

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana pokrycia dachu z wymianą obróbek blacharskich i przemurowaniem kominów na budynku przy ul. 3 Maja 45 w Gostyninie
ADRES INWESTYCJI : 09-500 Gostynin ul.3 Maja 45 nr działki 3624/9, 3624/25 i 3624/27
INWESTOR : Powiat Gostyniński
ADRES INWESTORA : 09-500 Gostynin ul. Dmowskiego 13
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Hanna Gromunt
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2018 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 WYMIANA POKRYCIA DACHU					
1	KNR 4-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m ²		
d.1	0519-01	(45.91*11.10-3.05*4.25)*1.05	m ²	521.470	
				RAZEM	521.470
2	KNR-W 4-01 0211-01	Skucie gzymsu betonowego wzdłuż elewacji podłużnych	m ²		
d.1	analogia	45.91*0.25*2	m ²	22.955	
				RAZEM	22.955
3	kalk. własna	Wykonanie i montaż rusztu z ł kantówek drewnianych wzdłuż ścian podłużnych (poszerzenie połączenia dachu o 50 cm)	m		
d.1		45.91*2	m	91.820	
				RAZEM	91.820
4	KNR 2-22	Obicie rusztu płytą OSB wodoodpornych - poszerzenie połączenia dachu	m ²		
d.1	0602-04 analogia	poz.3*0.50	m ²	45.910	
				RAZEM	45.910
5	kalk. własna	Przymocowanie deski czołowej szer. 15 cm zaimpregnowanej do umocowania rynien i pasów podrynnowych	m		
d.1		45.91*2	m	91.820	
				RAZEM	91.820
6	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropapy - styropian EPS100-038 grub. 20 cm oklejony papą termozgrzewalną podkładową - poziome na wierzchu konstr.na zaprawie	m ²		
d.1	0609-02 + NNRNKB 202 0534-01	poz.1+poz.4	m ²	567.380	
				RAZEM	567.380
7	KNR 0-23	Przymocowanie styropapy za pomocą dybli plastikowych - 4 szt/ m ²	szt		
d.1	2612-05 analogia	567.38*4	szt	2269.520	
				RAZEM	2269.520
8	NNRNKB 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² papą zgrzewalną nawierzchniową grub. min. 5,2 mm	m ²		
d.1		567.38	m ²	567.380	
				RAZEM	567.380
9	kalk. własna	Montaż kątowników styropianowych (izoklinów) ma krawędzi dach-murek ogniowy i na obwodzie kominów	m		
d.1		11.10*2*1.05+poz.24	m	93.690	
				RAZEM	93.690
10	kalk. własna	Wymiana wywiewek kanalizacyjnych i wentylatorów	szt		
d.1		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNNR 2	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - 1 szt	m ²		
d.1	1105-02	0.60*0.60	m ²	0.360	
				RAZEM	0.360
12	KNR 2-02	Drabiny wewnętrzne pionowe o dług.do 3 m stalowe malowane proszkowo	m		
d.1	1213-01	2.50	m	2.500	
				RAZEM	2.500
2 PRZEMUROWANIE KOMINÓW, MURKÓW OGNIOWYCH, SKUCIE GZYMSU					
13	KNR 4-01	Rozebranie ścian, z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ogniomyry na wys. 25 cm	m ³		
d.2	0349-02	11.10*0.25*0.24	m ³	0.666	
				RAZEM	0.666
14	KNR 4-01	Rozebranie kominów wolnostojących ponad dachem	m ³		
d.2	0350-01	(1.38+0.80+2.71+1.03+2.92++1.38+1.42+1.00+1.23+0.82+0.78+1.20+1.54+1.37+1.15+1.35+1.20)*0.41*0.6+1.38*0.96*0.60+1.80*0.80*0.60	m ³	7.386	
				RAZEM	7.386
15	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.2	0108-11				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.13+poz.14+poz.2*0.10	m ³	10.348	
				RAZEM	10.348
16	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyla-	m ³		
d.2	0108-12	dowczymi - za każdy nast. 1 km do 10 km	m ³	10.348	
		poz.15			
				RAZEM	10.348
17	KNR 2-02	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg. -	m ³		
d.2	0122-01	wymurowanie kominów	m ³	9.848	
		((1.38+0.80+2.71+1.03+2.92++1.38+1.42+1.00+1.23+0.82+0.78+1.20+1.54+1.37+1.15+1.35+1.20)*0.41*0.80+1.38*0.96*0.80+1.80*0.80*0.80			
				RAZEM	9.848
18	KNR 4-01	Uzupełnienie murków ogniowych na zaprawie cementowo-wa-	m ³		
d.2	0304-02	piennej bloczkami z betonu komórkowego - podmurowanie na	m ³	1.598	
		wys. 60 cm			
		11.10*0.60*0.24			
				RAZEM	1.598
19	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach po-	m ²		
d.2	0735-02	nad dachem płaskim	m ²	56.304	
		((1.38+0.80+2.71+1.03+2.92++1.38+1.42+1.00+1.23+0.82+0.78+1.20+1.54+1.37+1.15+1.35+1.20)*2+0.41*17*2)*0.80+(1.38+0.96)*2*0.80+(1.80+0.80)*2*0.80			
				RAZEM	56.304
20	KNR 0-23	Jednokrotne gruntowanie unigruntem - ścianki kominów i czapki	m ²		
d.2	2611-02	kominowe	m ²	72.251	
		poz.19+poz.22			
				RAZEM	72.251
21	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami fasadowymi - ścianki i czapki ko-	m ²		
d.2	1204-03	minów	m ²	72.251	
		poz.20			
				RAZEM	72.251
22	KNR 2-02	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm - czapka kominowa	m ²		
d.2	0219-05		m ²	15.947	
		((1.34+0.90+2.81+1.13+3.02++1.48+1.52+1.10+1.33+0.92+0.88+1.30+1.64+1.47+1.25+1.45+1.30)*0.51+1.48*1.06+1.90*0.90			
				RAZEM	15.947
23	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia czapki - fi 10 mm - pręty żebro-	t		
d.2	0290-02	wane	t	0.062	
		15.947*0.07*70/1000*0.795			
				RAZEM	0.062
24	KNR 0-22	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrze-	mb obwo-		
d.2	0529-06	walnej	du	70.380	
		((1.38+0.80+2.71+1.03+2.92++1.38+1.42+1.00+1.23+0.82+0.78+1.20+1.54+1.37+1.15+1.35+1.20)*2+0.41*17*2)+(1.38+0.96)*2+(1.80+0.80)*2	mb obwo-		
			du		
				RAZEM	70.380
25	kalk.	Montaż izoklinów ma krawędzi dach-ścianka komina z dociśnię-	m		
d.2	własna	ciem listwą metalową	m	70.380	
		poz.24			
				RAZEM	70.380
26	kalk.	Montaż kratki wentylacyjnych stalowych na kominaach	szt		
d.2	własna		szt	70.000	
		70			
				RAZEM	70.000
3	OBRÓBKI BLACHARSKIE, RYNNY I RURY SPUSTOWE				
27	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,koł-	m ²		
d.3	0535-08	nierzy,gzysów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	29.424	
		11.10*0.50*2+45.81*0.20*2			
				RAZEM	29.424
28	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.3	0535-04		m	91.820	
		45.91*2			
				RAZEM	91.820
29	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.3	0535-06		m	53.500	
		5*10.70			
				RAZEM	53.500
30	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wy-	t		
d.3	1107-01	ładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t	0.300	
		0.30			
				RAZEM	0.300

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.3	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km do 10 km poz.30	t t	0.300	
				RAZEM	0.300
32 d.3	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - murki ogniowe i pasy rynnowe 11.10*0.60*2+45.91*2*0.45	m ² m ²	54.639	
				RAZEM	54.639
33 d.3	KNR-W 2- 02 0522- 02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej system np. Flamingo 45.91*2	m m	91.820	
				RAZEM	91.820
34 d.3	KNR-W 2- 02 0529- 02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej 10.70*5	m m	53.500	
				RAZEM	53.500
35 d.3	KNR 4-01 0524-10 analogia	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie koszy (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur z blachy powlekanej 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
36 d.3	KNR 4-01 0524-10 analogia	Uzupełnienie rur spustowych o kolanka 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	DEMONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ				
37 d.4	kalkulacja własna	Demontaż instalacji odgromowej 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	RUSZTOWANIA ZEWNĘTRZNE				
38 d.5	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m (montaż, demontaż, czas pracy) (45.91+11.11)*2*10.00	m ² m ²	1140.400	
				RAZEM	1140.400

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 WYMIANA POKRYCIA DACHU								
1	KNR 4-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m ²					
d.1	0519-01	obmiar = $(45.91*11.10-3.05*4.25)*1.05 = 521.470m^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m ²	r-g	67.7911	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kit asfaltowy (kit fugowy) 0.1kg/m ²	kg	52.1470	0.0000		0.00	
3*		0 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR-W 4-01	Skucie gzymsu betonowego wzdłuż elewacji podłużnych	m ²					
d.1	0211-01	obmiar = $45.91*0.25*2 = 22.955m^2$						
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.69r-g/m ²	r-g	15.8390	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	kalk. własna	Wykonanie i montaż rusztu z ł kantówek drewnianych wzdłuż ścian podłużnych (poszerzenie połaci dachu o 50 cm)	m					
d.1		obmiar = $45.91*2 = 91.820m$						
1*		-- R -- robocizna $0.5*0.955=0.4775r-g/m$	r-g	43.8441	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łaty drewniane 60x40mm 1m ³	m ³	1.0000	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5kg/m	kg	45.9100	0.0000		0.00	
4*		0 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR 2-22	Obicie rusztu płytą OSB wodoodpornych - poszerzenie połaci dachu	m ²					
d.1	0602-04	obmiar = $91.82*0.50 = 45.910m^2$						
1*	analogia	-- R -- robocizna $0.307*0.955=0.293185r-g/m^2$	r-g	13.4601	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.21kg/m ²	kg	9.6411	0.0000		0.00	
3*		płyty OSB gr. 22 mm 1.1m ² /m ²	m ²	50.5010	0.0000		0.00	
4*		0 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	kalk. własna	Przymocowanie deski czołowej szer. 15 cm zaimpregnowanej do umocowania rynien i pasów podrynnowych	m					
d.1		obmiar = $45.91*2 = 91.820m$						
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	27.5460	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.21kg/m	kg	19.2822	0.0000		0.00	
3*		deska szer. 15 cm impregnowana 1.05m/m	m	96.4110	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		0 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6 d.1	KNR 2-02 0609-02 + NNRNKB 202 0534-01	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropapy - styropian EPS100-038 grub. 20 cm oklejony papą termozgrzewalną podkładową - poziome na wierzchu konstr.na zaprawie obmiar = 521.47+45.91 = 567.380m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2346+0.16=0.3946r-g/m ²	r-g	223.8881	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS100-038 gr. 20 cm oklejone papą termozgrzewalną podkładową 1.05m ² /m ²	m ²	595.7490	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 50 0.011m ³ /m ²	m ³	6.2412	0.0000		0.00	
4*		gaz propan-butan 0.1kg/m ²	kg	56.7380	0.0000		0.00	
5*		0 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0205+0.002=0.0225m-g/m ²	m-g	12.7661	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0047+0.003=0.0077m-g/m ²	m-g	4.3688	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7 d.1	KNR 0-23 2612-05 analogia	Przymocowanie styropapy za pomocą dybli plastikowych - 4 szt/m ² obmiar = 567.38*4 = 2269.520szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt	r-g	183.6042	0.0000	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt	szt	2360.3008	0.0000		0.00	
3*		0 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Zuraw okienny 0.0002m-g/szt	m-g	0.4539	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.4539	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8 d.1	NNRNKB 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² papą zgrzewalną nawierzchniową grub. min. 5,2 mm obmiar = 567.38m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m ²	r-g	73.7594	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.17m ² /m ²	m ²	663.8346	0.0000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.1kg/m ²	kg	56.7380	0.0000		0.00	
4*		0 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.002m-g/m ²	m-g	1.1348	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	1.7021	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9	d.1 kalk. własna	Montaż kątowników styropianowych (izoklinów) ma krawędzi dach-murek ogniowy i na obwodzie kominów obmiar = $11.10 \cdot 2 \cdot 1.05 + 70.38 = 93.690\text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.20r-g/m	r-g	18.7380	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kątowniki styropianowe 1.02m/m	m	95.5638	0.0000		0.00	
3*		listwa dociskowa 1.02m/m	m	95.5638	0.0000		0.00	
4*		0 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	d.1 kalk. własna	Wymiana wywiewek kanalizacyjnych i wentylatorów obmiar = 15szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.20r-g/szt	r-g	3.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wywiewki, wentylatory 15szt	szt	15.0000	0.0000		0.00	
3*		0 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	d.1 KNR 2 1105-02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - 1 szt obmiar = $0.60 \cdot 0.60 = 0.360\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 6.93r-g/m ²	r-g	2.4948	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.05kg/m ²	kg	0.0180	0.0000		0.00	
3*		wyłaz dachowy 1szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		0 15%	%	15.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/m ²	m-g	0.0252	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	d.1 KNR 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe o dług.do 3 m stalowe malowane proszkowo obmiar = 2.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3934r-g/m	r-g	3.4835	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drabiny stalowe malowane proszkowo 1m/m	m	2.5000	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.003m ³ /m	m ³	0.0075	0.0000		0.00	
4*		0 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0058m-g/m	m-g	0.0145	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem dział WYMIANA POKRYCIA DACHU: 0.00						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 PRZEMUROWANIE KOMINÓW, MURKÓW OGNIOWYCH, SKUCIE GZYMSU								
13 d.2	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ogniomury na wys. 25 cm obmiar = $11.10 \cdot 0.25 \cdot 0.24 = 0.666\text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.27r-g/m ³	r-g	4.8418	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14 d.2	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących ponad dachem obmiar = $(1.38+0.80+2.71+1.03+2.92++1.38+1.42+1.00+1.23+0.82+0.78+1.20+1.54+1.37+1.15+1.35+1.20) \cdot 0.41 \cdot 0.6+1.38 \cdot 0.96 \cdot 0.60+1.80 \cdot 0.80 \cdot 0.60 = 7.386\text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.35r-g/m ³	r-g	54.2871	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15 d.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km obmiar = $0.666+7.386+22.955 \cdot 0.10 = 10.348\text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	8.8993	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowładoczy 5 t 0.5m-g/m ³	m-g	5.1740	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16 d.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi - za każdy nast. 1 km do 10 km obmiar = 10.348m^3	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładoczy 5 t 0.02m-g/m ³	m-g	0.2070	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17 d.2	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg. - wymurowanie kominów obmiar = $(1.38+0.80+2.71+1.03+2.92++1.38+1.42+1.00+1.23+0.82+0.78+1.20+1.54+1.37+1.15+1.35+1.20) \cdot 0.41 \cdot 0.80+1.38 \cdot 0.96 \cdot 0.80+1.80 \cdot 0.80 \cdot 0.80 = 9.848\text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.68r-g/m ³	r-g	134.7206	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 388szt/m ³	szt	3821.0240	0.0000		0.00	
3*		zaprawa 0.261m ³ /m ³	m ³	2.5703	0.0000		0.00	
4*		0 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 1.58m-g/m ³	m-g	15.5598	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie murków ogniowych na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - podmurowanie na wys. 60 cm obmiar = $11.10 \cdot 0.60 \cdot 0.24 = 1.598 \text{m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 7.14r-g/ m^3	r-g	11.4097	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34.5szt/ m^3	szt	55.1310	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 17.95kg/ m^3	kg	28.6841	0.0000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 10.6kg/ m^3	kg	16.9388	0.0000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.093 m^3/m^3	m^3	0.1486	0.0000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.043 m^3/m^3	m^3	0.0687	0.0000		0.00	
7*		0 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.13m-g/ m^3	m-g	0.2077	0.0000			0.00
9*		wyciąg 0.9m-g/ m^3	m-g	1.4382	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.0000	0.0000	0.0000
19 d.2	KNR 4-01 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim obmiar = $((1.38+0.80+2.71+1.03+2.92+1.38+1.42+1.00+1.23+0.82+0.78+1.20+1.54+1.37+1.15+1.35+1.20) \cdot 2 + 0.41 \cdot 17 \cdot 2) \cdot 0.80 + (1.38+0.96) \cdot 2 \cdot 0.80 + (1.80+0.80) \cdot 2 \cdot 0.80 = 56.304 \text{m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/ m^2	r-g	47.2954	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły 0.0052t/ m^2	t	0.2928	0.0000		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 0.0066t/ m^2	t	0.3716	0.0000		0.00	
4*		piasek 0.0266 m^3/m^2	m^3	1.4977	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0106 m^3/m^2	m^3	0.5968	0.0000		0.00	
6*		0 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/ m^2	m-g	2.2522	0.0000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/ m^2	m-g	2.2522	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.0000	0.0000	0.0000
20 d.2	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie unigruntem - ścianki kominów i czapki kominowe obmiar = $56.304 + 15.947 = 72.251 \text{m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/ m^2	r-g	4.7830	0.0000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca "ATLAS-UNIGRUNT" 0.2kg/ m^2	kg	14.4502	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		0 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0072	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21 d.2	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami fasadowymi - ścianki i czapki kominów obmiar = 72.251m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.147r-g/m ²	r-g	10.6209	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne fasadowe 0.303dm ³ /m ²	dm ³	21.8921	0.0000		0.00	
3*		0 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22 d.2	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm - czapka kominowa obmiar = (1.34+0.90+2.81+1.13+3.02++ 1.48+1.52+1.10+1.33+0.92+0.88+1.30+ 1.64+1.47+1.25+1.45+1.30)*0.51+1.48* 1.06+1.90*0.90 = 15.947m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.24r-g/m ²	r-g	51.6683	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.071m ³ /m ²	m ³	1.1322	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.014m ³ /m ²	m ³	0.2233	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m ²	kg	9.5682	0.0000		0.00	
5*		0 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.15m-g/m ²	m-g	2.3921	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.1595	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia czapki - fi 10 mm - pręty żebrowane obmiar = 15.947*0.07*70/1000*0.795 = 0.062t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	2.6586	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 10 mm 1.02t/t	t	0.0632	0.0000		0.00	
3*		0 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.2666	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.3596	0.0000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.2976	0.0000			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0496	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.0992	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24 d.2	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej obmiar = $((1.38+0.80+2.71+1.03+2.92+1.38+1.42+1.00+1.23+0.82+0.78+1.20+1.54+1.37+1.15+1.35+1.20)*2+0.41*17*2)+(1.38+0.96)*2+(1.80+0.80)*2 = 70.380$ mb obwodu	mb obwodu					
1*		-- R -- robocizna 0.245r-g/mb obwodu	r-g	17.2431	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 0.346m ² /mb obwodu	m ²	24.3515	0.0000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.048kg/mb obwodu	kg	3.3782	0.0000		0.00	
4*		0 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0006m-g/mb obwodu	m-g	0.0422	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0011m-g/mb obwodu	m-g	0.0774	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25 d.2	kalk. własna	Montaż izoklinów ma krawędzi dach-ścianka komina z dociśnięciem listwą metalową obmiar = 70.38m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.20r-g/m	r-g	14.0760	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kątowniki styropianowe 1.02m/m	m	71.7876	0.0000		0.00	
3*		listwa dociskowa 1.02m/m	m	71.7876	0.0000		0.00	
4*		0 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26 d.2	kalk. własna	Montaż krerek wentylacyjnych stalowych na kominach obmiar = 70szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.20r-g/szt	r-g	14.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne stalowe 1szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		0 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem dział PRZEMUROWANIE KOMINÓW, MURKÓW OGNIOWYCH, SKUCIE GZYMSU:						0.00	0.00	0.00
0.00								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 OBRÓBKI BLACHARSKIE, RYNNY I RURY SPUSTOWE								
27 d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $11.10 \cdot 0.50 \cdot 2 + 45.81 \cdot 0.20 \cdot 2 = 29.424 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	8.8272	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28 d.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $45.91 \cdot 2 = 91.820 \text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	13.7730	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29 d.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $5 \cdot 10.70 = 53.500 \text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	5.8850	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30 d.3	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km obmiar = 0.30t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	0.5130	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/t	m-g	0.2490	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31 d.3	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km do 10 km obmiar = 0.3t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.036 \cdot 9 = 0.324 \text{m-g/t}$	m-g	0.0972	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
32 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - murki ogniowe i pasy rynnowe obmiar = $11.10 \cdot 0.60 \cdot 2 + 45.91 \cdot 2 \cdot 0.45 = 54.639 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	73.7627	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	67.2060	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	939.7908	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0546	0.0000		0.00	
5*		0 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.4371	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33 d.3	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej system np. Flamingo obmiar = 45.91*2 = 91.820m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.455r-g/m	r-g	41.7781	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rynny dachowe śr. 150 mm z blachy po- wlekanej półokrągłe 1.03m/m	m	94.5746	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rynien dachowych 150mm powlekane 2kpl/m	kpl	183.6400	0.0000		0.00	
4*		0 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0032m-g/m	m-g	0.2938	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
34 d.3	KNR-W 2-02 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej obmiar = 10.70*5 = 53.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.742r-g/m	r-g	39.6970	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury spustowe śr. 125 mm z blachy po- wlekanej okrągłe 1.03m/m	m	55.1050	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rur spustowych 125 mm 0.33kpl/m	kpl	17.6550	0.0000		0.00	
4*		0 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0034m-g/m	m-g	0.1819	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35 d.3	KNR 4-01 0524-10 analogia	Dodatkowe nakłady do uzupełnień ry- nien za wykonanie koszy (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur z blachy powlekanej obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/szt.	r-g	5.8500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kosze przy przejściu rynna-rura z blachy powlekanej 1szt/szt.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
3*		0 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/szt.	m-g	0.0120	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36 d.3	KNR 4-01 0524-10 analogia	Uzupełnienie rur spustowych o kolanka obmiar = 5szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/szt.	r-g	5.8500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kolanka z blachy powlekanej 1szt/szt.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
3*		0 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/szt.	m-g	0.0120	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem dział OBRÓBKI BLACHARSKIE, RYNNY I RURY SPUSTOWE:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	DEMONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ							
37 d.4	kalkulacja własna	Demontaż instalacji odgromowej obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4r-g/kpl	r-g	4.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem dział DEMONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 RUSZTOWANIA ZEWNĘTRZNE								
38 d.5	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m (montaż, demontaż, czas pracy) obmiar = (45.91+11.11)*2*10.00 = 1140.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5482r-g/m ²	r-g	625.1673	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0141m ² /m ²	m ²	16.0796	0.0000		0.00	
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.4562	0.0000		0.00	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.2281	0.0000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003m ³ /m ²	m ³	0.0342	0.0000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.2053	0.0000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0228	0.0000		0.00	
8*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	13.6848	0.0000		0.00	
9*		druk stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	10.2636	0.0000		0.00	
10*		0 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
11*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.156m-g/m ²	m-g	177.9024	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem dział RUSZTOWANIA ZEWNĘTRZNE:						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu materiałów [Kzm] 8% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Podatek VAT [PV] 8% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Kzm(M), S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł