

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Dach nad oficyną				
1	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim	m		
d.1	1140-07	30.10+8.90+9.45+8.0+9.45+22.10+15.0	m	103.000	
				RAZEM	103.000
2	KNR 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na beton	szt.		
d.1	1138-03	50.0	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
3	KNR-W 4-	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	01 0545-04	22.10+9.45	m	31.550	
				RAZEM	31.550
4	KNR-W 4-	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	01 0545-06	3.0+3.0+9.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNR-W 4-	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas nadrynnowy	m ²		
d.1	01 0545-08	(22.10+9.45)*0.30	m ²	9.465	
				RAZEM	9.465
6	KNR-W 4-	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - opierzenie gzymsu	m ²		
d.1	01 0545-08	(30.10+8.90+9.45+1.0+8.0)*0.30	m ²	17.235	
				RAZEM	17.235
7	KNR-W 4-	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - opierzenie ściany przyległego budynku	m ²		
d.1	01 0545-08	(8.90+1.0)*0.23	m ²	2.277	
				RAZEM	2.277
8	KNR-W 4-	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - opierzenia kominów	m ²		
d.1	01 0545-08	((0.4*0.65)+(0.4*1.05)+(0.83*0.97))*0.23	m ²	0.342	
				RAZEM	0.342
9	KNR-W 4-	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	01 0518-06	(30.10*8.90)+(9.45*8.0)	m ²	343.490	
				RAZEM	343.490
10	KNR-W 4-	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.1	01 0518-07	Krotność = 3 (30.10*8.90)+(9.45*8.0)	m ²	343.490	
				RAZEM	343.490
11	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub. do 15 cm - skucie szlichty w ilości 50% powierzchni dachu	m ³		
d.1	0212-01	((30.10*8.90)+(9.45*8.0))*0.5*0.05	m ³	8.587	
				RAZEM	8.587
12	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
d.1	0212-04	(0.5*0.75)+(0.5*1.15)+(0.93*1.07)	m ²	1.945	
				RAZEM	1.945
13	KNR-W 2-	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie	m ³		
d.1	02 1101-02	1.0	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³	m ³		
d.1	0310-01	0.4*0.65*0.9	m ³	0.234	
				RAZEM	0.234
15	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³	m ³		
d.1	0310-01	0.4*1.05*0.9	m ³	0.378	
				RAZEM	0.378
16	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³	m ³		
d.1	0310-02	0.83*0.97*1.60	m ³	1.288	
				RAZEM	1.288
17	KNR-W 2-	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
d.1	02 0522-02	22.10+9.45	m	31.550	
				RAZEM	31.550

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2- d.1 02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów 3.0	szt.		
			szt.	3.000	
19	KNR-W 2- d.1 02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 3.0+3.0+9.0	m	RAZEM	3.000
			m	15.000	
20	KNR-W 2- d.1 02 0514-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - pasy nadrynnowe (22.10+9.45)*0.25	m ²	RAZEM	15.000
			m ²	7.888	
21	KNR-W 2- d.1 02 0514-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - opierzenie gzymsów (30.10+8.90+9.45+1.0+8.0)*0.25	m ²	RAZEM	7.888
			m ²	14.363	
22	KNR-W 2- d.1 02 0514-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - opierzenie ściany przyległego budynku (8.90+1.0)*0.25	m ²	RAZEM	14.363
			m ²	2.475	
23	KNR-W 2- d.1 02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - opierzenia kominów (0.4*0.65)+(0.4*1.05)+(0.83*0.97)*0.3	m ²	RAZEM	2.475
			m ²	0.446	
24	KNR 2-02 d.1 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych jednostronnie laminowanych papą gr. 5cm, klasa 100 (30.10*8.90)+(9.45*8.0)	m ²	RAZEM	0.446
			m ²	343.490	
25	KNR 2-02 d.1 0503-01	Pokrycie dachów papą na podłożu z twardych płyt styropianowych laminowanych papą (30.10*8.90)+(9.45*8.0)	m ²	RAZEM	343.490
			m ²	343.490	
26	KNR 5-08 d.1 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą 50.0	szt.	RAZEM	343.490
			szt.	50.000	
27	KNR 5-08 d.1 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 30.10+8.90+9.45+8.0+9.45+22.10+15.0	m	RAZEM	50.000
			m	103.000	
28	KNR-W 4- d.1 01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - wywiezienie rozebranej szlichty (30.10*8.90)+(9.45*8.0)*0.5*0.05	m ³	RAZEM	103.000
			m ³	8.587	
29	kalkulacja d.1 własna	Wywóz i utylizacja usuniętej papy (30.10*8.90)+(9.45*8.0)*0.007*4	t	RAZEM	8.587
			t	9.618	
30	KNR-W 4- d.1 01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku - rynna na budynku głównym 8.65+8.90	m	RAZEM	9.618
			m	17.550	
31	KNR-W 4- d.1 01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 1.0	m	RAZEM	17.550
			m	1.000	
32	KNR-W 2- d.1 02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 8.65+8.90	m	RAZEM	1.000
			m	17.550	
33	KNR-W 2- d.1 02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów 1.0	szt.	RAZEM	17.550
			szt.	1.000	
34	KNR-W 2- d.1 02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 1.0	m	RAZEM	1.000
			m	1.000	
35	KNR-W 2- d.1 02 1007-01	Okna ościeżnicowe dwukrotnie malowane i oszklone na budowie o pow. do 1.0 m ² - demontaż 0.5*0.8	m ²	RAZEM	1.000
			m ²	0.400	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 4- d.1 01 0331-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na za- prawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.8*0.3*0.25	m ³	RAZEM	0.400
			m ³	0.060	
37	NNRNKB d.1 202 1025- 01	(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 0.8*0.7	m ²	RAZEM	0.060
			m ²	0.560	
2	Dach nad toaletami			RAZEM	0.560
38	KNR 4-03 d.2 1140-07	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim 8.65+17.0	m		
			m	25.650	
39	KNR 4-03 d.2 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie 12	szt.	RAZEM	25.650
			szt.	12.000	
40	KNR-W 4- d.2 01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 8.95	m	RAZEM	12.000
			m	8.950	
41	KNR-W 4- d.2 01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 7.5	m	RAZEM	8.950
			m	7.500	
42	KNR-W 4- d.2 01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas nadrynnowy 8.95*0.30	m ²	RAZEM	7.500
			m ²	2.685	
43	KNR-W 4- d.2 01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - opierzenie ściany przyległego bu- dunku i muru ogniowego (8.65+5.80+5.80)*0.23	m ²	RAZEM	2.685
			m ²	4.658	
44	KNR-W 4- d.2 01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - opierzenie muru ogniowego 5.90*0.32	m ²	RAZEM	4.658
			m ²	1.888	
45	KNR-W 4- d.2 01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - opierzenie kominów ((0.4*1.20)+(0.4*0.7))*0.23	m ²	RAZEM	1.888
			m ²	0.175	
46	KNR 4-01 d.2 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych (0.5*1.30)+(0.5*0.8)	m ²	RAZEM	0.175
			m ²	1.050	
47	KNR 4-01 d.2 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 0.4*1.2*0.9	m ³	RAZEM	1.050
			m ³	0.432	
48	KNR 4-01 d.2 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 0.4*0.7*0.9	m ³	RAZEM	0.432
			m ³	0.252	
49	KNR-W 2- d.2 02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 8.95	m	RAZEM	0.252
			m	8.950	
50	KNR-W 2- d.2 02 0522-06	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynku - montaż z gotowych elemen- tów 1	szt.	RAZEM	8.950
			szt.	1.000	
51	KNR-W 2- d.2 02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 7.5	m	RAZEM	1.000
			m	7.500	
52	KNR-W 2- d.2 02 0514-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowa- nej - pas nadrynnowy 8.95*0.25	m ²	RAZEM	7.500
			m ²	2.238	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 2- d.2 02 0514-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - opierzenie ścian budynków przyległych i muru ogniowego $(8.65+5.80+5.80)*0.25$	m ²	RAZEM	2.238
			m ²	5.063	
54	KNR-W 2- d.2 02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - opierzenia muru ogniowego $5.90*0.4$	m ²	RAZEM	5.063
			m ²	2.360	
55	KNR-W 2- d.2 02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - opierzenia kominów $((0.4*1.2)+(0.4*0.7))*0.3$	m ²	RAZEM	2.360
			m ²	0.228	
56	KNR 2-02 d.2 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych jednostronnie laminowanych papą gr. 5cm, klasa 100 $5.80*8.65$	m ²	RAZEM	0.228
			m ²	50.170	
57	KNR 2-02 d.2 0503-01	Pokrycie dachów papą na podłożu z twardych płyt styropianowych laminowanych papą $5.80*8.65$	m ²	RAZEM	50.170
			m ²	50.170	
58	KNR 5-08 d.2 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą 12	szt.	RAZEM	50.170
			szt.	12.000	
59	KNR 5-08 d.2 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie $8.65+17$	m	RAZEM	12.000
			m	25.650	
				RAZEM	25.650

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	Dach nad oficyną							
1	KNR 4-03 d. 1140-07	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim obmiar = $30.10+8.90+9.45+8.0+9.45+22.10+15.0 = 103.000\text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	3.2445	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-03 d. 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie obmiar = 50.0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1155r-g/szt.	r-g	5.7750	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 4-01 d. 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $22.10+9.45 = 31.550\text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	4.7325	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 4-01 d. 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $3.0+3.0+9.0 = 15.000\text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	1.6500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 4-01 d. 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas nadrynnowy obmiar = $(22.10+9.45)*0.30 = 9.465\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	2.8395	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 4-01 d. 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - opierzenie gzymsu obmiar = $(30.10+8.90+9.45+1.0+8.0)*0.30 = 17.235\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	5.1705	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 4-01 d. 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - opierzenie ściany przyległego budynku obmiar = $(8.90+1.0)*0.23 = 2.277\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	0.6831	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 4-01 d. 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - opierzenia kominów obmiar = $((0.4 \cdot 0.65) + (0.4 \cdot 1.05) + (0.83 \cdot 0.97)) \cdot 0.23 = 0.342 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	0.1026	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 4-01 d. 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = $(30.10 \cdot 8.90) + (9.45 \cdot 8.0) = 343.490 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	106.4819	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 4-01 d. 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 3 obmiar = $(30.10 \cdot 8.90) + (9.45 \cdot 8.0) = 343.490 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05*3=0.15r-g/m ²	r-g	51.5235	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNR 4-01 d. 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - skucie szlichty w ilości 50% powierzchni dachu obmiar = $((30.10 \cdot 8.90) + (9.45 \cdot 8.0)) \cdot 0.5 \cdot 0.05 = 8.587 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m ³	r-g	118.5865	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR 4-01 d. 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych obmiar = $(0.5 \cdot 0.75) + (0.5 \cdot 1.15) + (0.93 \cdot 1.07) = 1.945 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/m ²	r-g	2.7619	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 2-02 d. 1101-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie obmiar = 1.0m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/m ³	r-g	5.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	1.0200	0.000		0.00	
3*		materialy pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 1.53m-g/m ³	m-g	1.5300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

L	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ obmiar = 0.4*0.65*0.9 = 0.234m ³	m ³					
d. 0310-01								
1								
1*	-- R --	robocizna 20.12r-g/m ³	r-g	4.7081	0.000	0.00		
2*	-- M --	cegła budowlana pełna 392szt/m ³	szt	91.7280	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 45.5kg/m ³	kg	10.6470	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.238m ³ /m ³	m ³	0.0557	0.000		0.00	
5*		wapno suchogaszone 25.59kg/m ³	kg	5.9881	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.146m ³ /m ³	m ³	0.0342	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*	-- S --	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.33m-g/m ³	m-g	0.0772	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3.25m-g/m ³	m-g	0.7605	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ obmiar = 0.4*1.05*0.9 = 0.378m ³	m ³					
d. 0310-01								
1								
1*	-- R --	robocizna 20.12r-g/m ³	r-g	7.6054	0.000	0.00		
2*	-- M --	cegła budowlana pełna 392szt/m ³	szt	148.1760	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 45.5kg/m ³	kg	17.1990	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.238m ³ /m ³	m ³	0.0900	0.000		0.00	
5*		wapno suchogaszone 25.59kg/m ³	kg	9.6730	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.146m ³ /m ³	m ³	0.0552	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*	-- S --	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.33m-g/m ³	m-g	0.1247	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3.25m-g/m ³	m-g	1.2285	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ obmiar = 0.83*0.97*1.60 = 1.288m ³	m ³					
d. 0310-02								
1								
1*	-- R --	robocizna 19.86r-g/m ³	r-g	25.5797	0.000	0.00		
2*	-- M --	cegła budowlana pełna 392szt/m ³	szt	504.8960	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 45.5kg/m ³	kg	58.6040	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.238m ³ /m ³	m ³	0.3065	0.000		0.00	
5*		wapno suchogazzone 25.59kg/m ³	kg	32.9599	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.146m ³ /m ³	m ³	0.1880	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.33m-g/m ³	m-g	0.4250	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3.25m-g/m ³	m-g	4.1860	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 KNR-W 2-02 d. 0522-02 1		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku obmiar = 22.10+9.45 = 31.550m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.455r-g/m	r-g	14.3553	0.000	0.00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej-rynny półokrągłe 1.03m/m	m	32.4965	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.019kg/m	kg	0.5995	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl/m	kpl	63.1000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0032m-g/m	m-g	0.1010	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 KNR-W 2-02 d. 0522-05 1		Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynko- wanej - montaż z gotowych elementów obmiar = 3.0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.219r-g/szt.	r-g	0.6570	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.05kg/szt.	kg	0.1500	0.000		0.00	
3*		zbiorniczki jako wyrób gotowy o wymiarach 40x30x30 cm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0038m-g/szt.	m-g	0.0114	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 KNR-W 2-02 d. 0529-01 1		Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - mon- taż z gotowych elementów z blachy stalo- wej ocynkowanej i blachy z cynku obmiar = 3.0+3.0+9.0 = 15.000m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.513r-g/m	r-g	7.6950	0.000	0.00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe 1.03m/m	m	15.4500	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.003kg/m	kg	0.0450	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33kpl/m	kpl	4.9500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.0360	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 KNR-W 2-02 d. 0514-01 1		Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - pasy nad- rynnowe obmiar = $(22.10+9.45)*0.25 = 7.888m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.31r-g/m ²	r-g	18.2213	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5.01kg/m ²	kg	39.5189	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028kg/m ²	kg	0.2209	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.1szt/m ²	szt	63.8928	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.015%	%	0.0150	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0544	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 KNR-W 2-02 d. 0514-01 1		Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - opierzenie gzymsów obmiar = $(30.10+8.90+9.45+1.0+8.0)*0.25 = 14.363m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.31r-g/m ²	r-g	33.1785	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5.01kg/m ²	kg	71.9586	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028kg/m ²	kg	0.4022	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.1szt/m ²	szt	116.3403	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.015%	%	0.0150	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0991	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNR-W 2-02 d. 0514-01 1	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - opierzenie ściany przyległego budynku obmiar = $(8.90+1.0)*0.25 = 2.475m^2$	m ²					
1*	-- R --	robocizna 2.31r-g/m ²	r-g	5.7173	0.000	0.00		
2*	-- M --	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5.01kg/m ²	kg	12.3998	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028kg/m ²	kg	0.0693	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.1szt/m ²	szt	20.0475	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.015%	%	0.0150	0.000		0.00	
6*	-- S --	środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0171	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 2-02 d. 0514-02 1	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - opierzenia kominów obmiar = $((0.4*0.65)+(0.4*1.05)+(0.83*0.97))*0.3 = 0.446m^2$	m ²					
1*	-- R --	robocizna 1.57r-g/m ²	r-g	0.7002	0.000	0.00		
2*	-- M --	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5.03kg/m ²	kg	2.2434	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	0.0129	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7szt/m ²	szt	2.9882	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.015%	%	0.0150	0.000		0.00	
6*	-- S --	środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0031	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24	KNR 2-02 d. 0609-03 1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych jednostronnie laminowanych papą gr. 5cm, klasa 100 obmiar = $(30.10*8.90)+(9.45*8.0) = 343.490m^2$	m ²					
1*	-- R --	robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	30.6050	0.000	0.00		
2*	-- M --	płyty styropianowe laminowane papą gr. 5 cm, klasa 100 1.05m ² /m ²	m ²	360.6645	0.000		0.00	
3*		listwy trapezowe drewniane 0.28m/m ²	m	96.1772	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe 0.28szt/m ²	szt	96.1772	0.000		0.00	
5*		dyble plastikowe 4szt/m ²	szt	1373.9600	0.000		0.00	
6*		kominki wentylacyjne 0.021szt/m ²	szt	7.2133	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	1.0992	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	1.6144	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 KNR 2-02 d. 0503-01 1		Pokrycie dachów papą na podłożu z twar- dych płyt styropianowych laminowanych papą obmiar = (30.10*8.90)+(9.45*8.0) = 343.490m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5332r-g/m ²	r-g	183.1489	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa asfaltowa termozgrzewalna 1.18m ² /m ²	m ²	405.3182	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.3135kg/m ²	kg	107.6841	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0093m-g/m ²	m-g	3.1945	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0287m-g/m ²	m-g	9.8582	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 KNR 5-08 d. 0601-15 1		Montaż wsporników przelotowych pośredni- czących na dachu betonowym krytym papą lub blachą obmiar = 50.0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1507*0.955=0.143919r-g/szt.	r-g	7.1960	0.000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki przelotowe 1.01szt/szt.	szt	50.5000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 KNR 5-08 d. 0604-03 1		Montaż zwodów poziomych nienapreż- anych z pręta o śr.do 10mm na dachu płas- kim pokrytym papą na betonie obmiar = 30.10+8.90+9.45+8.0+9.45+ 22.10+15.0 = 103.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2936*0.955=0.280388r-g/m	r-g	28.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	107.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 KNR-W 4-01 d. 0109-09 1		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samo- chodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - wywiezienie rozebranej szlichty obmiar = ((30.10*8.90)+(9.45*8.0))*0.5* 0.05 = 8.587m ³	m ³					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³		r-g	11.9359	0.000	0.00		
2*	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³		m-g	6.1826	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 kalkulacja d. własna 1	Wywóz i utylizacja usuniętej papy obmiar = ((30.10*8.90)+(9.45*8.0))*0.007*4 = 9.618t	t						
1*	-- M -- usunięta papa 1t/t	t		9.6180	0.000		0.00	
2*	-- S -- samochód skrzyniowy do 10 t 0.72m-g/t	m-g		6.9250	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 KNR-W 4-01 d. 0545-04 1	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku - rynna na budynku głównym obmiar = 8.65+8.90 = 17.550m	m						
1*	-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g		2.6325	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 KNR-W 4-01 d. 0545-06 1	Rozebranie rury spustowej z blachy nie na- dającej się do użytku obmiar = 1.0m	m						
1*	-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g		0.1100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 KNR-W 2-02 d. 0522-02 1	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku obmiar = 8.65+8.90 = 17.550m	m						
1*	-- R -- robocizna 0.455r-g/m	r-g		7.9853	0.000	0.00		
2*	-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej-rynny półokrągłe 1.03m/m	m		18.0765	0.000		0.00	
3*	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.019kg/m	kg		0.3335	0.000		0.00	
4*	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl/m	kpl		35.1000	0.000		0.00	
5*	materiały pomocnicze 1.5%	%		1.5000	0.000		0.00	
6*	-- S -- środek transportowy 0.0032m-g/m	m-g		0.0562	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 KNR-W 2-02 d. 0522-05 1	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynko- wanej - montaż z gotowych elementów obmiar = 1.0szt.	szt.						
1*	-- R -- robocizna 0.219r-g/szt.	r-g		0.2190	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	-- M --	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0500	0.000		0.00	
3*	0.05kg/szt.	zbiorniczki jako wyrób gotowy o wymiarach 40x30x30 cm	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*	1szt/szt.	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
5*	1.5%							
5*	-- S --	środek transportowy	m-g	0.0038	0.000			0.00
		0.0038m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 KNR-W 2-02 d. 0529-01 1		Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku obmiar = 1.0m	m					
1*	-- R --	robocizna	r-g	0.5130	0.000	0.00		
		0.513r-g/m						
2*	-- M --	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe	m	1.0300	0.000		0.00	
		1.03m/m						
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0030	0.000		0.00	
		0.003kg/m						
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl	0.3300	0.000		0.00	
		0.33kpl/m						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%						
6*	-- S --	środek transportowy	m-g	0.0024	0.000			0.00
		0.0024m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 KNR-W 2-02 d. 1007-01 1		Okna ościeżnicowe dwukrotnie malowane i oszklone na budowie o pow. do 1.0 m ² - demontaż obmiar = 0.5*0.8 = 0.400m ²	m ²					
1*	-- R --	robocizna	r-g	0.8528	0.000	0.00		
		5.33*0.4=2.132r-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 KNR-W 4-01 d. 0331-05 1		Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 0.8*0.3*0.25 = 0.060m ³	m ³					
1*	-- R --	robocizna	r-g	0.5844	0.000	0.00		
		9.74r-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37 NNRNKB 202 d. 1025-01 1		(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m ² z kształtowników z wysokoudarowego PCW obmiar = 0.8*0.7 = 0.560m ²	m ²					
1*	-- R --	robocizna	r-g	2.5592	0.000	0.00		
		4.57r-g/m ²						
2*	-- M --	okna i drzwi balkonowe	m ²	0.5600	0.000		0.00	
		1m ² /m ²						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łączniki rozporowe kpl. 17.5szt/m ²	szt	9.8000	0.000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0.53dm ³ /m ²	dm ³	0.2968	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*	-- S --	wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.0280	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.08m-g/m ²	m-g	0.0448	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

				Dach nad oficyną
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	Dach nad toaletami							
38	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim	m					
d. 1140-07		obmiar = $8.65+17.0 = 25.650\text{m}$						
2								
1*	-- R -- robocizna 0.0315r-g/m		r-g	0.8080	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39	KNR 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie	szt.					
d. 1138-03		obmiar = 12szt.						
2								
1*	-- R -- robocizna 0.1155r-g/szt.		r-g	1.3860	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d. 0545-04		obmiar = 8.95m						
2								
1*	-- R -- robocizna 0.15r-g/m		r-g	1.3425	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d. 0545-06		obmiar = 7.5m						
2								
1*	-- R -- robocizna 0.11r-g/m		r-g	0.8250	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas nadrynnowy	m ²					
d. 0545-08		obmiar = $8.95*0.30 = 2.685\text{m}^2$						
2								
1*	-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²		r-g	0.8055	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - opierzenie ściany przyległego budynku i muru ogniowego	m ²					
d. 0545-08		obmiar = $(8.65+5.80+5.80)*0.23 = 4.658\text{m}^2$						
2								
1*	-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²		r-g	1.3974	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - opierzenie muru ogniowego	m ²					
d. 0545-08		obmiar = $5.90*0.32 = 1.888\text{m}^2$						
2								
1*	-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²		r-g	0.5664	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45	KNR-W 4-01 d. 0545-08 2	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - opierzenie kominów obmiar = $((0.4 \cdot 1.20) + (0.4 \cdot 0.7)) \cdot 0.23 = 0.175 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	0.0525	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46	KNR 4-01 d. 0212-04 2	Rozbiórka betonowych czapek kominowych obmiar = $(0.5 \cdot 1.30) + (0.5 \cdot 0.8) = 1.050 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/m ²	r-g	1.4910	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47	KNR 4-01 d. 0310-01 2	Przemuirowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ obmiar = $0.4 \cdot 1.2 \cdot 0.9 = 0.432 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 20.12r-g/m ³	r-g	8.6918	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 392szt/m ³	szt	169.3440	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 45.5kg/m ³	kg	19.6560	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.238m ³ /m ³	m ³	0.1028	0.000		0.00	
5*		wapno suchogazzone 25.59kg/m ³	kg	11.0549	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.146m ³ /m ³	m ³	0.0631	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.33m-g/m ³	m-g	0.1426	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3.25m-g/m ³	m-g	1.4040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
48	KNR 4-01 d. 0310-01 2	Przemuirowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ obmiar = $0.4 \cdot 0.7 \cdot 0.9 = 0.252 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 20.12r-g/m ³	r-g	5.0702	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 392szt/m ³	szt	98.7840	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 45.5kg/m ³	kg	11.4660	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.238m ³ /m ³	m ³	0.0600	0.000		0.00	
5*		wapno suchogazzone 25.59kg/m ³	kg	6.4487	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.146m ³ /m ³	m ³	0.0368	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	-- S --	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0832	0.000			0.00
9*	0.33m-g/m ³	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.8190	0.000			0.00
	3.25m-g/m ³							
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
49 d. 0522-02 2	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku obmiar = 8.95m	m					
1*	-- R --	robocizna	r-g	4.0723	0.000	0.00		
	0.455r-g/m							
2*	-- M --	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej-rynny półokrągłe	m	9.2185	0.000		0.00	
	1.03m/m							
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.1701	0.000		0.00	
	0.019kg/m							
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl	17.9000	0.000		0.00	
	2kpl/m							
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
	1.5%							
6*	-- S --	środek transportowy	m-g	0.0286	0.000			0.00
	0.0032m-g/m							
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
50 d. 0522-06 2	KNR-W 2-02	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynku - montaż z gotowych elementów obmiar = 1szt.	szt.					
1*	-- R --	robocizna	r-g	0.2490	0.000	0.00		
	0.249r-g/szt.							
2*	-- M --	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0625	0.000		0.00	
	0.0625kg/szt.							
3*		zbiorniczki jako wyrób gotowy o wymiarach 40x30x30 cm	szt	1.0000	0.000		0.00	
	1szt/szt.							
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
	1.5%							
5*	-- S --	środek transportowy	m-g	0.0037	0.000			0.00
	0.0037m-g/szt.							
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
51 d. 0529-01 2	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku obmiar = 7.5m	m					
1*	-- R --	robocizna	r-g	3.8475	0.000	0.00		
	0.513r-g/m							
2*	-- M --	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe	m	7.7250	0.000		0.00	
	1.03m/m							
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0225	0.000		0.00	
	0.003kg/m							
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl	2.4750	0.000		0.00	
	0.33kpl/m							

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.0180	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
52 KNR-W 2-02 d. 0514-01 2		Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - pas nadrynnowy obmiar = $8.95 \times 0.25 = 2.238 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.31r-g/m ²	r-g	5.1698	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5.01kg/m ²	kg	11.2124	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028kg/m ²	kg	0.0627	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.1szt/m ²	szt	18.1278	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.015%	%	0.0150	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0154	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
53 KNR-W 2-02 d. 0514-01 2		Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - opierzenie ścian budynków przyległych i muru ogniowego obmiar = $(8.65+5.80+5.80) \times 0.25 = 5.063 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.31r-g/m ²	r-g	11.6955	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5.01kg/m ²	kg	25.3656	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028kg/m ²	kg	0.1418	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.1szt/m ²	szt	41.0103	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.015%	%	0.0150	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0349	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
54 KNR-W 2-02 d. 0514-02 2		Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - opierzenia muru ogniowego obmiar = $5.90 \times 0.4 = 2.360 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m ²	r-g	3.7052	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5.03kg/m ²	kg	11.8708	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	0.0684	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7szt/m ²	szt	15.8120	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.015%	%	0.0150	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0163	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
55 KNR-W 2-02 d. 0514-02 2		Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - opie- rzenia kominów obmiar = ((0.4*1.2)+(0.4*0.7))*0.3 = 0.228m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m ²	r-g	0.3580	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5.03kg/m ²	kg	1.1468	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	0.0066	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7szt/m ²	szt	1.5276	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.015%	%	0.0150	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0016	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
56 KNR 2-02 d. 0609-03 2		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych jednostronnie laminowa- nych papą gr. 5cm, klasa 100 obmiar = 5.80*8.65 = 50.170m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	4.4701	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe laminowane papą gr. 5 cm, klasa 100 1.05m ² /m ²	m ²	52.6785	0.000		0.00	
3*		listwy trapezowe drewniane 0.2m/m ²	m	10.0340	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe 0.2szt/m ²	szt	10.0340	0.000		0.00	
5*		dyble plastikowe 4szt/m ²	szt	200.6800	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	0.1605	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.2358	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
57 KNR 2-02 d. 0503-01 2		Pokrycie dachów papą na podłożu z twar- dych płyt styropianowych laminowanych papą obmiar = 5.80*8.65 = 50.170m ²	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.483r-g/m ²	r-g	24.2321	0.000	0.00		
2*	-- M --	papa asfaltowa termozgrzewalna 1.18m ² /m ²	m ²	59.2006	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.3135kg/m ²	kg	15.7283	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*	-- S --	wyciąg 0.0093m-g/m ²	m-g	0.4666	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0287m-g/m ²	m-g	1.4399	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
58 KNR 5-08 d. 0601-15 2		Montaż wsporników przelotowych pośredni- czących na dachu betonowym krytym papą lub blachą obmiar = 12szt.	szt.					
1*	-- R --	robocizna 0.1507*0.955=0.143919r-g/szt.	r-g	1.7270	0.000	0.00		
2*	-- M --	wsporniki przelotowe 1.01szt/szt.	szt	12.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
59 KNR 5-08 d. 0604-03 2		Montaż zwodów poziomych nienapreż- nnych z pręta o śr.do 10mm na dachu płas- kim pokrytym papą na betonie obmiar = 8.65*17 = 25.650m	m					
1*	-- R --	robocizna 0.2936*0.955=0.280388r-g/m	r-g	7.1920	0.000	0.00		
2*	-- M --	pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	26.6760	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Dach nad toaletami			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł