR K-05 0502-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm poz.73+poz.74	m m	 36.960	
				RAZEM	36.960
82 d.1. 2.3. 1	KNR K-05 0302-06	Montaż rur spustowych - rewizja fi 110 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
83 d.1. 2.3. 1	KNR K-05 0302-06	Montaż rur spustowych - traper przyłączeniowy 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
84 d.1. 2.3. 1	kalk. własna	Załadunek, wywóz oraz utylizacja elementów pochodzących z rozbiórek (poz.72+poz.73)*0.01	m ³ m ³	 1.461	
				RAZEM	1.461
1.3 1		Branżowe szkoły I i II stopnia (801.80117)			
1.3 1		Zespół Szkół Technicznych i Zawodowych, ul. Sikorskiego 9			
1.3 1.1		Wymiana rynien (sala gimnastyczna + łącznik)			
85 d.1. 3.1. 1	KNR-W 4-01 0545-04 analogia	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 51	m m	 51.000	
				RAZEM	51.000
86 d.1. 3.1. 1	KNR 4-01 0519-04	Rozbórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 0.5*poz.85	m ² m ²	 25.500	
				RAZEM	25.500
87 d.1. 3.1. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.2*poz.85	m ² m ²	 10.200	
				RAZEM	10.200
88 d.1. 3.1. 1	KNR 2-02 0506-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy powlekanej poz.87	m ² m ²	 10.200	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.200
89 d.1. 3.1. 1	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia	m ²		
		poz.86	m ²	25.500	
				RAZEM	25.500
90 d.1. 3.1. 1	KNR K-05 0501-03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm	m		
		poz.85	m	51.000	
				RAZEM	51.000
91 d.1. 3.1. 1	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy fi 150/110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92 d.1. 3.1. 1	KNR K-05 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko fi 150 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93 d.1. 3.1. 1	KNR K-05 0302-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm	m		
		2*6.5	m	13.000	
				RAZEM	13.000
94 d.1. 3.1. 1	KNR K-05 0302-03	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.1. 3.1. 1	kalk. własna	Ładunek, wywóz oraz utylizacja elementów pochodzących z rozbiórek	m ³		
		(poz.85+25.46)*0.01	m ³	0.765	
				RAZEM	0.765
96 d.1. 3.1. 1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		(poz.87*0.00055*7850)/1000	t	0.044	
				RAZEM	0.044
1.4		Liceum Ogólnokształcące (801.80120.4270)			
1.4.		Liceum Ogólnokształcące nr 1, ul. Licealna 1			
1.4.		Wymiana rynny zadaszenia nad wejściem głównym			
1.1					
97 d.1. 4.1. 1	KNR 13-23 0106-07	Rozbiórka rur spustowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
98 d.1. 4.1. 1	KNR 13-23 0106-06	Rozbiórka rynien	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
99 d.1. 4.1. 1	KNR K-05 0301-03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
100 d.1. 4.1. 1	KNR K-05 0301-07	Montaż rynien dachowych - denko	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.1. 4.1. 1	KNR K-05 0301-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy/kosz zlewowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.1. 4.1. 1	KNR K-05 0302-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm	m		
		poz.97	m	6.000	
				RAZEM	6.000
103 d.1. 4.1. 1	KNR K-05 0302-03	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
104 d.1. 4.1. 1	KNR K-05 0302-03	Montaż rur spustowych - redukcja	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.1. 4.1. 1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		(poz.97*0.31+poz.98*0.24)*0.00055*7850/1000	t	0.016	
				RAZEM	0.016
1.5		Szkoły Zawodowe Specjane (801.80134.4270)			
1.5.		Zespół Edukacji Wspomagającej, ul. Wojska Polskiego 75			
1.5.		Wymiana wywiewek kanalizacyjnych			
106 d.1. 5.1. 1	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach - pierwsza warstwa	m ²		
		0.5*0.5*8	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
107 d.1. 5.1. 1	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach - następna warstwa	m ²		
		poz.106	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
108 d.1. 5.1. 1	KNR 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		0.5*8	m	4.000	
				RAZEM	4.000
109 d.1. 5.1. 1	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - traper	szt		
		8.00	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
110 d.1. 5.1. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		poz.108	m	4.000	
				RAZEM	4.000
111 d.1. 5.1. 1	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wywiewka dachowa kanalizacyjna	szt		
		8.00	szt	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNR 4-01 d.1. 0519-03 5.1. analogia 1	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łąt do 1.0 m ² - odtworzenie warstw pokrycia po wymianie wywiek kanalizacyjnych	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.5.		Wymiana wyłazów dachowych			
1.2					
113	KNR 2 d.1. 1105-02 5.1. analogia 2	Wyłazy dachowe - wyrób warsztatowy z drewna okutego blachą	m ²		
		0.5*0.7*10	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
114	KNKRB 2 d.1. 0503-06 5.1. 2	Obróbki wyłazów dachowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
115	KNR-W 4- d.1. 01 0519-01 5.1. 2	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia	m ²		
		2*2*(0.50+0.70)*1.0	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
1.5.		Remont kominów			
1.3					
116	ZKNR C-2 d.1. 0401-05 5.1. 3	Odbicie tynków cementowo-wapiennych kominów	m ²		
		2*((0.4+2.16)*1.02+(0.4+1.2)*1.01+(0.4+1.81)*0.96+(0.4+0.82)*0.93+(0.83+0.4)*1.4+(0.4+0.92)*2.02)	m ²	23.744	
				RAZEM	23.744
117	KNR-W 4- d.1. 01 0310-01 5.1. 3	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ (przyjęto 15%)	m ³		
		15%*2*((0.4*2.16)*1.02+(0.4*1.2)*1.01+(0.4*1.81)*0.96+(0.4*0.82)*0.93+(0.83*0.4)*1.4+(0.4*0.92)*2.02)	m ³	1.072	
				RAZEM	1.072
118	KNR 4-01 d.1. 0735-02 5.1. 3	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m ²		
		poz.116	m ²	23.744	
				RAZEM	23.744
119	kalk. własna d.1. 5.1. 3	Załadunek, wywóz oraz utylizacja elementów pochodzących z rozbiórek	m ³		
		poz.116*0.02+14.64*0.07+poz.117	m ³	2.572	
				RAZEM	2.572
1.6		Poradnie Psychologiczno-Pedagogiczne (854.85406.4270)			
1.6.		Poradnia Psychologiczno-Pedagogiczna, ul. Sądowa 1			
1.6.		Naprawa pokrycia dachowego z dachówek			
1.1					
120	KNR 4-01 d.1. 0501-06 6.1. analogia 1	Uzupełnienie gąsiorów ceramicznych	m		
		0.25*7	m	1.750	
				RAZEM	1.750
121	TZKNBK VI d.1. -74 6.1. analogia 1	Naprawa pokrycia dachowego przez wymianę pojedynczych dachówek ceramicznych karpiówek	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
122	kalk. własna d.1. 6.1. 1	Czas pracy zwyżki	h		
		8	h	8.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000