
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu papowego wraz z naprawą gzymsów i pęknięć ścian
ADRES INWESTYCJI : Opolska 81 LU
INWESTOR : Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 60-770 Poznań, ul. Matejki 57

DATA OPRACOWANIA : 2023-09-14

Stawka roboczogodziny :
:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2023-09-14

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budynek główny			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-04	17,1+10,01+6,01+9,34+20,74+9,82+10,00+10,01	m	93,030	
				RAZEM	93,030
2	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0545-08	(17,1+10,01+6,01+9,34+20,74+9,82+10,00+10,01)*0,50+(1,26+0,40+1,10*2+1,60+0,80+0,60+0,40+1,20+1,00)*2*0,40+0,50*0,50	m ²	54,333	
				RAZEM	54,333
3	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-06	6*3,20	m	19,200	
				RAZEM	19,200
4	KNR-W 4-01	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na kominach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
d.1	0701-02	(1,26+0,40+1,60+0,80+0,60+0,40+1,20+1,00+0,50+0,50)*2*0,60	m ²	9,912	
				RAZEM	9,912
5	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim	m		
d.1	1140-07	17,10+10,01+6,01+9,34+20,74+9,82+10,00+10,01+40,0	m	133,030	
				RAZEM	133,030
6	KNR 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie	szt.		
d.1	1138-03	115	szt.	115,000	
				RAZEM	115,000
7	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0519-06	21,04*10,12+10,31*17,40	m ²	392,319	
				RAZEM	392,319
8	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.1	0519-07	Krotność = 2 21,04*10,12+10,31*17,40	m ²	392,319	
				RAZEM	392,319
9	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m ²		
d.1	0101-07	21,04*10,12+10,31*17,40	m ²	392,319	
				RAZEM	392,319
10	KNP 02	Układanie warstwy wyrównawczej (gładzi cementowej) o gr. do 3 cm na dachu o pow. ponad 300 m ²	m ²		
d.1	0618-06.01	21,04*10,12+10,31*17,40	m ²	392,319	
				RAZEM	392,319
11	KNR 0-15II	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z za-gruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa	m ²		
d.1	0527-01	21,04*10,12+10,31*17,40	m ²	392,319	
				RAZEM	392,319
12	KNR 0-15II	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa	m ²		
d.1	0527-02	21,04*10,12+10,31*17,40	m ²	392,319	
				RAZEM	392,319
13	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pas nadrynnowy z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
d.1	0514-02	(17,1+10,01+6,01+9,34+20,74+9,82+10,00+10,01)*0,50	m ²	46,515	
				RAZEM	46,515
14	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.1	0519-04				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17,1+10,01+6,01+9,34+20,74+9,82+10,00+10,01	m	93,030	
				RAZEM	93,030
15	KNR-W 2-02 d.1 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 6*3,20	m m	 19,200	
				RAZEM	19,200
16	ZKNR C-2 d.1 0101-07	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie (1,26+0,40+1,60+0,80+0,60+0,40+1,20+1,00+0,50+0,50)*2*0,60	m ² m ²	 9,912	
				RAZEM	9,912
17	KNR-W 4-01 d.1 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m ² w 1 miejscu na kominach (1,26+0,40+1,60+0,80+0,60+0,40+1,20+1,00+0,50+0,50)*2*0,60	m ² m ²	 9,912	
				RAZEM	9,912
18	KNR 2-02 d.1 0125-01 analogia	Wykonanie czap kominowych z cegły klinkierowej grub.1/2 c 1,36*0,50+1,70*0,90+0,70*0,50+1,30*1,20+0,60*0,60	m ² m ²	 4,480	
				RAZEM	4,480
19	KNR-W 2-02 d.1 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - obróbki przy kominach i świetliku na dachu (1,26+0,40+1,60+0,80+0,60+0,40+1,20+1,00+0,50+0,50+0,50+0,50+1,10+1,10)*2*0,40	m ² m ²	 9,168	
				RAZEM	9,168
20	KNR-W 2-15 d.1 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
21	KW d.1	Demontaż i ponowny montaż anten 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR-W 4-01 d.1 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m ² - gzymsy 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
23	KNR-W 4-01 d.1 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m ² - gzymsy 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
24	KNR-W 4-01 d.1 0702-06	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm 4,0+3,0*2+1,00*2*5	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
25	KNR-W 4-01 d.1 0338-01 analogia	Wycięcie szczelin w poziomych spoinach muru oraz wyczyszczenie szczeliny i dokładne wytlukanie woda 4,0+3,0*2+1,00*2*5	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
26	wycena indywidualna	Naprawa pęknięć murów ceglanych - zszycie pęknięć ścian przy wykorzystaniu prętów spiralnych nierdzewnych (stal 304 - EN 1.4301) HeliBar średnicy 8 mm - system wzmocnień HELIFIX 4,0+3,0*2+1,00*2*5	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR-W 4-01 d.1 0326-01 analogia	Uzupełnienie spoin niekurczliwą zaprawą - zaprawa HeliBond 4,0+3,0*2+1,00*2*5	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
28	KNR-W 4-01 d.1 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami 4,0+3,0*2+1,00*2*5	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
2		Budynek garażowy			
29	KNR 4-01 d.2 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 2,76*3,20	m ² m ²	 8,832	
				RAZEM	8,832
30	KNR 4-01 d.2 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa 2,76*3,20	m ² m ²	 8,832	
				RAZEM	8,832
31	KNR-W 4-01 d.2 0418-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk 2,76*3,20	m ² m ²	 8,832	
				RAZEM	8,832
32	KNR-W 4-01 d.2 0412-01	Wymiana drewnianych belek stropowych 2,76*3	m m	 8,280	
				RAZEM	8,280
33	KNR-W 2-02 d.2 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - opierzenia i pas nadrynnowy (3,20+2,76)*2*0,40	m ² m ²	 4,768	
				RAZEM	4,768
34	KNR-W 2-02 d.2 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 2,76	m m	 2,760	
				RAZEM	2,760
35	KNR-W 2-02 d.2 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 2,0	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNR-W 2-02 d.2 0501-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo 2,76*3,20	m ² m ²	 8,832	
				RAZEM	8,832
3		Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki			
37	KNR-W 4-01 d.3 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km 8,0	m ³ m ³	 8,000	
				RAZEM	8,000
38	Kalkulacja d.3 własna	Opłata za utylizację na wysypisku 8,0	m ³ m ³	 8,000	
				RAZEM	8,000
39	KNR-W 4-01 d.3 0109-09 0109-10	Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km 392*0,05+9,0*0,05	m ³ m ³	 20,050	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,050
40	Kalkulacja	Opłata za utylizację na wysypisku	m ³		
d.3	własna	392*0,05+9,0*0,05	m ³	20,050	
				RAZEM	20,050

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Budynek główny						
1	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d.1	0545-04	obmiar = 17,1+10,01+6,01+9,34+20,74+9,82+10,00+10,01 = 93,030 m						
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	13,9545				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich okapów, kołnierzy, gzysów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²					
d.1	0545-08	obmiar = (17,1+10,01+6,01+9,34+20,74+9,82+10,00+10,01)*0,50+(1,26+0,40+1,10*2+1,60+0,80+0,60+0,40+1,20+1,00)*2*0,40+0,50*0,50 = 54,333 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	r-g	16,2999				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d.1	0545-06	obmiar = 6*3,20 = 19,200 m						
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	2,1120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 4-01	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na kominach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²					
d.1	0701-02	obmiar = (1,26+0,40+1,60+0,80+0,60+0,40+1,20+1,00+0,50+0,50)*2*0,60 = 9,912 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/m ²	r-g	4,0639				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1 1*	KNR 4-03 1140-07	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim obmiar = 17,10+10,01+6,01+9,34+20,74+9,82+10,00+10,01+40,0 = 133,030 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	m r-g	 4,1904				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1 1*	KNR 4-03 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie obmiar = 115 szt. -- R -- robocizna 0,1155 r-g/szt.	szt. r-g	 13,2825				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1 1*	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = 21,04*10,12+10,31*17,40 = 392,319 m ² -- R -- robocizna 0,31 r-g/m ²	m ² r-g	 121,6189				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1 1*	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2 obmiar = 21,04*10,12+10,31*17,40 = 392,319 m ² -- R -- robocizna 0,05*2=0,1 r-g/m ²	m ² r-g	 39,2319				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1	ZKNR C-2 0101-07	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie obmiar = $21,04 \cdot 10,12 + 10,31 \cdot 17,40 = 392,319 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0,0635 \text{ r-g/m}^2$	r-g	24,9123				
2*		-- M -- środek gruntujący CT 17 $0,26 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	102,0029				
3*		materiały pomocnicze $1,5 \%$ (od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy $0,001 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,3923				
5*		wyciąg $0,002 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,7846				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNP 02 0618-06.01	Układanie warstwy wyrównawczej (gładzi cementowej) o gr. do 3 cm na dachu o pow. ponad 300 m ² obmiar = $21,04 \cdot 10,12 + 10,31 \cdot 17,40 = 392,319 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0,119 \text{ r-g/m}^2$	r-g	46,6860				
2*		-- M -- Warstwa szczipna na starym betonie dla zapraw naprawczych PCC weber.rep 751 (stara nazwa Cerinol ZH) worek 25 kg, cementowo-szary $2,50 \text{ kg/m}^2$	kg	980,7975				
3*		Zaprawa ATLAS FILER S naprawcza do betonu i żelbetu, opak. 25 kg $3,5 \text{ kg/m}^2$	kg	1 373,1165				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR 0-15II	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa	m ²					
d.1	0527-01	obmiar = 21,04*10,12+10,31*17,40 = 392,319 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,3105 r-g/m ²	r-g	121,8150				
2*		-- M -- Papa zgrzewalna modyfikowana podkładowa Polbit BAZA 5 SZYBKI PROFIL SBS 1,18 m ² /m ²	m ²	462,9364				
3*		Emulsja asfaltowa 0,3 kg/m ²	kg	117,6957				
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,15 kg/m ²	kg	58,8478				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t 0,003 m-g/m ²	m-g	1,1770				
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,005 m-g/m ²	m-g	1,9616				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNR 0-15II	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następną warstwą	m ²					
d.1	0527-02	obmiar = 21,04*10,12+10,31*17,40 = 392,319 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,2005 r-g/m ²	r-g	78,6600				
2*		-- M -- Papa zgrzewalna modyfikowana wierzchniego krycia Polbit EXTRA TOP 5,6 SZYBKII PROFIL SBS 1,17 m ² /m ²	m ²	459,0132				
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,15 kg/m ²	kg	58,8478				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0,002 m-g/m ²	m-g	0,7846				
6*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0038 m-g/m ²	m-g	1,4908				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pas nadrynowy z blachy stalowej ocynkowanej	m ²					
d.1	0514-02	obmiar = (17,1+10,01+6,01+9,34+20,74+9,82+10,00+10,01)*0,50 = 46,515 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,57 r-g/m ²	r-g	73,0286				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5,55 kg/m ²	kg	258,1582				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,029 kg/m ²	kg	1,3489				
4*		kołki rozporowe plastikowe 6,7 szt./m ²	szt.	311,6505				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,3210				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR-W 2-02 d.1 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 17,1+10,01+6,01+9,34+20,74+9,82+10,00+10,01 = 93,030 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,651 r-g/m	r-g	60,5625				
2*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,60-0,75 mm 2,16 kg/m	kg	200,9448				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,021 kg/m	kg	1,9536				
4*		Uchwyt do rynien dachowych ocynkowany, fi 150-180 mm 2 szt/m	szt	186,0600				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0035 m-g/m	m-g	0,3256				
7*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0,002 m-g/m	m-g	0,1861				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 2-02 d.1 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 6*3,20 = 19,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,835 r-g/m	r-g	16,0320				
2*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,60-0,75 mm 2,26 kg/m	kg	43,3920				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,023 kg/m	kg	0,4416				
4*		Uchwyt do rur spustowych ocynkowany - fi 100-120 mm 0,33 szt/m	szt	6,3360				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0028 m-g/m	m-g	0,0538				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	ZKNR C-2 d.1 0101-07	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie obmiar = $(1,26+0,40+1,60+0,80+0,60+0,40+1,20+1,00+0,50+0,50)*2*0,60 = 9,912 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0635 r-g/m ²	r-g	0,6294				
2*		-- M -- środek gruntujący CT 17 0,26 dm ³ /m ²	dm ³	2,5771				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/m ²	m-g	0,0099				
5*		wyciąg 0,002 m-g/m ²	m-g	0,0198				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 4-01 d.1 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 2 m ² w 1 miejscu na kominach obmiar = $(1,26+0,40+1,60+0,80+0,60+0,40+1,20+1,00+0,50+0,50)*2*0,60 = 9,912 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/m ²	r-g	12,7865				
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany 0,0042 t/m ²	t	0,0416				
3*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane 0,0058 t/m ²	t	0,0575				
4*		piasek do zapraw 0,0229 m ³ /m ²	m ³	0,2270				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
6*		-- S -- Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t 0,03 m-g/m ²	m-g	0,2974				
7*		betoniarka 150 dm ³ 0,03 m-g/m ²	m-g	0,2974				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR 2-02	Wykonanie czap kominowych z cegły klinkierowej grub.1/2 c	m ²					
d.1	0125-01	obmiar = $1,36*0,50+1,70*0,90+0,70*0,50+1,30*1,20+0,60*0,60 = 4,480 \text{ m}^2$						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 2,48 r-g/m ²	r-g	11,1104				
2*		-- M -- Cegła budowlana, klinkierowa o wym. 25x12x6,5 cm kl. 45, pełna 53,6 szt/m ²	szt	240,1280				
3*		zaprawa 0,043 m ³ /m ²	m ³	0,1926				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,27 m-g/m ²	m-g	1,2096				
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0448				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - obróbki przy kominach i świetliku na dachu	m ²					
d.1	0514-02	obmiar = $(1,26+0,40+1,60+0,80+0,60+0,40+1,20+1,00+0,50+0,50+0,50+0,50+1,10+1,10)*2*0,40 = 9,168 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 1,57 r-g/m ²	r-g	14,3938				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5,55 kg/m ²	kg	50,8824				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,029 kg/m ²	kg	0,2659				
4*		kołki rozporowe plastikowe 6,7 szt./m ²	szt.	61,4256				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,0633				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnio- ne sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
d.1	0212-06							
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	1,9200				
2*		-- M -- rury wywiewne blaszane o śr. 100/80 mm ocieplone kpl z kołnierzem i daszkiem 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,05 m-g/szt.	m-g	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KW	Demontaż i ponowny montaż anten	szt.					
d.1		obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/szt.	r-g	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNR-W 4-01 d.1 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2 - gzymsy obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,64 r-g/szt.	r-g	39,6000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 13 szt./szt.	szt.	195,0000				
3*		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 0,00345 t/szt.	t	0,0518				
4*		piasek do zapraw 0,008 m ³ /szt.	m ³	0,1200				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,02 m-g/szt.	m-g	0,3000				
7*		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t 0,12 m-g/szt.	m-g	1,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 4-01 d.1 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2 - gzymsy obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,11 r-g/szt.	r-g	20,5500				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 26 szt./szt.	szt.	130,0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków " 35" 6,5 kg/szt.	kg	32,5000				
4*		piasek do zapraw 0,017 m ³ /szt.	m ³	0,0850				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1500				
7*		wyciąg 0,23 m-g/szt.	m-g	1,1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNR-W 4-01 d.1 0702-06	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm obmiar = $4,0+3,0*2+1,00*2*5 = 20,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	5,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 4-01 d.1 0338-01 analogia	Wycięcie szczelin w poziomych spoinach muru oraz wyczyszczenie szczeliny i dokładne wypłukanie wodą obmiar = $4,0+3,0*2+1,00*2*5 = 20,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m	r-g	10,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	wycena indywidualna	Naprawa pęknięć murów ceglanych - zszyście pęknięć ścian przy wykorzystaniu prętów spiralnych nierdzewnych (stal 304 - EN 1.4301) HeliBar średnicy 8 mm - system wzmocnień HELIFIX obmiar = $4,0+3,0*2+1,00*2*5 = 20,000$ m	m					
1*		-- M -- pręty spiralne nierdzewne (stal 304 - EN 1.4301) HeliBar średnicy 8 mm 1,05 m/m	m	21,0000				
2*		zaprawa HeliBond (system wzmocnień HELIFAX) 1,2 kg/m	kg	24,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNR-W 4-01	Uzupełnienie spoin niekurczliwą zaprawą -	m					
d.1	0326-01	zaprawa HeliBond						
	analogia	obmiar = $4,0+3,0*2+1,00*2*5 = 20,000$ m						
1*		-- R -- robocizna 0,55 r-g/m	r-g	11,0000				
2*		-- M -- zaprawa HeliBond (system wzmocnień HELI-FIX) 0,8 kg/m	kg	16,0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków " 35" 0,29 kg/m	kg	5,8000				
4*		wapno suchogaszone 0,16 kg/m	kg	3,2000				
5*		piasek do zapraw' 0,001 m ³ /m	m ³	0,0200				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0,01 m-g/m	m-g	0,2000				
8*		wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	0,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNR-W 4-01 d.1 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami obmiar = $4,0+3,0*2+1,00*2*5 = 20,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	8,8000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1,6 kg/m	kg	32,0000				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0014 m ³ /m	m ³	0,0280				
4*		piasek do zapraw' 0,008 m ³ /m	m ³	0,1600				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
6*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	0,4000				
7*		betoniarka 150 dm3 0,02 m-g/m	m-g	0,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Budynek główny								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
2		Budynek garażowy						
29	KNR 4-01 d.2 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa obmiar = $2,76*3,20 = 8,832$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m ²	r-g	0,9715				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 4-01 d.2 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa obmiar = $2,76*3,20 = 8,832$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/m ²	r-g	0,3533				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	KNR-W 4-01 d.2 0418-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk obmiar = 2,76*3,20 = 8,832 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/m ²	r-g	4,9459				
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasycone 19-25 mm kl.II 0,027 m ³ /m ²	m ³	0,2385				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m ²	kg	0,7066				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR-W 4-01 d.2 0412-01	Wymiana drewnianych belek stropowych obmiar = 2,76*3 = 8,280 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,38 r-g/m	r-g	19,7064				
2*		-- M -- belki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 0,055 m ³ /m	m ³	0,4554				
3*		papa asfaltowa izolacyjna 400 0,24 m ² /m	m ²	1,9872				
4*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 0,36 kg/m	kg	2,9808				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,05 m ³ /m	m ³	0,4140				
6*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III 0,008 m ³ /m	m ³	0,0662				
7*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,008 m ³ /m	m ³	0,0662				
8*		klamry ciesielskie 0,25 kg/m	kg	2,0700				
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,24 kg/m	kg	1,9872				
10*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33	KNR-W 2-02 d.2 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - opierzenia i pas nadrynnowy obmiar = $(3,20+2,76)*2*0,40 = 4,768 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,31 r-g/m ²	r-g	11,0141				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5,01 kg/m ²	kg	23,8877				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60' 0,028 kg/m ²	kg	0,1335				
4*		kołki rozporowe plastikowe' 8,1 szt./m ²	szt.	38,6208				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy' 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,0329				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR-W 2-02 d.2 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 2,76 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,651 r-g/m	r-g	1,7968				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 2,16 kg/m	kg	5,9616				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60' 0,021 kg/m	kg	0,0580				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 kpl./m	kpl.	5,5200				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy' 0,0035 m-g/m	m-g	0,0097				
7*		wyciąg' 0,002 m-g/m	m-g	0,0055				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	KNR-W 2-02 d.2 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 2,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,835 r-g/m	r-g	1,6700				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 1,88 kg/m	kg	3,7600				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60' 0,023 kg/m	kg	0,0460				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 kpl./m	kpl.	0,6600				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy' 0,0028 m-g/m	m-g	0,0056				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR-W 2-02 d.2 0501-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo obmiar = 2,76*3,20 = 8,832 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,242 r-g/m ²	r-g	2,1373				
2*		-- M -- Papa zgrz.modyf.w/k Polbit EXTRA TOP 5,6SZ 2,36 m ² /m ²	m ²	20,8435				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 1,88 kg/m ²	kg	16,6042				
4*		gwoździe budowlane papowe zwykłe 0,05 kg/m ²	kg	0,4416				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg' 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,0459				
7*		środek transportowy' 0,0138 m-g/m ²	m-g	0,1219				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Budynek garażowy								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
3		Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km	m ³					
d.3	0109-09 0109-10	obmiar = 8,0 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m ³	r-g	11,1200				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+19*0,02=1,1 m-g/m ³	m-g	8,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	Kalkulacja	Opłata za utylizację na wysypisku	m ³					
d.3	własna	obmiar = 8,0 m ³						
1*		-- M -- opłata za utylizację 1 m ³ /m ³	m ³	8,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR-W 4-01	Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km	m ³					
d.3	0109-09 0109-10	obmiar = 392*0,05+9,0*0,05 = 20,050 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m ³	r-g	27,8695				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+19*0,02=1,1 m-g/m ³	m-g	22,0550				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	Kalkulacja	Opłata za utylizację na wysypisku	m ³					
d.3	własna	obmiar = 392*0,05+9,0*0,05 = 20,050 m ³						
1*		-- M -- opłata za utylizację papy 1 m ³ /m ³	m ³	20,0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: