

Inż. Marek Stańczyk
OBSŁUGA INWESTYCJI
506 060 990
marekstanczyk098@gmail.com

Remont dachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Miedzianej 5 w Łodzi

INWESTOR : Zarząd Lokali Miejskich, 90-514 Łódź, Al. Tadeusza Kościuszki 47

DATA OPRACOWANIA : 2024-02-05

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2024-02-05

Data zatwierdzenia

Opis technologii prowadzenia prac:

REMONT DACHU

- ? Wykonanie zabezpieczenia miejsca pracy oraz dachu.
- ? Montaż rusztowań przy ścianach od strony okapu oraz przy kominach wysokich.
- ? Rozbiórka pokrycia papowego.
- ? Wywóz i utylizacja zdemontowanego pokrycia papowego.
- ? Rozbiórka obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych.
- ? Demontaż rur wentylacyjnych ponad połacią dachu.
- ? Wywóz złomu.
- ? Wymiana uszkodzonego deskowania dachu.
- ? Wymiana lub wzmocnienie elementów konstrukcyjnych dachu.
- ? Oczyszczenie, odgrzybienie i impregnacja deskowania.
- ? Oczyszczenie, odgrzybienie i impregnacja konstrukcji dachu.
- ? Montaż mechaniczny papy podkładowej na deskowaniu.
- ? Montaż klinów styropianowych wokół kominów, ogniomurów, włazów, itp.
- ? Montaż obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych.
- ? Wykonanie dwuwarstwowego pokrycia z papy termozgrzewalnej.
- ? Wykonanie obróbek papowych wokół kominów, murków, włazów itp.
- ? Montaż obróbek blacharskich zamykających na obróbkach papowych.
- ? Montaż rur wentylacyjnych wraz z obróbką.

REMONT GŁOWIC KOMINOWYCH

- ? Zbicie uszkodzonych tynków ze ścian kominów.
- ? Rozebranie uszkodzonych ścian kominów.
- ? Transport materiałów z demontażu wraz z wywozem i utylizacją.
- ? Transport materiałów przewidzianych do wbudowania na dach.
- ? Wykonanie nadmurowania rozebranych kominów do wysokości istniejącej (cegła pełna kl20 na zaprawie cementowo - wapiennej M12).
- ? Odgruzowanie i oczyszczenie przewodów kominowych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont dachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Miedzianej 5 w Łodzi					
1		Roboty przygotowawcze			
1.1	KNR 2-02 1610-02 Od ulicy Od podwórza	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16 m, nakłady podstawowe (22,30+14,80)*13,50 22,30*13,50	m ² m ² m ²	 500,850 301,050	
				RAZEM	801,90
1.2	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 15 m, bednarka (materiały w ilościach na plac budowy) 801,9	m ² m ²	 801,900	
				RAZEM	801,90
1.3	NNRNKB 202 1625-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 801,9	m ² m ²	 801,900	
				RAZEM	801,90
1.4	KNR 2-02 1614-02 Od ulicy	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20 m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe (22,30+14,80)*1,50	m ² m ²	 55,650	
				RAZEM	55,65
1.5	KNR 2-02 1614-04 przy bramie	Daszki ochronne ciągłe, wolno stojące nad przejściami dla pieszych, konstrukcja drewniana, nakłady podstawowe 3,00*2,00*2	m ² m ²	 12,000	
				RAZEM	12,00
1.6	NNRNKB 202 1623-01	Nakłady uzupełniające do tablicy 202-1622 za rozbiórkę daszków ochronnych wykonywanych wzdłuż budynków, pokrycie: deski na styk 55,65	m ² m ²	 55,650	
				RAZEM	55,65
1.7		Rusztowania ramowe elewacyjne - Czas pracy rusztowań 170,24	m-g m-g	 170,240	
				RAZEM	170,24
1.8		Koszt wykonania projektu organizacji ruchu 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,00
1.9		Koszt zajęcia pasa drogowego na czas prowadzonych prac 55,65	m ² m ²	 55,650	
				RAZEM	55,65
1.10	KNR 4-01 0420-01 Od ulicy Od podwórza	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu (22,30+14,80) 22,30	m m m	 37,100 22,300	
				RAZEM	59,40
1.11	KNR 4-04 0901-05	Rynny drewniane do gruzu, wykonanie 13,50	m m	 13,500	
				RAZEM	13,50
1.12	KNR 4-04 0901-06	Rynny drewniane do gruzu, ustawienie 13,5	m m	 13,500	
				RAZEM	13,50
1.13	KNR 4-04 0901-07	Rynny drewniane do gruzu, rozebranie 13,5	m m	 13,500	
				RAZEM	13,50
2		Demontaż pokrycia dachowego papowego			
2.1	KNR 4-01 0519-04 obr przy- ścienne K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - obróbki (7,75+7,90)*0,60 (0,63+2,87+0,63)*0,30 (1,60+0,46)*2*0,30 (0,54+0,48)*2*0,30 (2,02+0,46)*2*0,30 (1,26+0,46)*2*0,30 (1,60+0,50)*2*0,30 (1,52+0,52)*2*0,30	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 9,390 1,239 1,236 0,612 1,488 1,032 1,260 1,224	
				RAZEM	17,48
2.2	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna - obróbki 17,48	m ² m ²	 17,480	
				RAZEM	17,48
2.3	KNR 4-01 0519-04 1 2	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - pokrycie 22,30*7,90 22,30*7,75	m ² m ² m ²	 176,170 172,825	
				RAZEM	349,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna - pokrycie Krotność = 5 349	m ² m ²	 349,000	
				RAZEM	349,00
2.5	KNR 19-01 0528-01	Analogia - Prowizoryczne zabezpieczenia połączeń dachowych, wykonanie i rozebranie zabezpieczenia na istniejącym odeskowaniu - zabezpieczenie stropu/dachu przed zalaniem w czasie prowadzenia prac 349	m ² m ²	 349,000	
				RAZEM	349,00
2.6	KNR 4-04 1107-01	Wywóz papy z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t 349,00*0,005*6 17,48*0,005*2	t t t	 10,470 0,175	
				RAZEM	10,64
2.7	KNR 4-04 1107-04	Wywóz papy z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 14 10,64	t t	 10,640	
				RAZEM	10,64
2.8		Utylizacja zerwanego pokrycia papowego 10,64	t t	 10,640	
				RAZEM	10,64
3		Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych			
3.1	KNR 4-01 0535-04 Od ulicy Od podwórza	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 22,30+15,65 22,30	m m m	 37,950 22,300	
				RAZEM	60,25
3.2	KNR 4-01 0535-06 Od ulicy Od podwórza	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 13,50*2 13,50*2	m m m	 27,000 27,000	
				RAZEM	54,00
3.3	KNR 4-01 0535-08 Od ulicy Od podwórza	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pasy nad i podrynnowe (22,30+15,65)*(0,20+0,60) 22,30*0,20	m ² m ² m ²	 30,360 4,460	
				RAZEM	34,82
3.4	KNR 4-04 1107-01 obróbki rynny rury	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t 34,82*0,005 60,25*0,40*0,005 54,00*0,55*0,005	t t t t	 0,174 0,121 0,149	
				RAZEM	0,44
3.5	KNR 4-04 1107-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 9 0,44	t t	 0,440	
				RAZEM	0,44
3.6	KNR 2-02 0506-01 pasy nadrynnowe Od ulicy Od podwórza	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm (22,30+15,65)*0,20 22,30*0,20	m ² m ² m ²	 7,590 4,460	
				RAZEM	12,05
3.7	KNR 2-02 0506-02 Pasy podrynnowe Od ulicy Od podwórza	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (22,30+15,65)*0,60 22,30*0,35	m ² m ² m ²	 22,770 7,805	
				RAZEM	30,58
3.8	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana 60,25	m m	 60,250	
				RAZEM	60,25
3.9	NNRNKB 202 0547-02 4	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż lejów spustowych 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,00
3.10	NNRNKB 202 0547-03 2	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż narożników 2	szt szt	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
3.11	NNRNKB 202 0547-04	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż denek rynnowych 2	szt szt	 2,000	 2,00
				RAZEM	2,00
3.12	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana 54	m m	 54,000	 54,00
				RAZEM	54,00
3.13	NNRNKB 202 0550-08	Analogia - Rury spustowe okrągłe, kolanka Fi 150 mm 2*2	szt szt	 4,000	 4,00
				RAZEM	4,00
4		Wykonanie pokrycia papowego wraz z obróbkami			
4.1	KNR-W 2-02 0501-01 1 2	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 1-warstwowo - papa podkładowa mocowana mechanicznie 22,30*7,90 22,30*7,75	m ² m ² m ²	 176,170 172,825	 349,00
				RAZEM	349,00
4.2	KNR 2-02 0609-07 obr przy- ścienne K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7	Analogia - Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome, paski szerokości 5 cm na ścianach - Montaż klinów styropianowych 5x5 cm laminowanych (7,75+7,90) (0,63+2,87+0,63) (1,60+0,46)*2 (0,54+0,48)*2 (2,02+0,46)*2 (1,26+0,46)*2 (1,60+0,50)*2 (1,52+0,52)*2	m m m m m m m m	 15,650 4,130 4,120 2,040 4,960 3,440 4,200 4,080	 42,62
				RAZEM	42,62
4.3	KNR 0-22 0527-02	Krycie dachów papą termozgrzewalną, podłoże drewniane 349	m ² m ²	 349,000	 349,00
				RAZEM	349,00
4.4	KNR 0-22 0529-01	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kalenica 14,15+8,00*2	mb mb	 30,150	 30,15
				RAZEM	30,15
4.5	KNR 0-22 0529-03	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, włązy dachowe 0,80*4	mb mb	 3,200	 3,20
				RAZEM	3,20
4.6	KNR 0-22 0529-06 obr przy- ścienne K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kominy (7,75+7,90) (0,63+2,87+0,63) (1,60+0,46)*2 (0,54+0,48)*2 (2,02+0,46)*2 (1,26+0,46)*2 (1,60+0,50)*2 (1,52+0,52)*2	mb mb mb mb mb mb mb mb	 15,650 4,130 4,120 2,040 4,960 3,440 4,200 4,080	 42,62
				RAZEM	42,62
4.7	KNR-W 2-02 0535-04	Analogia - Założenie pasów usztywniających z blachy ocynkowanej, szerokości 0,20 m - Montaż obróbki na zakończeniu papy (obróbka kominówka) 42,62	m m	 42,620	 42,62
				RAZEM	42,62
4.8		Analogia - wypełnienie spoin materiałem elastycznym, spoina 10x6 mm - uszczelnienie obróbki kominówki 42,62	m m	 42,620	 42,62
				RAZEM	42,62
5		Wymiana deskowania - przyjęto 10% powierzchni			
5.1	KNR 4-01 0430-10 Od ulicy Od podwórza	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe (22,30+15,65) 22,30	m m m	 37,950 22,300	 60,25
				RAZEM	60,25
5.2	KNR 4-01 0430-02 dach	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk - przyjęto 10% powierzchni 349,00*0,1	m ² m ²	 34,900	 34,90
				RAZEM	34,90
5.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		34,9	m ²	34,900	
				RAZEM	34,90
5.4	NNRNKB 202 0411-02	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej 60,25	m m	60,250	
				RAZEM	60,25
6		Wzmocnienie konstrukcji dachu - 10% elementów			
6.1	KNR 4-01 0429-07	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm ² - przyjęto 10% krokwi 22,30/1,00*7,75*0,1 22,30/1,00*7,90*0,1	m m m	17,283 17,617	
				RAZEM	34,90
6.2	KNR-W 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² 22,30/1,00*7,75*0,1*0,16*0,08 22,30/1,00*7,90*0,1*0,16*0,08	m ³ m ³ m ³	0,221 0,225	
				RAZEM	0,45
6.3	KNR 4-01 0429-07	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm ² - przyjęto 10% murlaty, płatwie 22,30*4*0,1	m m	8,920	
				RAZEM	8,92
6.4	KNR-W 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² 22,30*4*0,1*0,14*0,14	m ³ m ³	0,175	
				RAZEM	0,17
6.5	KNR 4-04 1107-01 deski krokwie płatwie Wczytane	Wywóz drewna z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t 60,25*0,25*0,025*0,8 34,90*0,022*0,80 0,45 0,17 A (obliczenia pomocnicze) 1,53	t t	0,301 0,614 0,450 0,170 =====	
				1,535 1,530	
				RAZEM	1,53
6.6	KNR 4-04 1107-04	Wywóz drewna z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 9 1,53	t t	1,530	
				RAZEM	1,53
6.7		Utylizacja materiałów z rozbiórki (deski, konstrukcja dachu) 1,53	t t	1,530	
				RAZEM	1,53
7		Odgrybienie i impregnacja deskowania i konstrukcji dachu			
7.1	KNR 4-01 0610-03	Odgrybienie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia ponad 5 m ² - deskowanie 349,00-34,90	m ² m ²	314,100	
				RAZEM	314,10
7.2	KNR 4-01 0610-01	Odgrybienie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia do 2 m - konstrukcja 22,30/1,00*7,75*(0,16+0,08)*2 22,30/1,00*7,90*(0,16+0,08)*2 22,30*4*0,14*4	m ² m ² m ² m ²	82,956 84,562 49,952	
				RAZEM	217,47
7.3	KNR 4-01 0627-03	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, deski i płyty 314,1	m ² m ²	314,100	
				RAZEM	314,10
7.4	KNR 4-01 0627-04	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, bale i krawędziaki 217,47	m ² m ²	217,470	
				RAZEM	217,47
8		Wymiana wyposażenia dachu			
8.1	KNR 4-02 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna blaszana/pcv 11	szt szt	11,000	
				RAZEM	11,00
8.2	KNR 4-01 0354-03	Analogia - Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m ² - demontaż włazu dachowego 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,00
8.3	KNR-W 2-02 1016-07	Włazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.4	KNR 2-02 0515-05	Obróbka z blachy ocynkowanej wyłazów dachowych w dachach krytych papą, dachówką 1	szt szt	 1,000	 1,00
8.5	KNR 2-15 0209-06	Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100 mm 11	szt szt	 11,000	 11,00
8.6	KNR 9-14 0301-01	Obróbki dekarские 1-warstwowe papą o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni: podpórek (sztyc), słupów, uchwytów, odgromników, kominów wentylacyjnych itp. 11	szt szt	 11,000	 11,00
9		Remont głowic kominowych		RAZEM	11,00
9.1	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5 m 1	szt szt	 1,000	 1,00
9.2	KNR 4-02 0234-11	Analogia - Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna blaszana - Demontaż deflektorów, zakończeń kanałów gazowych 3	szt szt	 3,000	 3,00
9.3	KNR 4-01 0701-02 K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 Wczytane	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - ściany kominów 100% (0,63+2,87+0,63)*3,20 (1,60+0,46)*2*1,47 (0,54+0,48)*2*0,50 (2,02+0,46)*2*1,65 (1,26+0,46)*2*1,65 (1,60+0,50)*2*1,65 (1,52+0,52)*2*1,52 A (obliczenia pomocnicze) 47,29	m ² m ²	 13,216 6,056 1,020 8,184 5,676 6,930 6,202 ===== 47,284 47,290	 RAZEM 47,29
9.4	KNR 4-01 0350-01 K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 Wczytane	Rozebranie kominów wolno stojących - rozebranie części kominów ponad połacią dachu - Przyjęto do rozbiórki 20% (0,63*2,87)*3,20*0,2 (1,60*0,46)*1,47*0,2 (0,54*0,48)*0,50*0,2 (2,02*0,46)*1,65*0,2 (1,26*0,46)*1,65*0,2 (1,60*0,50)*1,65*0,2 (1,52*0,52)*1,52*0,2 A (obliczenia pomocnicze) 2,41	m ³ m ³	 1,157 0,216 0,026 0,307 0,191 0,264 0,240 ===== 2,402 2,410	 RAZEM 2,41
9.5	KNR 4-01 0106-05 tynki cegła	Analogia - Usunięcie gruzu z dachu budynku 47,29*0,03 2,41	m ³ m ³ m ³	 1,419 2,410	 3,83
9.6	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym 3,83	m ³ m ³	 3,830	 3,83
9.7	KNR 4-04 1101-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność = 14 3,83	m ³ m ³	 3,830	 3,83
9.8		Utylizacja gruzu 3,83	m ³ m ³	 3,830	 3,83
9.9	KNR 2-02 0122-01	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły - nadmurowanie rozebranych części kominów 2,41	m ³ m ³	 2,410	 2,41
9.10	KNR 3 1201-03	Oczyszczenie i wykucie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej, oczyszczenie spoin 47,29*0,8	m ² m ²	 37,832	 37,83
9.11	KNR 4-01 0201-10 K1	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapki kominowe (0,73+2,97)*2	m m	 7,400	 7,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	K2	(1,70+0,56)*2	m	4,520	
	K3	(0,64+0,58)*2	m	2,440	
	K4	(2,12+0,56)*2	m	5,360	
	K5	(1,36+0,56)*2	m	3,840	
	K6	(1,70+0,60)*2	m	4,600	
	K7	(1,62+0,62)*2	m	4,480	
				RAZEM	32,64
9.12	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm	m ²		
	K1	(0,73*2,97)	m ²	2,168	
	K2	(1,70*0,56)	m ²	0,952	
	K3	(0,64*0,58)	m ²	0,371	
	K4	(2,12*0,56)	m ²	1,187	
	K5	(1,36*0,56)	m ²	0,762	
	K6	(1,70*0,60)	m ²	1,020	
	K7	(1,62*0,62)	m ²	1,004	
				RAZEM	7,46
9.13	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm	t		
		7,46*0,07*0,07	t	0,037	
				RAZEM	0,04
9.14	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	m ²		
		47,29	m ²	47,290	
				RAZEM	47,29
9.15	KNR 4-01 0735-02	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III	m ²		
		47,29	m ²	47,290	
				RAZEM	47,29
9.16	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	m ²		
		47,29	m ²	47,290	
				RAZEM	47,29
9.17	KNR 2-02 1505-10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		47,29	m ²	47,290	
				RAZEM	47,29
9.18	KNR 4-01 0310-06	Przewody kominowe - odgruzowanie	m		
		6*1,60+2,30	m	11,900	
				RAZEM	11,90
9.19	KNR 4-01 0310-05	Przewody kominowe - sprawdzenie	m		
		11,9	m	11,900	
				RAZEM	11,90
9.20	KNR 4-01 0106-05	Analogia - Transport materiałów do wbudowania na dach	m ³		
	tynki	47,29*0,025	m ³	1,182	
	cegła	2,41	m ³	2,410	
	beton	7,46*0,07	m ³	0,522	
				RAZEM	4,11
10		Uzyczenie gzymsów			
10.1	KNR 4-01 0702-06	Odbicie pasów tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 30 cm - gzyms 50%	m		
		(22,30+15,60+22,30)*0,5	m	30,100	
				RAZEM	30,10
10.2	KNR 19-01 0704-03	Umocowanie siatek tynkarskich, cięto-ciagniona, na konstrukcji stropów	m ²		
		30,10*0,30	m ²	9,030	
				RAZEM	9,03
10.3	KNR 19-01 0705-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciagnionej na ścianach i stropach	m ²		
		9,03	m ²	9,030	
				RAZEM	9,03
10.4	KNR 2-02 0902-05	Tynki zwykłe kategorii III, oddzielne belki, słupy prostokątne i ściany cylindryczne, ręcznie	m ²		
		9,03	m ²	9,030	
				RAZEM	9,03
10.5	KNR 2-02 0912-04	Profile ciągnione zwykłe, wykonane ręcznie, szerokości w rozwinięciu 25 cm	m		
		30,1	m	30,100	
				RAZEM	30,10
10.6	KNR 4-01 0722-03	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowych, ściany, loggie, balkony, kategoria III	m ²		
		(22,30+15,60+22,30)*0,5	m ²	30,100	
				RAZEM	30,10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.7	NNRNKB 202 1134- 0202	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt (22,30+15,60+22,30)*0,30	m ² m ²	 18,060	
				RAZEM	18,06
10.8	KNR 2-02 1505-10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania 18,06	m ² m ²	 18,060	
				RAZEM	18,06
10.9	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym 30,10*0,30*0,05	m ³ m ³	 0,452	
				RAZEM	0,45
10. 10	KNR 4-04 1101-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność = 14 0,45	m ³ m ³	 0,450	
				RAZEM	0,45
10. 11		Utylizacja gruzu 0,45	m ³ m ³	 0,450	
				RAZEM	0,45

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont dachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Miedzianej 5 w Łodzi								
1		Roboty przygotowawcze						
1.1	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16 m, nakłady podstawowe obmiar = 801,90 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Monter grupa II 0,2483 r-g/m ²	r-g	199,1118	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,1117 r-g/m ²	r-g	89,5722	0,0000	0,00		
		-- M --						
3*		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm 0,00011 m ³ /m ²	m ³	0,0882	0,0000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm 0,00013 m ³ /m ²	m ³	0,1042	0,0000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,00018 m ³ /m ²	m ³	0,1443	0,0000		0,00	
6*		Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm 0,009 kg/m ²	kg	7,2171	0,0000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0006 kg/m ²	kg	0,4811	0,0000		0,00	
8*		Haki do muru 0,012 kg/m ²	kg	9,6228	0,0000		0,00	
9*		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm 0,0189 m ² /m ²	m ²	15,1559	0,0000		0,00	
10*		Płyty pomostowe komunikacyjne 0,0002 m ² /m ²	m ²	0,1604	0,0000		0,00	
11*		Płyty pomostowe robocze 0,0061 m ² /m ²	m ²	4,8916	0,0000		0,00	
12*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
		-- S --						
13*		Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m 0,1021 m-g/m ²	m-g	81,8740	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
1.2	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 15 m, bednarka (materiały w ilościach na plac budowy) obmiar = 801,90 m ²	m ²					
		-- M --						
1*		Bednarka ocynkowana St0S 20x2 mm 0,0039 kg/m ²	kg	3,1274	0,0000		0,00	
2*		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,2 0,03 m/m ²	m	24,0570	0,0000		0,00	
3*		Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów 0,011 szt/m ²	szt	8,8209	0,0000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
1.3	NNRNKB 202 1625-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 801,90 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0,0319 r-g/m ²	r-g	25,5806	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		Siatka z tworzyw sztucznych 0,1405 m ² /m ²	m ²	112,6670	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	KNR 2-02 1614-02	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20 m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe obmiar = 55,65 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Monter grupa II 0,18 r-g/m ²	r-g	10,0170	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,53 r-g/m ²	r-g	29,4945	0,0000	0,00		
		-- M --						
3*		Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm 0,03 kg/m ²	kg	1,6695	0,0000		0,00	
4*		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm 1,82 m ² /m ²	m ²	101,2830	0,0000		0,00	
5*		Płyty pomostowe robocze 0,04 m ² /m ²	m ²	2,2260	0,0000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
		-- S --						
7*		Konstrukcja rurowa daszków 0,2 m-g/m ²	m-g	11,1300	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
1.5	KNR 2-02 1614-04	Daszki ochronne ciągłe, wolno stojące nad przejściami dla pieszych, konstrukcja drewniana, nakłady podstawowe obmiar = 12,00 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Cieśle grupa II 0,84 r-g/m ²	r-g	10,0800	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,59 r-g/m ²	r-g	7,0800	0,0000	0,00		
		-- M --						
3*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19 mm 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0120	0,0000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,008 m ³ /m ²	m ³	0,0960	0,0000		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,25 kg/m ²	kg	3,0000	0,0000		0,00	
6*		Krawędziaki iglaste wymiarowe klasa II, 100x100 mm 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,1200	0,0000		0,00	
7*		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm 1,82 m ² /m ²	m ²	21,8400	0,0000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
1.6	NNRNKB 202 1623-01	Nakłady uzupełniające do tablicy 202-1622 za rozbiórkę daszków ochronnych wykonywanych wzdłuż budynków, pokrycie: deski na styk obmiar = 55,65 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Cieśle grupa II 0,05 r-g/m ²	r-g	2,7825	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m ²	r-g	6,1215	0,0000	0,00		
		-- M --						
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Rusztowania ramowe elewacyjne - Czas pracy rusztowań obmiar = 170,24 m-g	m-g					
1*		-- S -- Rusztowania ramowe elewacyjne - Czas pracy rusztowań 1 m-g/m-g	m-g	170,2400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,00				
1.8		Koszt wykonania projektu organizacji ruchu obmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Koszt wykonania projektu organizacji ruchu 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,00				
1.9		Koszt zajęcia pasa drogowego na czas prowadzonych prac obmiar = 55,65 m ²	m ²					
1*		-- M -- Koszt zajęcia pasa drogowego na czas prowadzonych prac 1 m ² /m ²	m ²	55,6500	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,00				
1.10	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu obmiar = 59,40 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,2 r-g/m	r-g	11,8800	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m	r-g	1,7820	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, grubości 19-25 mm 0,003 m ³ /m	m ³	0,1782	0,0000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,1 kg/m	kg	5,9400	0,0000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,00				
1.11	KNR 4-04 0901-05	Rynny drewniane do gruzu, wykonanie obmiar = 13,50 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,84 r-g/m	r-g	11,3400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm 0,002 m ³ /m	m ³	0,0270	0,0000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm 0,017 m ³ /m	m ³	0,2295	0,0000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,51 kg/m	kg	6,8850	0,0000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,00				
1.12	KNR 4-04 0901-06	Rynny drewniane do gruzu, ustawienie obmiar = 13,50 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,27 r-g/m	r-g	3,6450	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
1.13	KNR 4-04 0901-07	Rynny drewniane do gruzu, rozebranie obmiar = 13,50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,33 r-g/m	r-g	4,4550	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

				Roboty przygotowawcze			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Demontaż pokrycia dachowego papowego						
2.1	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - obróbki obmiar = 17,48 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m ²	r-g	1,9228	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
2.2	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna - obróbki obmiar = 17,48 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,04 r-g/m ²	r-g	0,6992	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
2.3	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - pokrycie obmiar = 349,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m ²	r-g	38,3900	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
2.4	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna - pokrycie Krotność = 5 obmiar = 349,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,04*5=0,2 r-g/m ²	r-g	69,8000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
2.5	KNR 19-01 0528-01	Analogia - Prowizoryczne zabezpieczenia połączeń dachowych, wykonanie i rozebranie zabezpieczenia na istniejącym odeskowaniu - zabezpieczenie stropu/dachu przed zalaniem w czasie prowadzenia prac obmiar = 349,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,15 r-g/m ²	r-g	52,3500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Folia budowlana osłonowa 1,2 m ² /m ²	m ²	418,8000	0,0000		0,00	
3*		Gwoździe budowlane papowe zwykłe 0,02 kg/m ²	kg	6,9800	0,0000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 19-25 mm 0,0003 m ³ /m ²	m ³	0,1047	0,0000		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/m ²	kg	6,9800	0,0000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 5 %(od M)	%	5,0000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg 0,002 m-g/m ²	m-g	0,6980	0,0000			0,00
8*		Środek transportowy (1) 0,001 m-g/m ²	m-g	0,3490	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6	KNR 4-04 1107-01	Wywóz papy z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t obmiar = 10,64 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	18,1944	0,0000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	8,8312	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
2.7	KNR 4-04 1107-04	Wywóz papy z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 14 obmiar = 10,64 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*14=0,504 m-g/t	m-g	5,3626	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
2.8		Utylizacja zerwanego pokrycia papowego obmiar = 10,64 t	t					
1*		-- M -- Utylizacja zerwanego pokrycia papowego 1 t/t	t	10,6400	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Demontaż pokrycia dachowego papowego			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych						
3.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 60,25 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,15 r-g/m	r-g	9,0375	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
3.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 54,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m	r-g	5,9400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
3.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ognio- wych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pasy nad i podryn- nowe obmiar = 34,82 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,3 r-g/m ²	r-g	10,4460	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
3.4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadun- kiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t obmiar = 0,44 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	0,7524	0,0000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	0,3652	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
3.5	KNR 4-04 1107-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzu- pełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km od- ległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 9 obmiar = 0,44 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,1426	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
3.6	KNR 2-02 0506-01	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szer- kości w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 12,05 m ²	m ²					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 1,3529 r-g/m ²	r-g	16,3024	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 1,5243 r-g/m ²	r-g	18,3678	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm 5,01 kg/m ²	kg	60,3705	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Spoiwo cynowo-olowane LC 60 0,028 kg/m ²	kg	0,3374	0,0000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,0241	0,0000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,0831	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
3.7	KNR 2-02 0506-02	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 30,58 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Blacharze grupa II 0,9843 r-g/m ²	r-g	30,0999	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,9594 r-g/m ²	r-g	29,3385	0,0000	0,00		
		-- M --						
3*		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm 5,03 kg/m ²	kg	153,8174	0,0000		0,00	
4*		Spoiwo cynowo-olowane LC 60 0,029 kg/m ²	kg	0,8868	0,0000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0306	0,0000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,2110	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
3.8	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana obmiar = 60,25 m	m					
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,455 r-g/m	r-g	27,4138	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe Fi 150 mm 1,03 m/m	m	62,0575	0,0000		0,00	
3*		Spoiwo cynowo-olowane LC 60 0,019 kg/m	kg	1,1448	0,0000		0,00	
4*		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt/m	szt	120,5000	0,0000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0032 m-g/m	m-g	0,1928	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
3.9	NNRNKB 202 0547-02	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż lejów spustowych obmiar = 4,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Blacharze grupa II 0,3259 r-g/szt	r-g	1,3036	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0037 r-g/szt	r-g	0,0148	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- M -- Lej spustowy rynnowy Fi 150 mm 1 szt/szt	szt	4,0000	0,0000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0006 m-g/szt	m-g	0,0024	0,0000			0,00
6*		Wyciąg 0,0004 m-g/szt	m-g	0,0016	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
3.10	NNRNKB 202 0547-03	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż narożników obmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,4333 r-g/szt	r-g	0,8666	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0029 r-g/szt	r-g	0,0058	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Narożnik rynny Fi 150 mm 1 szt/szt	szt	2,0000	0,0000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0005 m-g/szt	m-g	0,0010	0,0000			0,00
6*		Wyciąg 0,0003 m-g/szt	m-g	0,0006	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
3.11	NNRNKB 202 0547-04	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż denek rynnowych obmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,1407 r-g/szt	r-g	0,2814	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0006 r-g/szt	r-g	0,0012	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Denko rynnowe Fi 150 mm 1 szt/szt	szt	2,0000	0,0000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0001 m-g/szt	m-g	0,0002	0,0000			0,00
6*		Wyciąg 0,00006 m-g/szt	m-g	0,0001	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
3.12	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana obmiar = 54,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,742 r-g/m	r-g	40,0680	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rura spustowa z blachy ocynkowanej Fi 150 mm 1,03 m/m	m	55,6200	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Spoiwo cynowo-olowane LC 60 0,004 kg/m	kg	0,2160	0,0000		0,00	
4*		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt/m	szt	17,8200	0,0000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0034 m-g/m	m-g	0,1836	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
3.13	NNRNKB 202 0550-08	Analogia - Rury spustowe okrągłe, kolanka Fi 150 mm obmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,2234 r-g/szt	r-g	0,8936	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0013 r-g/szt	r-g	0,0052	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Kolanko rury spustowej Fi 150 mm 1 szt/szt	szt	4,0000	0,0000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0002 m-g/szt	m-g	0,0008	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Wykonanie pokrycia papowego wraz z obróbkami						
4.1	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 1-warstwowo - papa podkładowa mocowana me- chanicznie obmiar = 349,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,116 r-g/m ²	r-g	40,4840	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Papa asfaltowa na welonie szklanym podkładowa 1,17 m ² /m ²	m ²	408,3300	0,0000		0,00	
3*		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco 0,38 kg/m ²	kg	132,6200	0,0000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane papowe zwykłe z blaszkami 0,05 kg/m ²	kg	17,4500	0,0000		0,00	
5*		Drewno opałowe 0,6 kg/m ²	kg	209,4000	0,0000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg 0,0025 m-g/m ²	m-g	0,8725	0,0000			0,00
8*		Środek transportowy (1) 0,0048 m-g/m ²	m-g	1,6752	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
4.2	KNR 2-02 0609-07	Analogia - Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome, paski sze- rokości 5 cm na ścianach - Montaż klinów styro- pianowych 5x5 cm laminowanych obmiar = 42,62 m	m					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,0456 r-g/m	r-g	1,9435	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m	r-g	0,4262	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco 0,25 kg/m	kg	10,6550	0,0000		0,00	
4*		Klin styropianowy 5x5 cm laminowany 1,05 m/m	m	44,7510	0,0000		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno 0,03 kg/m	kg	1,2786	0,0000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0013 m-g/m	m-g	0,0554	0,0000			0,00
8*		Wyciąg 0,0008 m-g/m	m-g	0,0341	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
4.3	KNR 0-22 0527-02	Krycie dachów papą termozgrzewalną, podłoże drewniane obmiar = 349,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,718 r-g/m ²	r-g	250,5820	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,445 r-g/m ²	r-g	155,3050	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa 1,11 m ² /m ²	m ²	387,3900	0,0000		0,00	
4*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 1,18 m ² /m ²	m ²	411,8200	0,0000		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno 0,3 kg/m ²	kg	104,7000	0,0000		0,00	
6*		Kominki wentylacyjne 0,02 szt/m ²	szt	6,9800	0,0000		0,00	
7*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,4702 kg/m ²	kg	164,0998	0,0000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
9*		-- S -- Wyciąg 0,017 m-g/m ²	m-g	5,9330	0,0000			0,00
10*		Środek transportowy (1) 0,0098 m-g/m ²	m-g	3,4202	0,0000			0,00
11*		Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,0349	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
4.4	KNR 0-22 0529-01	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kalenica obmiar = 30,15 mb	mb					
		-- R --						
1*		Dekarze grupa II 0,131 r-g/mb	r-g	3,9497	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,078 r-g/mb	r-g	2,3517	0,0000	0,00		
		-- M --						
3*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 0,525 m ² /mb	m ²	15,8288	0,0000		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,078 kg/mb	kg	2,3517	0,0000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
		-- S --						
6*		Wyciąg 0,001 m-g/mb	m-g	0,0302	0,0000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,002 m-g/mb	m-g	0,0603	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
4.5	KNR 0-22 0529-03	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, włązy dachowe obmiar = 3,20 mb	mb					
		-- R --						
1*		Dekarze grupa II 0,162 r-g/mb	r-g	0,5184	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,101 r-g/mb	r-g	0,3232	0,0000	0,00		
		-- M --						
3*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 0,483 m ² /mb	m ²	1,5456	0,0000		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,07 kg/mb	kg	0,2240	0,0000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
		-- S --						
6*		Wyciąg 0,0009 m-g/mb	m-g	0,0029	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Środek transportowy (1) 0,0017 m-g/mb	m-g	0,0054	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
4.6	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kominy obmiar = 42,62 mb	mb					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,177 r-g/mb	r-g	7,5437	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,068 r-g/mb	r-g	2,8982	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 0,346 m²/mb	m²	14,7465	0,0000		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,048 kg/mb	kg	2,0458	0,0000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg 0,0006 m-g/mb	m-g	0,0256	0,0000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,0011 m-g/mb	m-g	0,0469	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
4.7	KNR-W 2-02 0535-04	Analogia - Założenie pasów usztywniających z blachy ocynkowanej, szerokości 0,20 m - Montaż obróbki na zakończeniu papy (obróbka kominówka) obmiar = 42,62 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,192 r-g/m	r-g	8,1830	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Obróbka kominówka 1,05 m/m	m	44,7510	0,0000		0,00	
3*		Kołki kotwiące metalowe rozporowe 2 szt/m	szt	85,2400	0,0000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0013 m-g/m	m-g	0,0554	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
4.8		Analogia - wypełnienie spoin materiałem elastycznym, spoina 10x6 mm - uszczelnienie obróbki kominówki obmiar = 42,62 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,1047 r-g/m	r-g	4,4623	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Silikon dekarski -280 ml 0,214 szt/m	szt	9,1207	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000

Wykonanie pokrycia papowego wraz z obróbkami			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Wymiana deskowania - przyjęto 10% powierzchni						
5.1	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe obmiar = 60,25 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,08 r-g/m	r-g	4,8200	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,02 r-g/m	r-g	1,2050	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
5.2	KNR 2-02 0430-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk - przyjęto 10% powierzchni obmiar = 34,90 m ²	m ²					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,12 r-g/m ²	r-g	4,1880	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,06 r-g/m ²	r-g	2,0940	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
5.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej obmiar = 34,90 m ²	m ²					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,28 r-g/m ²	r-g	9,7720	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m ²	r-g	1,0470	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm 0,028 m ³ /m ²	m ³	0,9772	0,0000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m ²	kg	2,7920	0,0000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,03 m-g/m ²	m-g	1,0470	0,0000			0,00
7*		Wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	0,3490	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
5.4	NNRNKB 202 0411-02	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej obmiar = 60,25 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,15 r-g/m	r-g	9,0375	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m	r-g	0,6025	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm 0,002 m ³ /m	m ³	0,1205	0,0000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,03 kg/m	kg	1,8075	0,0000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg 0,001 m-g/m	m-g	0,0603	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Środek transportowy (1) 0,002 m-g/m	m-g	0,1205	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Wymiana deskowania - przyjęto 10% powierzchni

RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Wzmocnienie konstrukcji dachu - 10% elementów						
6.1	KNR 4-01 0429-07	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm2 - przyjęto 10% krokwi obmiar = 34,90 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,07 r-g/m	r-g	2,4430	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,55 r-g/m	r-g	19,1950	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm 0,001 m³/m	m³	0,0349	0,0000		0,00	
4*		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0,003 m³/m	m³	0,1047	0,0000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 0,15 kg/m	kg	5,2350	0,0000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
6.2	KNR-W 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 obmiar = 0,45 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 14 r-g/m³	r-g	6,3000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 1,04 m³/m³	m³	0,4680	0,0000		0,00	
3*		Środek impregacyjny i grzybobójczy 0,4 kg/m³	kg	0,1800	0,0000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,3 kg/m³	kg	1,4850	0,0000		0,00	
5*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 1,9 kg/m³	kg	0,8550	0,0000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg 0,84 m-g/m³	m-g	0,3780	0,0000			0,00
8*		Środek transportowy (1) 1,03 m-g/m³	m-g	0,4635	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
6.3	KNR 4-01 0429-07	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm2 - przyjęto 10% murlaty, płatwie obmiar = 8,92 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,07 r-g/m	r-g	0,6244	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,55 r-g/m	r-g	4,9060	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm 0,001 m³/m	m³	0,0089	0,0000		0,00	
4*		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0,003 m³/m	m³	0,0268	0,0000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 0,15 kg/m	kg	1,3380	0,0000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
6.4	KNR-W 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 obmiar = 0,17 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 25,4 r-g/m ³	r-g	4,3180	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Krawędzie iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 1,1 m ³ /m ³	m ³	0,1870	0,0000		0,00	
3*		Środek impregacyjny i grzybobójczy 1 kg/m ³	kg	0,1700	0,0000		0,00	
4*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 4,96 kg/m ³	kg	0,8432	0,0000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg 0,89 m-g/m ³	m-g	0,1513	0,0000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 1,09 m-g/m ³	m-g	0,1853	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
6.5	KNR 4-04 1107-01	Wywóz drewna z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t obmiar = 1,53 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	2,6163	0,0000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	1,2699	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
6.6	KNR 4-04 1107-04	Wywóz drewna z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 9 obmiar = 1,53 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,4957	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
6.7		Utylizacja materiałów z rozbiórki (deski, konstrukcja dachu) obmiar = 1,53 t	t					
1*		-- M -- Utylizacja materiałów z rozbiórki (deski, konstrukcja dachu) 1 t/t	t	1,5300	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000

Wzmocnienie konstrukcji dachu - 10% elementów

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Odgrybienie i impregnacja deskowania i konstrukcji dachu						
7.1	KNR 4-01 0610-03	Odgrybienie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia ponad 5 m ² - deskowanie obmiar = 314,10 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m ²	r-g	3,1410	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,06 r-g/m ²	r-g	18,8460	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
7.2	KNR 4-01 0610-01	Odgrybienie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia do 2 m - konstrukcja obmiar = 217,47 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m ²	r-g	2,1747	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,12 r-g/m ²	r-g	26,0964	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
7.3	KNR 4-01 0627-03	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, deski i płyty obmiar = 314,10 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m ²	r-g	34,5510	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,13 r-g/m ²	r-g	40,8330	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Środek impregnacyjno-grzybobójczy 0,053 kg/m ²	kg	16,6473	0,0000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
7.4	KNR 4-01 0627-04	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, bale i krawędziaki obmiar = 217,47 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,13 r-g/m ²	r-g	28,2711	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,17 r-g/m ²	r-g	36,9699	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Środek impregnacyjno-grzybobójczy 0,059 kg/m ²	kg	12,8307	0,0000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Odgrybienie i impregnacja deskowania i konstrukcji dachu				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Wymiana wyposażenia dachu						
8.1	KNR 4-02 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna blaszana/pcv obmiar = 11,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,14 r-g/szt	r-g	1,5400	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,14 r-g/szt	r-g	1,5400	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 10 %(od R)	%	10,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
8.2	KNR 4-01 0354-03	Analogia - Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m2 - demontaż włazu dachowego obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,85 r-g/szt	r-g	0,8500	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
8.3	KNR-W 2-02 1016-07	Włazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6,93 r-g/szt	r-g	6,9300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wylazy dachowe 1 m²/szt	m²	1,0000	0,0000		0,00	
3*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0,31 kg/szt	kg	0,3100	0,0000		0,00	
4*		Pianka poliuretanowa 0,21 kg/szt	kg	0,2100	0,0000		0,00	
5*		Śruby kotwiące 5 szt/szt	szt	5,0000	0,0000		0,00	
6*		Zamek antywłamaniowy 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 15 %(od M)	%	15,0000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- Wyciąg 0,07 m-g/szt	m-g	0,0700	0,0000			0,00
9*		Środek transportowy (1) 0,1 m-g/szt	m-g	0,1000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
8.4	KNR 2-02 0515-05	Obróbka z blachy ocynkowanej wylazów dachowych w dachach krytych papą, dachówką obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 2,9477 r-g/szt	r-g	2,9477	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0973 r-g/szt	r-g	0,0973	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm 16,8 kg/szt	kg	16,8000	0,0000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,08 kg/szt	kg	0,0800	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Spoivo cynowo-olowane LC 60	kg	0,0320	0,0000		0,00	
6*		0,032 kg/szt Materiały inne (Materiały)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		1,5 %(od M) -- S -- Środek transportowy (1)	m-g	0,0232	0,0000			0,00
		0,0232 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
8.5	KNR 2-15 0209-06	Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100 mm obmiar = 11,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,6500	0,0000	0,00		
2*		0,15 r-g/szt Robotnicy grupa I	r-g	3,1900	0,0000	0,00		
		0,29 r-g/szt						
3*		-- M -- Rura wywiewna z blachy ocynkowanej Fi 100 mm	szt	11,0000	0,0000		0,00	
4*		1 szt/szt						
4*		Sznur konopny smołowany	kg	0,6600	0,0000		0,00	
5*		0,06 kg/szt						
5*		Sznur konopny surowy	kg	0,3300	0,0000		0,00	
6*		0,03 kg/szt						
6*		Cement murarski 15	kg	1,4300	0,0000		0,00	
7*		0,13 kg/szt						
7*		Materiały inne (Materiały)	%	0,2000	0,0000		0,00	
		0,2 %(od M)						
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,1100	0,0000			0,00
		0,01 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
8.6	KNR 9-14 0301-01	Obróbki dekarские 1-warstwowe papą o powierzch- ni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni: podpórek (sztyc), słupów, uchwytów, odgromników, komi- nów wentylacyjnych itp. obmiar = 11,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna	r-g	3,3000	0,0000	0,00		
		0,3 r-g/szt						
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	1,2100	0,0000		0,00	
		0,11 kg/szt						
3*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierz- chniowa	m ²	6,0500	0,0000		0,00	
		0,55 m ² /szt						
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1,1000	0,0000		0,00	
		0,1 kg/szt						
5*		Materiały inne (Materiały)	%	2,0000	0,0000		0,00	
		2 %(od M)						
6*		-- S -- Środek transportowy (1)	m-g	0,0550	0,0000			0,00
		0,005 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Wymiana wyposażenia dachu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Remont głowic kominowych						
9.1	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5 m obmiar = 1,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Cieśle grupa II 4,2 r-g/szt	r-g	4,2000	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 3,44 r-g/szt	r-g	3,4400	0,0000	0,00		
		-- M --						
3*		Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm 0,054 m³/szt	m³	0,0540	0,0000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,03 m³/szt	m³	0,0300	0,0000		0,00	
5*		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0,075 m³/szt	m³	0,0750	0,0000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,94 kg/szt	kg	0,9400	0,0000		0,00	
7*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 3,53 kg/szt	kg	3,5300	0,0000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
9.2	KNR 4-02 0234-11	Analogia - Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna blaszana - Demontaż deflektorów, zakończeń kanałów gazowych obmiar = 3,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,14 r-g/szt	r-g	0,4200	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,14 r-g/szt	r-g	0,4200	0,0000	0,00		
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna) 10 %(od R)	%	10,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
9.3	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - ściany kominów 100% obmiar = 47,29 m²	m²					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0,41 r-g/m²	r-g	19,3889	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
9.4	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolno stojących - rozebranie części kominów ponad połacią dachu - Przyjęto do rozbiórki 20% obmiar = 2,41 m³	m³					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 7,35 r-g/m³	r-g	17,7135	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
9.5	KNR 4-01 0106-05	Analogia - Usunięcie gruzu z dachu budynku obmiar = 3,83 m³	m³					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 5,91 r-g/m³	r-g	22,6353	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
9.6	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym obmiar = 3,83 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,26 r-g/m ³	r-g	4,8258	0,0000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,474 m-g/m ³	m-g	1,8154	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
9.7	KNR 4-04 1101-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpozęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność = 14 obmiar = 3,83 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,037*14=0,518 m-g/m ³	m-g	1,9839	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
9.8		Utylizacja gruzu obmiar = 3,83 m ³	m ³					
1*		-- M -- Utylizacja gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	3,8300	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
9.9	KNR 2-02 0122-01	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły - nadmurowanie rozebranych części kominów obmiar = 2,41 m ³	m ³					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,36 r-g/m ³	r-g	0,8676	0,0000	0,00		
2*		Murarze grupa III 7,5 r-g/m ³	r-g	18,0750	0,0000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 5,82 r-g/m ³	r-g	14,0262	0,0000	0,00		
4*		-- M -- Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm 388 szt/m ³	szt	935,0800	0,0000		0,00	
5*		Zaprawa budowlana zwykła 0,261 m ³ /m ³	m ³	0,6290	0,0000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg 1,58 m-g/m ³	m-g	3,8078	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
9.10	KNNR 3 1201-03	Oczyszczenie i wykucie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej, oczyszczenie spoin obmiar = 37,83 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,21 r-g/m ²	r-g	7,9443	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
9.11	KNR 4-01 0201-10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetonowych, czapki kominowe obmiar = 32,64 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,46 r-g/m	r-g	15,0144	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,05 r-g/m	r-g	1,6320	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm 0,003 m³/m	m³	0,0979	0,0000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,07 kg/m	kg	2,2848	0,0000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
9.12	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm obmiar = 7,46 m²	m²					
1*		-- R -- Betoniarze grupa II 0,86 r-g/m²	r-g	6,4156	0,0000	0,00		
2*		Cieśle grupa II 1,73 r-g/m²	r-g	12,9058	0,0000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 0,65 r-g/m²	r-g	4,8490	0,0000	0,00		
4*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,071 m³/m²	m³	0,5297	0,0000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,014 m³/m²	m³	0,1044	0,0000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6 kg/m²	kg	4,4760	0,0000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,01 m-g/m²	m-g	0,0746	0,0000			0,00
9*		Wyciąg 0,15 m-g/m²	m-g	1,1190	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
9.13	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm obmiar = 0,04 t	t					
1*		-- R -- Zbrojarze grupa II 42,88 r-g/t	r-g	1,7152	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm 1020 kg/t	kg	40,8000	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm 4,3 m-g/t	m-g	0,1720	0,0000			0,00
5*		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	0,2320	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Giętakarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	0,1920	0,0000			0,00
7*		4,8 m-g/t Wyciąg	m-g	0,0320	0,0000			0,00
8*		0,8 m-g/t Środek transportowy (1)	m-g	0,0640	0,0000			0,00
		1,6 m-g/t						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
9.14	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe obmiar = 47,29 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,08 r-g/m ²	r-g	3,7832	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	10,4038	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg 0,002 m-g/m ²	m-g	0,0946	0,0000			0,00
5*		Środek transportowy (1) 0,003 m-g/m ²	m-g	0,1419	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
9.15	KNR 4-01 0735-02	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk ka- tegorii III obmiar = 47,29 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,21 r-g/m ²	r-g	9,9309	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,09 r-g/m ²	r-g	4,2561	0,0000	0,00		
3*		Tynkarze grupa III 0,54 r-g/m ²	r-g	25,5366	0,0000	0,00		
4*		-- M -- Cement portlandzki "25" z dodatkami 0,0052 t/m ²	t	0,2459	0,0000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm 0,0106 m ³ /m ²	m ³	0,5013	0,0000		0,00	
6*		Piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ²	m ³	1,2579	0,0000		0,00	
7*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0048 m ³ /m ²	m ³	0,2270	0,0000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
9*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m ²	m-g	1,8916	0,0000			0,00
10*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/m ²	m-g	1,8916	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
9.16	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe obmiar = 47,29 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,08 r-g/m ²	r-g	3,7832	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Środek impregacyjny-wzmacniający do podłoża 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	10,4038	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg 0,002 m-g/m ²	m-g	0,0946	0,0000			0,00
5*		Środek transportowy (1) 0,003 m-g/m ²	m-g	0,1419	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
9.17	KNR 2-02 1505-10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 47,29 m ²	m ²					
1*		-- R -- Malarze grupa II 0,1333 r-g/m ²	r-g	6,3038	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0308 r-g/m ²	r-g	1,4565	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Farba silikonowa 0,303 dm ³ /m ²	dm ³	14,3289	0,0000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0189	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
9.18	KNR 4-01 0310-06	Przewody kominowe - odgruzowanie obmiar = 11,90 m	m					
1*		-- R -- Murarze grupa II 0,38 r-g/m	r-g	4,5220	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,09 r-g/m	r-g	1,0710	0,0000	0,00		
3*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m	m-g	0,3570	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
9.19	KNR 4-01 0310-05	Przewody kominowe - sprawdzenie obmiar = 11,90 m	m					
1*		-- R -- Murarze grupa II 0,03 r-g/m	r-g	0,3570	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
9.20	KNR 4-01 0106-05	Analogia - Transport materiałów do wbudowania na dach obmiar = 4,11 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 5,91 r-g/m ³	r-g	24,2901	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Remont głowic kominowych			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Uzpełnienie gzymsów						
10.1	KNR 4-01 0702-06	Oddęcie pasów tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 30 cm - gzyms 50% obmiar = 30,10 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,26 r-g/m	r-g	7,8260	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
10.2	KNR 19-01 0704-03	Umocowanie siatek tynkarskich, cięto-ciagniona, na konstrukcji stropów obmiar = 9,03 m ²	m ²					
1*		-- R -- Tynkarze grupa II 0,31 r-g/m ²	r-g	2,7993	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,18 r-g/m ²	r-g	1,6254	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Siatka cięto-ciagniona z blachy stalowej grubości 2 mm 20x62mm 1,1 m ² /m ²	m ²	9,9330	0,0000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane sufitowe 0,3 kg/m ²	kg	2,7090	0,0000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg 0,004 m-g/m ²	m-g	0,0361	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
10.3	KNR 19-01 0705-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciagnionej na ścianach i stropach obmiar = 9,03 m ²	m ²					
1*		-- R -- Tynkarze grupa II 0,2 r-g/m ²	r-g	1,8060	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,03 r-g/m ²	r-g	0,2709	0,0000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 0,26 r-g/m ²	r-g	2,3478	0,0000	0,00		
4*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,0041 t/m ²	t	0,0370	0,0000		0,00	
5*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0004 m ³ /m ²	m ³	0,0036	0,0000		0,00	
6*		Piasek do zapraw 0,0119 m ³ /m ²	m ³	0,1075	0,0000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³ 0,02 m-g/m ²	m-g	0,1806	0,0000			0,00
9*		Wyciąg 0,02 m-g/m ²	m-g	0,1806	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
10.4	KNR 2-02 0902-05	Tynki zwykłe kategorii III, oddzielne belki, słupy prostokątne i ściany cylindryczne, ręcznie obmiar = 9,03 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,0592 r-g/m ²	r-g	0,5346	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Tynkarze grupa III 0,8988 r-g/m ²	r-g	8,1162	0,0000	0,00		
		-- M --						
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) 0,0194 m ³ /m ²	m ³	0,1752	0,0000		0,00	
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30) 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0090	0,0000		0,00	
5*		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) 0,0021 m ³ /m ²	m ³	0,0190	0,0000		0,00	
6*		Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4) 0,0031 m ³ /m ²	m ³	0,0280	0,0000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
		-- S --						
8*		Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,1176 m-g/m ²	m-g	1,0619	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
10.5	KNR 2-02 0912-04	Profile ciągnięte zwykłe, wykonane ręcznie, szerokości w rozwinięciu 25 cm obmiar = 30,10 m	m					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0,0164 r-g/m	r-g	0,4936	0,0000	0,00		
2*		Tynkarze grupa IV 0,7145 r-g/m	r-g	21,5065	0,0000	0,00		
		-- M --						
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30) 0,00515 m ³ /m	m ³	0,1550	0,0000		0,00	
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) 0,00074 m ³ /m	m ³	0,0223	0,0000		0,00	
5*		Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4) 0,00122 m ³ /m	m ³	0,0367	0,0000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
		-- S --						
7*		Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,1247 m-g/m	m-g	3,7535	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
10.6	KNR 4-01 0722-03	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowych, ściany, loggie, balkony, kategoria III obmiar = 30,10 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0,04 r-g/m ²	r-g	1,2040	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,04 r-g/m ²	r-g	1,2040	0,0000	0,00		
3*		Tynkarze grupa III 0,46 r-g/m ²	r-g	13,8460	0,0000	0,00		
		-- M --						
4*		Cement portlandzki "25" z dodatkami 0,0021 t/m ²	t	0,0632	0,0000		0,00	
5*		Piasek do zapraw 0,0078 m ³ /m ²	m ³	0,2348	0,0000		0,00	
6*		Środek uplastyczniający do zapraw cementowych 0,0073 kg/m ²	kg	0,2197	0,0000		0,00	
7*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0004 m ³ /m ²	m ³	0,0120	0,0000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m ²	m-g	0,3010	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
10.7	NNRNKB 202 1134- 0202	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, pre- paratem Atlas Uni Grunt obmiar = 18,06 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,08 r-g/m ²	r-g	1,4448	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Preparat gruntujący 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	3,9732	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg 0,002 m-g/m ²	m-g	0,0361	0,0000			0,00
5*		Środek transportowy (1) 0,003 m-g/m ²	m-g	0,0542	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
10.8	KNR 2-02 1505-10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gład- kich bez gruntowania obmiar = 18,06 m ²	m ²					
1*		-- R -- Malarze grupa II 0,1333 r-g/m ²	r-g	2,4074	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0308 r-g/m ²	r-g	0,5562	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Farba silikonowa 0,303 dm ³ /m ²	dm ³	5,4722	0,0000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0072	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
10.9	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcz- nym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym obmiar = 0,45 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,26 r-g/m ³	r-g	0,5670	0,0000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,474 m-g/m ³	m-g	0,2133	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
10.10	KNR 4-04 1101-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcz- nym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpo- częty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężaro- wym skrzyniowym Krotność = 14 obmiar = 0,45 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,037*14=0,518 m-g/m ³	m-g	0,2331	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
10.11		Utylizacja gruzu obmiar = 0,45 m ³	m ³					
1*		-- M -- Utylizacja gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	0,4500	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

Uzyczenie gzymsów			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł