

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

**Remont dachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Legionów 29 w Łodzi
(Remont dachu - front+oficyna wysoka prawa+oficyna lewa niska (dach 1+2+3+4+5+6+7))**

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

DATA OPRACOWANIA : 2024-01-08

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
2024-01-08

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.
- Wykonanie deskowania zbrojenia i betonowania czapek kominowych.
- Wykonanie tynków na ścianach kominów z zaprawy cem wap.
- Gruntowanie i malowanie tynków na ścianach kominów.
- Wykonanie sprawdzenie drożności przewodów kominowych.
- Uporządkowanie miejsca pracy na dachu.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont dachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Legionów 29 w Łodzi (Remont dachu - front+oficyna wysoka prawa+oficyna lewa niska (dach 1+2+3+4+5+6+7))					
1		Roboty przygotowawcze			
1.1	KNR 2-02 1610-0201 Od ulicy Od podwórza Oficyna prawa Oficyna lewa	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16 m, nakłady podstawowe 26,30*15,20 21,30*15,20 15,20*15,20 18,40*16,00	m ² m ² m ² m ²	 399,760 323,760 231,040 294,400	
				RAZEM	1 248,96
1.2	KNR 2-02 1613-0203	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 15 m, bednarka (materiały w ilościach na plac budowy) 1248,96	m ² m ²	 1 248,960	
				RAZEM	1 248,96
1.3	NNRNKB 202 1625-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 1248,96	m ² m ²	 1 248,960	
				RAZEM	1 248,96
1.4	KNR 2-02 1610-0101 Oficyna lewa dach 5 dach 6 dach 7	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe 4,15*3,50 14,50*6,00 20,20*6,00	m ² m ² m ²	 14,525 87,000 121,200	
				RAZEM	222,73
1.5	KNR 2-02 1613-0103	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10 m, bednarka (materiały w ilościach na plac budowy) 222,73	m ² m ²	 222,730	
				RAZEM	222,73
1.6	NNRNKB 202 1625-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 222,73	m ² m ²	 222,730	
				RAZEM	222,73
1.7	KNR 2-02 1614-0201 Od ulicy	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20 m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe 26,30*1,50	m ² m ²	 39,450	
				RAZEM	39,45
1.8	KNR 2-02 1614-0401 przy bramie przy wejściu	Daszki ochronne ciągłe, wolno stojące nad przejściami dla pieszych, konstrukcja drewniana, nakłady podstawowe 3,00*2,00*2 3,00*2,00*2	m ² m ² m ²	 12,000 12,000	
				RAZEM	24,00
1.9	NNRNKB 202 1623-01	Nakłady uzupełniające do tablicy 202-1622 za rozbiórkę daszków ochronnych wykonywanych wzdłuż budynków, pokrycie: deski na styk 39,45	m ² m ²	 39,450	
				RAZEM	39,45
1.10		Rusztowania ramowe elewacyjne - Czas pracy rusztowań 395,28	m-g m-g	 395,280	
				RAZEM	395,28
1.11		Koszt wykonania projektu organizacji ruchu 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,00
1.12		Koszt zajęcia pasa drogowego na czas prowadzonych prac 26,80*1,50	m ² m ²	 40,200	
				RAZEM	40,20
1.13	KNR 4-01 0420-01 od ulicy od podwórza Oficyna prawa Oficyna lewa dach 5 dach 6 dach 7	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu 26,30 21,30 11,40+18,40 4,15 14,50 20,20	m m m m m m m	 26,300 21,300 29,800 4,150 14,500 20,200	
				RAZEM	116,25
1.14	KNR 4-04 0901-05	Rynny drewniane do gruzu, wykonanie 15,20*2 6,00	m m m	 30,400 6,000	
				RAZEM	36,40
1.15	KNR 4-04 0901-06	Rynny drewniane do gruzu, ustawienie 36,4	m m	 36,400	
				RAZEM	36,40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.16	KNR 4-04 0901-07	Rynny drewniane do gruzu, rozebranie	m		
		36,4	m	36,400	
				RAZEM	36,40
2		Demontaż pokrycia dachowego papowego			
2.1	KNR 4-01 0535-08 Dach główny 1+2+3 obr przy- ścienne ogniomury obr kominów 1+2+3 K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 K9 K10 K11 K12 K13 K14 K15 K16 K17 K18 K19 Oficyna pra- wa obróbki komi- nów 4 K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 Oficyna lewa dach 5 ogniomur wcinka dach 6 ogniomur K1 K2 K3 P1-P4 dach 7 ogniomur K1	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - na pokryciu papowym	m ²		
		(7,90+7,90+7,90+11,40-8,30+0,55+0,55+5,05+1,40+0,30)*0,10	m ²	3,465	
		7,90*0,30	m ²	2,370	
		(0,60+0,44)*2*0,10	m ²	0,208	
		(0,73+0,44)*2*0,10	m ²	0,234	
		(0,71+0,44)*2*0,10	m ²	0,230	
		(0,44+0,44)*2*0,10	m ²	0,176	
		(0,86+0,44)*2*0,10	m ²	0,260	
		(0,48+0,44)*2*0,10	m ²	0,184	
		(0,67+0,44)*2*0,10	m ²	0,222	
		(1,12+0,55)*2*0,10	m ²	0,334	
		(0,70+0,43)*2*0,10	m ²	0,226	
		(1,08+0,50)*2*0,10	m ²	0,316	
		(1,45+0,50)*2*0,10	m ²	0,390	
		(1,34+0,50)*2*0,10	m ²	0,368	
		(0,60+0,50)*2*0,10	m ²	0,220	
		(1,60+0,56)*2*0,10	m ²	0,432	
		(1,32+0,45)*2*0,10	m ²	0,354	
		(0,48+0,43)*2*0,10	m ²	0,182	
		(1,15+0,43)*2*0,10	m ²	0,316	
		(3,00+0,45)*2*0,10	m ²	0,690	
		(4,00+0,45)*2*0,10	m ²	0,890	
		(0,70+0,49)*2*0,10	m ²	0,238	
		(0,70+0,49)*2*0,10	m ²	0,238	
		(0,50+0,44)*2*0,10	m ²	0,188	
		(0,43+0,58)*2*0,10	m ²	0,202	
		(0,76+0,43)*2*0,10	m ²	0,238	
		(1,02+0,42)*2*0,10	m ²	0,288	
		(1,82+0,27)*2*0,10	m ²	0,418	
		(2,20+0,50)*2*0,10	m ²	0,540	
		4,15*0,30	m ²	1,245	
		(1,00+0,78+2,40+4,50)*0,10	m ²	0,868	
		(6,22+14,50+6,22)*0,30	m ²	8,082	
		(0,74+0,43)*2*0,10	m ²	0,234	
		(0,74+0,43)*2*0,10	m ²	0,234	
		(0,72+0,74)*2*0,10	m ²	0,292	
		(2,00+0,60+2,00)*0,10*4	m ²	1,840	
		6,60*0,30	m ²	1,980	
		(1,17+0,42)*2*0,10	m ²	0,318	
				RAZEM	29,51
2.2	KNR 4-01 0519-04 Dach główny 1+2+3 obr przy- ścienne ogniomury obr kominów 1+2+3 K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - obróbki	m ²		
		(7,90+7,90+7,90+11,40-8,30+0,55+0,55+5,05+1,40+0,30)*0,30	m ²	10,395	
		7,90*0,60	m ²	4,740	
		(0,60+0,44)*2*0,30	m ²	0,624	
		(0,73+0,44)*2*0,30	m ²	0,702	
		(0,71+0,44)*2*0,30	m ²	0,690	
		(0,44+0,44)*2*0,30	m ²	0,528	
		(0,86+0,44)*2*0,30	m ²	0,780	
		(0,48+0,44)*2*0,30	m ²	0,552	
		(0,67+0,44)*2*0,30	m ²	0,666	
		(1,12+0,55)*2*0,30	m ²	1,002	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	K9	(0,70+0,43)*2*0,30	m ²	0,678	
	K10	(1,08+0,50)*2*0,30	m ²	0,948	
	K11	(1,45+0,50)*2*0,30	m ²	1,170	
	K12	(1,34+0,50)*2*0,30	m ²	1,104	
	K13	(0,60+0,50)*2*0,30	m ²	0,660	
	K14	(1,60+0,56)*2*0,30	m ²	1,296	
	K15	(1,32+0,45)*2*0,30	m ²	1,062	
	K16	(0,48+0,43)*2*0,30	m ²	0,546	
	K17	(1,15+0,43)*2*0,30	m ²	0,948	
	K18	(3,00+0,45)*2*0,30	m ²	2,070	
	K19	(4,00+0,45)*2*0,30	m ²	2,670	
	Oficyna pra- wa obróbki komi- nów 4				
	K1	(0,70+0,49)*2*0,30	m ²	0,714	
	K2	(0,70+0,49)*2*0,30	m ²	0,714	
	K3	(0,50+0,44)*2*0,30	m ²	0,564	
	K4	(0,43+0,58)*2*0,30	m ²	0,606	
	K5	(0,76+0,43)*2*0,30	m ²	0,714	
	K6	(1,02+0,42)*2*0,30	m ²	0,864	
	K7	(1,82+0,27)*2*0,30	m ²	1,254	
	K8	(2,20+0,50)*2*0,30	m ²	1,620	
	Oficyna lewa dach 7 ogniomur	6,60*0,60	m ²	3,960	
	K1	(1,17+0,42)*2*0,30	m ²	0,954	
				RAZEM	45,80
2.3	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna - obróbki	m ²		
		45,8	m ²	45,800	
				RAZEM	45,80
2.4	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - pokrycie	m ²		
	Dach główny				
	1	26,30*7,90	m ²	207,770	
	2	25,70*7,90+2,40*0,50+4,00*0,50	m ²	206,230	
	3	11,40*5,02+8,30*0,55+8,57*1,40+4,00*0,50	m ²	75,791	
	Oficyna pra- wa				
	4	18,41*6,90	m ²	127,029	
	Oficyna lewa dach 7	20,20*6,60	m ²	133,320	
				RAZEM	750,14
2.5	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna - pokrycie	m ²		
		Krotność = 5			
		750,14	m ²	750,140	
				RAZEM	750,14
2.6	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa - obróbki	m ²		
	Oficyna lewa dach 5				
	ogniomur	4,15*0,60	m ²	2,490	
	wcinka	(1,00+0,78+2,40+4,50)*0,30	m ²	2,604	
	dach 6				
	ogniomur	(6,22+14,50+6,22)*0,60	m ²	16,164	
	K1	(0,74+0,43)*2*0,30	m ²	0,702	
	K2	(0,74+0,43)*2*0,30	m ²	0,702	
	K3	(0,72+0,74)*2*0,30	m ²	0,876	
	P1-P4	(2,00+0,60+2,00)*0,30*4	m ²	5,520	
				RAZEM	29,06
2.7	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna	m ²		
		Krotność = 2			
		29,06	m ²	29,060	
				RAZEM	29,06
2.8	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa - pokrycie	m ²		
	Oficyna lewa dach 5				
	dach 6	4,15*4,50	m ²	18,675	
		14,50*6,22	m ²	90,190	
				RAZEM	108,87
2.9	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna	m ²		
		Krotność = 5			
		108,87	m ²	108,870	
				RAZEM	108,87

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.10	KNR 4-01 0535-08 obróbki kra- wędzi Dach główny 1+2+3 Oficyna pra- wa	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki krawędzi (26,20+8,30)*0,35 (6,90+18,40+6,90)*0,35	m ² m ² m ²	 12,075 11,270	
				RAZEM	23,35
2.11	KNR 19-01 0528-01 Dach główny 1 2 3 Oficyna pra- wa 4 Oficyna lewa dach 7 Oficyna lewa dach 5 dach 6	Analogia - Prowizoryczne zabezpieczenia połączeń dachowych, wykonanie i rozebranie zabezpieczenia na istniejącym odeskowaniu - zabezpieczenie stropu/dachu przed zalaniem w czasie prowadzenia prac 26,30*7,90 25,70*7,90+2,40*0,50+4,00*0,50 11,40*5,02+8,30*0,55+8,57*1,40+4,00*0,50 18,41*6,90 20,20*6,60 4,15*4,50 14,50*6,22	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 207,770 206,230 75,791 127,029 133,320 18,675 90,190	
				RAZEM	859,01
2.12	KNR 4-04 1107-0101	Wywóz papy z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t 750,14*0,005*6 45,80*0,005*2 108,87*0,005*6 29,06*0,005*2	t t t t t	 22,504 0,458 3,266 0,291	
				RAZEM	26,52
2.13	KNR 4-04 1107-0401	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 26,52	t t	 26,520	
				RAZEM	26,52
2.14		Utylizacja zerwanego pokrycia papowego 26,52	t t	 26,520	
				RAZEM	26,52
2.15	KNR 4-04 1107-0101	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t (29,51+23,35)*0,005	t t	 0,264	
				RAZEM	0,26
2.16	KNR 4-04 1107-0401	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 0,26	t t	 0,260	
				RAZEM	0,26
3		Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych			
3.1	KNR 4-01 0535-04 Dach główny 1+2+3 Oficyna pra- wa Oficyna lewa dach 5 dach 6 dach 7	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 2,40+0,78+5,40+0,78+4,00+0,78+6,63+1,30+2,63+2,11+4,30+0,78+3,54 18,40 4,15 14,50 20,20	m m m m m m m	 35,430 18,400 4,150 14,500 20,200	
				RAZEM	92,68
3.2	KNR 4-01 0535-06 Dach główny 1+2+3 Oficyna pra- wa Oficyna lewa dach 5 dach 6 dach 7	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 15,20*6 16,00*2 3,50 6,00 6,00*2	m m m m m m	 91,200 32,000 3,500 6,000 12,000	
				RAZEM	144,70
3.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pasy nad i podrynowe	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pasy nad i podrynnowe Dach główny 1+2+3 Oficyna prawa Oficyna lewa dach 5 dach 6 dach 7	35,43*(0,20+0,35) 18,40*(0,20+0,60) 4,15*(0,20+0,35) 14,50*(0,20+0,60) 20,20*(0,20+0,35)	m ² m ² m ² m ² m ²	19,487 14,720 2,283 11,600 11,110	
				RAZEM	59,20
3.4	KNR 4-04 1107-0101 obróbki rynny rury	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t 59,20*0,005 92,68*0,40*0,005 144,70*0,55*0,005	t t t t	0,296 0,185 0,398	
				RAZEM	0,88
3.5	KNR 4-04 1107-0401	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 0,88	t t	0,880	
				RAZEM	0,88
3.6	KNR 2-02 0506-0101 pasy nadrynnowe Dach główny 1+2+3 Oficyna prawa Oficyna lewa dach 5 dach 6 dach 7	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm 35,43*0,20 18,40*0,20 4,15*0,20 14,50*0,20 20,20*0,20	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	7,086 3,680 0,830 2,900 4,040	
				RAZEM	18,54
3.7	KNR 2-02 0506-0201 pasy podrynnowe gzymsy Dach główny 1+2+3 Oficyna prawa Oficyna lewa dach 5 dach 6 dach 7 obróbki krańdźwi Dach główny 1+2+3 Oficyna prawa	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 35,43*0,35 18,40*0,60 4,15*0,35 14,50*0,60 20,20*0,35 8,30*0,35 (6,90+18,40+6,90)*0,35	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	12,401 11,040 1,453 8,700 7,070 2,905 11,270	
				RAZEM	54,84
3.8	KNR-W 2-02 0522-0201 Dach główny 1+2+3 Oficyna prawa Oficyna lewa dach 5 dach 6 dach 7	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana 2,40+0,78+5,40+0,78+4,00+0,78+6,63+1,30+2,63+2,11+4,30+0,78+3,54 18,40 4,15 14,50 20,20	m m m m m m	35,430 18,400 4,150 14,500 20,200	
				RAZEM	92,68
3.9	KNR 4-01 0524-10	Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych, dodatkowe nakłady za wykonanie koszy (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur z blachy ocynkowanej	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,00
3.10	NNRNKB 202 0547-02 Dach główny 1+2+3 Oficyna prawa	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż lejów spustowych 4 2	szt szt szt	4,000 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Oficina lewa	4	szt	4,000	
				RAZEM	10,00
3.11	NNRNKB 202 0547-03 Dach główny 1+2+3	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż narożników 12	szt szt	12,000	
				RAZEM	12,00
3.12	NNRNKB 202 0547-04	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż denek rynnowych 4 2 6	szt szt szt	4,000 2,000 6,000	
				RAZEM	12,00
3.13	KNR-W 2-02 0529-0201 Dach główny 1+2+3 Oficina prawa Oficzna lewa dach 5 dach 6 dach 7	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana 15,20*6 16,00*2 3,50 6,00 6,00*2	m m m m m m	91,200 32,000 3,500 6,000 12,000	
				RAZEM	144,70
3.14	NNRNKB 202 0550-08 Dach główny 1+2+3 Oficina prawa Oficina lewa	Analogia - Rury spustowe okrągłe, kolanka Fi 150 mm 6*2 2*2 6*2	szt szt szt szt	12,000 4,000 12,000	
				RAZEM	28,00
4		Wykonanie pokrycia papowego wraz z obróbkami			
4.1	KNR-W 2-02 0501-01 Dach główny 1 2 3 Oficina prawa 4 Oficzna lewa dach 7	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 1-warstwowo - papa podkładowa mocowana mechanicznie 26,30*7,90 25,70*7,90+2,40*0,50+4,00*0,50 11,40*5,02+8,30*0,55+8,57*1,40+4,00*0,50 18,41*6,90 20,20*6,60	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	207,770 206,230 75,791 127,029 133,320	
				RAZEM	750,14
4.2	KNR 2-02 0514-0101 Dach główny	Pokrycie koryt dachowych papą na lepiku asfaltowym na zimno, 3 warstwy 26,30*0,50	m ² m ²	13,150	
				RAZEM	13,15
4.3	KNR 2-02 0609-0701 Dach główny 1+2+3 obr przy- ścienne ogniomury obr kominów 1+2+3 K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 K9 K10 K11 K12 K13 K14 K15 K16 K17	Analogia - Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome, paski szerokości 5 cm na ścianach - Montaż klinów styropianowych 5x5 cm laminowanych (7,90+7,90+7,90+11,40-8,30+0,55+0,55+5,05+1,40+0,30) 7,90 (0,60+0,44)*2 (0,73+0,44)*2 (0,71+0,44)*2 (0,44+0,44)*2 (0,86+0,44)*2 (0,48+0,44)*2 (0,67+0,44)*2 (1,12+0,55)*2 (0,70+0,43)*2 (1,08+0,50)*2 (1,45+0,50)*2 (1,34+0,50)*2 (0,60+0,50)*2 (1,60+0,56)*2 (1,32+0,45)*2 (0,48+0,43)*2 (1,15+0,43)*2	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	34,650 7,900 2,080 2,340 2,300 1,760 2,600 1,840 2,220 3,340 2,260 3,160 3,900 3,680 2,200 4,320 3,540 1,820 3,160	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	K18	$(3,00+0,45)*2$	m	6,900	
	K19	$(4,00+0,45)*2$	m	8,900	
	Oficyna pra- wa obróbki komi- nów 4				
	K1	$(0,70+0,49)*2$	m	2,380	
	K2	$(0,70+0,49)*2$	m	2,380	
	K3	$(0,50+0,44)*2$	m	1,880	
	K4	$(0,43+0,58)*2$	m	2,020	
	K5	$(0,76+0,43)*2$	m	2,380	
	K6	$(1,02+0,42)*2$	m	2,880	
	K7	$(1,82+0,27)*2$	m	4,180	
	K8	$(2,20+0,50)*2$	m	5,400	
	Oficyna lewa dach 5				
	ogniomur	4,15	m	4,150	
	wcinka	$(1,00+0,78+2,40+4,50)$	m	8,680	
	dach 6				
	ogniomur	$(6,22+14,50+6,22)$	m	26,940	
	K1	$(0,74+0,43)*2$	m	2,340	
	K2	$(0,74+0,43)*2$	m	2,340	
	K3	$(0,72+0,74)*2$	m	2,920	
	P1-P4	$(2,00+0,60+2,00)*4$	m	18,400	
	dach 7				
	ogniomur	$6,60*2$	m	13,200	
	K1	$(1,17+0,42)*2$	m	3,180	
				RAZEM	210,52
4.4	KNR 0-22 0527-02 Dach główny	Krycie dachów papą termozgrzewalną, podłoże drewniane	m ²		
	1	$26,30*7,90$	m ²	207,770	
	2	$25,70*7,90+2,40*0,50+4,00*0,50$	m ²	206,230	
	3	$11,40*5,02+8,30*0,55+8,57*1,40+4,00*0,50$	m ²	75,791	
	Oficyna pra- wa 4				
	Oficyna lewa dach 5	$18,41*6,90$	m ²	127,029	
	dach 6	$4,15*4,50$	m ²	18,675	
	dach 7	$14,50*6,22$	m ²	90,190	
		$20,20*6,60$	m ²	133,320	
				RAZEM	859,01
4.5	KNR 0-22 0529-01 Dach główny 1+2+3	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kalenica	mb		
		26,30	mb	26,300	
				RAZEM	26,30
4.6	KNR 0-22 0529-03	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, włązy dachowe	mb		
		$4*3$	mb	12,000	
				RAZEM	12,00
4.7	KNR 0-22 0529-04 Dach główny 1+2+3	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, mur ogniowy, pasem papy szerokości 30 cm	mb		
	ogniomury	7,90	mb	7,900	
	Oficyna lewa dach 5				
	ogniomur	4,15	mb	4,150	
	dach 6	$(6,22+14,50+6,22)$	mb	26,940	
	dach 7				
	ogniomur	6,60	mb	6,600	
				RAZEM	45,59
4.8	KNR 0-22 0529-05	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, mur ogniowy, doda- tek za każde dalsze 5 cm szerokości papy Krotność = 6	mb		
		45,59	mb	45,590	
				RAZEM	45,59
4.9	KNR 0-22 0529-06 Dach główny 1+2+3 obr przy- ściennie	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kominy	mb		
		$(7,90+7,90+7,90+11,40-8,30+0,55+0,55+5,05+1,40+0,30)$	mb	34,650	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	obr kominów 1+2+3				
	K1	(0,60+0,44)*2	mb	2,080	
	K2	(0,73+0,44)*2	mb	2,340	
	K3	(0,71+0,44)*2	mb	2,300	
	K4	(0,44+0,44)*2	mb	1,760	
	K5	(0,86+0,44)*2	mb	2,600	
	K6	(0,48+0,44)*2	mb	1,840	
	K7	(0,67+0,44)*2	mb	2,220	
	K8	(1,12+0,55)*2	mb	3,340	
	K9	(0,70+0,43)*2	mb	2,260	
	K10	(1,08+0,50)*2	mb	3,160	
	K11	(1,45+0,50)*2	mb	3,900	
	K12	(1,34+0,50)*2	mb	3,680	
	K13	(0,60+0,50)*2	mb	2,200	
	K14	(1,60+0,56)*2	mb	4,320	
	K15	(1,32+0,45)*2	mb	3,540	
	K16	(0,48+0,43)*2	mb	1,820	
	K17	(1,15+0,43)*2	mb	3,160	
	K18	(3,00+0,45)*2	mb	6,900	
	K19	(4,00+0,45)*2	mb	8,900	
	Oficyna pra- wa obróbki komi- nów 4				
	K1	(0,70+0,49)*2	mb	2,380	
	K2	(0,70+0,49)*2	mb	2,380	
	K3	(0,50+0,44)*2	mb	1,880	
	K4	(0,43+0,58)*2	mb	2,020	
	K5	(0,76+0,43)*2	mb	2,380	
	K6	(1,02+0,42)*2	mb	2,880	
	K7	(1,82+0,27)*2	mb	4,180	
	K8	(2,20+0,50)*2	mb	5,400	
	Oficyna lewa dach 5				
	wcinka	(1,00+0,78+2,40+4,50)	mb	8,680	
	dach 6				
	K1	(0,74+0,43)*2	mb	2,340	
	K2	(0,74+0,43)*2	mb	2,340	
	K3	(0,72+0,74)*2	mb	2,920	
	P1-P4	(2,00+0,60+2,00)*4	mb	18,400	
	dach 7				
	K1	(1,17+0,42)*2	mb	3,180	
				RAZEM	158,33
4.10	KNR-W 2-02 0535-04	Analogia - Założenie pasów usztywniających z blachy ocynkowanej, szerokości 0,20 m - Montaż obróbki na zakończeniu papy (obróbka kominówka) 210,52	m m	 210,520	
				RAZEM	210,52
4.11	ZKNR C 2 0518-03	Analogia - wypełnienie spoin materiałem elastycznym, spoina 10x6 mm - uszczelnienie obróbki kominówki 210,52	m m	 210,520	
				RAZEM	210,52
4.12	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - płyta osb gr 25 mm pod obróbki blacharskie	m ²		
	Dach główny 1+2+3				
	ogniomury	7,90*0,30	m ²	2,370	
	Oficyna lewa				
	dach 5				
	ogniomur	4,15*0,30	m ²	1,245	
	dach 6				
	ogniomur	(6,22+14,50+6,22)*0,30	m ²	8,082	
	K1	(0,74*0,43)	m ²	0,318	
	K2	(0,74*0,43)	m ²	0,318	
	K3	(0,72*0,74)	m ²	0,533	
	P1-P4	(1,20*0,60)*4	m ²	2,880	
	dach 7				
	ogniomur	6,60*0,30	m ²	1,980	
				RAZEM	17,73
4.13	KNR 2-02 0506-0201	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
	Dach główny 1+2+3				
	ogniomury	7,90*0,60	m ²	4,740	
	Oficyna lewa				
	dach 5				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ogniomur dach 6	4,15*0,60	m ²	2,490	
	ogniomur K1	(6,22+14,50+6,22)*0,60	m ²	16,164	
	K2	(0,94*0,63)	m ²	0,592	
	K3	(0,94*0,63)	m ²	0,592	
	P1-P4	(0,92*0,94)	m ²	0,865	
	dach 7	(1,40*0,80)*4	m ²	4,480	
	ogniomur	6,60*0,60	m ²	3,960	
				RAZEM	33,88
5		Wymiana deskowania - przyjęto 10% powierzchni			
5.1	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe	m		
		92,68	m	92,680	
				RAZEM	92,68
5.2	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk - przyjęto 10% powierzchni	m ²		
	dach	859,01*0,1	m ²	85,901	
	koryto	26,30*0,50	m ²	13,150	
				RAZEM	99,05
5.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		99,05	m ²	99,050	
				RAZEM	99,05
5.4	NNRNKB 202 0411-02	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej	m		
		92,68	m	92,680	
				RAZEM	92,68
6		Wzmocnienie konstrukcji dachu - 5% elementów			
6.1	KNR 4-01 0429-07	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm2 - przyjęto 5% krokwi	m		
	Dach główny				
	Krokwie				
	Dach 1	26,30/0,90*7,90*0,05	m	11,543	
	Dach 2	26,30/0,90*7,90*0,05	m	11,543	
	Dach 3	11,40/0,90*6,40*0,05	m	4,053	
	Oficina prawa				
	Krokwie				
	Dach 4	18,40/0,90*6,90*0,05	m	7,053	
	Oficina lewa				
	Krokwie				
	dach 7	20,20/0,90*6,60*0,05	m	7,407	
				RAZEM	41,60
6.2	KNR-W 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m ³		
	Dach główny				
	Krokwie				
	Dach 1	26,30/0,90*7,90*0,05*0,18*0,08	m ³	0,166	
	Dach 2	26,30/0,90*7,90*0,05*0,18*0,08	m ³	0,166	
	Dach 3	11,40/0,90*6,40*0,05*0,18*0,08	m ³	0,058	
	Oficina prawa				
	Krokwie				
	Dach 4	18,40/0,90*6,90*0,05*0,18*0,08	m ³	0,102	
	Oficina lewa				
	Krokwie				
	dach 7	20,20/0,90*6,60*0,05*0,18*0,08	m ³	0,107	
				RAZEM	0,60
6.3	KNR 4-01 0429-07	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm2 - przyjęto 5% murlaty, płatwie	m		
	Dach główny				
	Murlaty, płatwie				
	Dach 1	26,30*2,5*0,05	m	3,288	
	Dach 2	26,30*2,5*0,05	m	3,288	
	Dach 3	11,40*3*0,05	m	1,710	
	Oficina prawa				
	Murlaty, płatwie				
	Dach 4	18,40*3*0,05	m	2,760	
	Oficina lewa				
	Murlaty, płatwie				
	dach 7	20,20*3*0,05	m	3,030	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,08
6.4	KNR-W 2-02 0406-05 Dach główny Murlaty, płat- wie Dach 1 Dach 2 Dach 3 Oficyna pra- wa Murlaty, płat- wie Dach 4 Oficyna lewa Murlaty, płat- wie dach 7	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 26,30*2,5*0,05*0,14*0,14 26,30*2,5*0,05*0,14*0,14 11,40*3*0,05*0,14*0,14 18,40*3*0,05*0,14*0,14 20,20*3*0,05*0,14*0,14	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,064 0,064 0,034 0,054 0,059	
				RAZEM	0,28
6.5	KNR 4-04 1107-0101 deski krokwie płatwie	Wywóz drewna z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t 92,68*0,25*0,025*0,8 99,05*0,022*0,80 0,60 0,28	t t t t	 0,463 1,743 0,600 0,280	
				RAZEM	3,09
6.6	KNR 4-04 1107-0401	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 3,09	t t	 3,090	
				RAZEM	3,09
6.7		Utylizacja materiałów z rozbiórki (deski, konstrukcja dachu) 3,09	t t	 3,090	
				RAZEM	3,09
7		Odrzybienie i impregnacja deskowania i konstrukcji dachu			
7.1	KNR 4-01 0610-03 deski	Odrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzch- nia ponad 5 m2 - deskowanie 859,01-99,05	m ² m ²	 759,960	
				RAZEM	759,96
7.2	KNR 4-01 0610-01 Dach główny Krokwie Dach 1 Dach 2 Dach 3 Murlaty, płat- wie Dach 1 Dach 2 Dach 3 Oficyna pra- wa Krokwie Dach 4 Murlaty, płat- wie Dach 4 Oficyna lewa Krokwie dach 7 Murlaty, płat- wie dach 7	Odrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzch- nia do 2 m - konstrukcja 26,30/0,90*7,90*(0,18+0,08)*2 26,30/0,90*7,90*(0,18+0,08)*2 11,40/0,90*6,40*(0,18+0,08)*2 26,30*2,5*0,14*4 26,30*2,5*0,14*4 11,40*3*0,14*4 18,40/0,90*6,90*(0,18*0,08)*2 18,40*3*0,14*4 20,20/0,90*6,60*(0,18+0,08)*2 20,20*3*0,14*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 120,045 120,045 42,155 36,820 36,820 19,152 4,063 30,912 77,029 33,936	
				RAZEM	520,98
7.3	KNR 4-01 0627-03	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2- krotna, deski i płyty 759,96	m ² m ²	 759,960	
				RAZEM	759,96
7.4	KNR 4-01 0627-04	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2- krotna, bale i krawędziaki 759,96	m ² m ²	 759,960	
				RAZEM	759,96
8		Wymiana wyposażenia dachu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.1	KNR 4-02 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna blaszana/pcv	szt		
		4+4	szt	8,000	
				RAZEM	8,00
8.2	KNR 4-01 0354-03	Analogia - Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m2 - demontaż wjazdu dachowego	szt		
		2+1	szt	3,000	
				RAZEM	3,00
8.3	KNR-W 2-02 1016-07	Włazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,00
8.4	KNR 2-02 0515-05	Obróbka z blachy ocynkowanej wylazów dachowych w dachach krytych papą, dachówką	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,00
8.5	KNR 2-15 0209-06	Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,00
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.	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,00
9	Remont głowic kominowych				
9.1	KNR 4-01 0419-01 Dach główny 1+2+3 K14 K16 K17	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie do 2 m	szt		
		1	szt	1,000	
		1	szt	1,000	
		1	szt	1,000	
				RAZEM	3,00
9.2	KNR 4-01 0419-02 Dach główny 1+2+3 K18 K19	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5 m	szt		
		1	szt	1,000	
		1	szt	1,000	
				RAZEM	2,00
9.3	KNR 4-02 0234-11	Analogia - Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna blaszana - Demontaż deflektorów, zakończeń kanałów gazowych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,00
9.4	KNR 4-01 0212-04 Dach główny 1+2+3 K16 K17	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe	m ²		
		(0,58+0,53)*0,10	m ²	0,031	
		(1,25+0,53)*0,10	m ²	0,178	
				RAZEM	0,21
9.5	KNR 4-01 0701-02 Dach główny 1+2+3 K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 K9 K10 K11 K12 K13 K14 K15 K16 K17 K18 K19	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - ściany kominów 100% - Dach główny 1+2+3	m ²		
		(0,60+0,44)*2*1,14	m ²	2,371	
		(0,73+0,44)*2*1,11	m ²	2,597	
		(0,71+0,44)*2*1,16	m ²	2,668	
		(0,44+0,44)*2*1,54	m ²	2,710	
		(0,86+0,44)*2*1,56	m ²	4,056	
		(0,48+0,44)*2*1,55	m ²	2,852	
		(0,67+0,44)*2*1,52	m ²	3,374	
		(1,12+0,55)*2*1,59	m ²	5,311	
		(0,70+0,43)*2*1,60	m ²	3,616	
		(1,08+0,50)*2*0,80	m ²	2,528	
		(1,45+0,50)*2*1,00	m ²	3,900	
		(1,34+0,50)*2*1,60	m ²	5,888	
		(0,60+0,50)*2*0,86	m ²	1,892	
		(1,60+0,56)*2*1,73	m ²	7,474	
		(1,32+0,45)*2*1,36	m ²	4,814	
		(0,48+0,43)*2*2,20	m ²	4,004	
		(1,15+0,43)*2*1,90	m ²	6,004	
		(3,00+0,45)*2*1,50	m ²	10,350	
		(4,00+0,45)*2*1,65	m ²	14,685	
				RAZEM	91,10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.6	KNR 4-01 0350-01 Dach główny 1+2+3	Rozebranie kominów wolno stojących - rozebranie części kominów ponad połacią dachu - Dach główny 1+2+3 - Przyjęto do rozbiórki 50%	m ³		
	K1	(0,60*0,44)*1,14*0,5	m ³	0,150	
	K2	(0,73*0,44)*1,11*0,5	m ³	0,178	
	K3	(0,71*0,44)*1,16*0,5	m ³	0,181	
	K4	(0,44*0,44)*1,54*0,5	m ³	0,149	
	K5	(0,86*0,44)*1,56*0,5	m ³	0,295	
	K6	(0,48*0,44)*1,55*0,5	m ³	0,164	
	K7	(0,67*0,44)*1,52*0,5	m ³	0,224	
	K8	(1,12*0,55)*1,59*0,5	m ³	0,490	
	K9	(0,70*0,43)*1,60*0,5	m ³	0,241	
	K10	(1,08*0,50)*0,80*0,5	m ³	0,216	
	K11	(1,45*0,50)*1,00*0,5	m ³	0,363	
	K12	(1,34*0,50)*1,60*0,5	m ³	0,536	
	K13	(0,60*0,50)*0,86*0,5	m ³	0,129	
	K14	(1,60*0,56)*1,73*0,5	m ³	0,775	
	K15	(1,32*0,45)*1,36*0,5	m ³	0,404	
	K16	(0,48*0,43)*2,20*0,5	m ³	0,227	
	K17	(1,15*0,43)*1,90*0,5	m ³	0,470	
	K18	(3,00*0,45)*1,50*0,5	m ³	1,013	
	K19	(4,00*0,45)*1,65*0,5	m ³	1,485	
				RAZEM	7,69
9.7	KNR 4-01 0106-05 tynki cegła	Analogia - Usunięcie gruzu z dachu budynku 91,10*0,03 7,69	m ³ m ³ m ³	 2,733 7,690	
				RAZEM	10,42
9.8	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym 10,42	m ³ m ³	 10,420	
				RAZEM	10,42
9.9	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 10,42	m ³ m ³	 10,420	
				RAZEM	10,42
9.10		Utylizacja gruzu 10,42	m ³ m ³	 10,420	
				RAZEM	10,42
9.11	KNR 2-02 0122-01	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły - nadmurowanie rozebranych części kominów 7,69	m ³ m ³	 7,690	
				RAZEM	7,69
9.12	KNNRW 3 1201-03 Dach główny 1+2+3	Oczyszczenie i wykucie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej, oczyszczenie spoin	m ²		
	K1	(0,60+0,44)*2*1,14*0,5	m ²	1,186	
	K2	(0,73+0,44)*2*1,11*0,5	m ²	1,299	
	K3	(0,71+0,44)*2*1,16*0,5	m ²	1,334	
	K4	(0,44+0,44)*2*1,54*0,5	m ²	1,355	
	K5	(0,86+0,44)*2*1,56*0,5	m ²	2,028	
	K6	(0,48+0,44)*2*1,55*0,5	m ²	1,426	
	K7	(0,67+0,44)*2*1,52*0,5	m ²	1,687	
	K8	(1,12+0,55)*2*1,59*0,5	m ²	2,655	
	K9	(0,70+0,43)*2*1,60*0,5	m ²	1,808	
	K10	(1,08+0,50)*2*0,80*0,5	m ²	1,264	
	K11	(1,45+0,50)*2*1,00*0,5	m ²	1,950	
	K12	(1,34+0,50)*2*1,60*0,5	m ²	2,944	
	K13	(0,60+0,50)*2*0,86*0,5	m ²	0,946	
	K14	(1,60+0,56)*2*1,73*0,5	m ²	3,737	
	K15	(1,32+0,45)*2*1,36*0,5	m ²	2,407	
	K16	(0,48+0,43)*2*2,20*0,5	m ²	2,002	
	K17	(1,15+0,43)*2*1,90*0,5	m ²	3,002	
	K18	(3,00+0,45)*2*1,50*0,5	m ²	5,175	
	K19	(4,00+0,45)*2*1,65*0,5	m ²	7,343	
				RAZEM	45,55
9.13	KNR 4-01 0619-01 Dach oficyna prawa	Oczyszczenie powierzchni przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, do 2 m2 - Kominy oficyna prawa i lewa	m ²		
	K1	(0,70+0,49)*2*0,74	m ²	1,761	
	K2	(0,70+0,49)*2*0,74	m ²	1,761	
	K3	(0,50+0,44)*2*0,74	m ²	1,391	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	K4	(0,43+0,58)*2*0,92	m ²	1,858	
	K5	(0,76+0,43)*2*0,82	m ²	1,952	
	K6	(1,02+0,42)*2*0,84	m ²	2,419	
	K7	(1,82+0,27)*2*1,18	m ²	4,932	
	K8	(2,20+0,50)*2*1,12	m ²	6,048	
	Ścianka	7,22*0,80	m ²	5,776	
	Oficyna lewa				
	dach 6				
	K1	(0,74+0,43)*2*1,60	m ²	3,744	
	K2	(0,74+0,43)*2*1,60	m ²	3,744	
	K3	(0,72+0,74)*2*1,60	m ²	4,672	
	dach 7				
	K1	(1,17+0,42)*2*0,80	m ²	2,544	
				RAZEM	42,60
9.14	NNRNKB 202 1134- 0201	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	m ²		
		42,6	m ²	42,600	
				RAZEM	42,60
9.15	KNR 4-01 0722-0201	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria III- Kominy oficyna prawa i lewa	m ²		
		42,6	m ²	42,600	
				RAZEM	42,60
9.16	KNR 4-01 0201-10 Dach główny 1+2+3	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapki kominowe	m		
	K1	(0,70+0,54)*2	m	2,480	
	K2	(0,83+0,54)*2	m	2,740	
	K3	(0,81+0,54)*2	m	2,700	
	K4	(0,54+0,54)*2	m	2,160	
	K5	(0,96+0,54)*2	m	3,000	
	K6	(0,58+0,54)*2	m	2,240	
	K7	(0,77+0,54)*2	m	2,620	
	K8	(1,22+0,65)*2	m	3,740	
	K9	(0,80+0,53)*2	m	2,660	
	K10	(1,18+0,60)*2	m	3,560	
	K11	(1,55+0,60)*2	m	4,300	
	K12	(1,44+0,60)*2	m	4,080	
	K13	(0,70+0,60)*2	m	2,600	
	K14	(1,70+0,66)*2	m	4,720	
	K15	(1,42+0,65)*2	m	4,140	
	K16	(0,58+0,53)*2	m	2,220	
	K17	(1,25+0,53)*2	m	3,560	
	K18	(3,10+0,55)*2	m	7,300	
	K19	(4,10+0,55)*2	m	9,300	
	Dach oficyna prawa				
	K1	(0,80+0,59)*2	m	2,780	
	K2	(0,80+0,59)*2	m	2,780	
	K3	(0,60+0,54)*2	m	2,280	
	K4	(0,53+0,68)*2	m	2,420	
	K5	(0,86+0,53)*2	m	2,780	
	K6	(1,12+0,52)*2	m	3,280	
	K7	(1,92+0,37)*2	m	4,580	
	K8	(2,30+0,60)*2	m	5,800	
				RAZEM	96,82
9.17	KNR 2-02 0219-05 Dach główny 1+2+3	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm	m ²		
	K1	(0,70*0,54)	m ²	0,378	
	K2	(0,83*0,54)	m ²	0,448	
	K3	(0,81*0,54)	m ²	0,437	
	K4	(0,54*0,54)	m ²	0,292	
	K5	(0,96*0,54)	m ²	0,518	
	K6	(0,58*0,54)	m ²	0,313	
	K7	(0,77*0,54)	m ²	0,416	
	K8	(1,22*0,65)	m ²	0,793	
	K9	(0,80*0,53)	m ²	0,424	
	K10	(1,18*0,60)	m ²	0,708	
	K11	(1,55*0,60)	m ²	0,930	
	K12	(1,44*0,60)	m ²	0,864	
	K13	(0,70*0,60)	m ²	0,420	
	K14	(1,70*0,66)	m ²	1,122	
	K15	(1,42*0,65)	m ²	0,923	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	K16	(0,58*0,53)	m ²	0,307	
	K17	(1,25*0,53)	m ²	0,663	
	K18	(3,10*0,55)	m ²	1,705	
	K19	(4,10*0,55)	m ²	2,255	
	Dach oficyna prawa				
	K1	(0,80*0,59)	m ²	0,472	
	K2	(0,80*0,59)	m ²	0,472	
	K3	(0,60*0,54)	m ²	0,324	
	K4	(0,53*0,68)	m ²	0,360	
	K5	(0,86*0,53)	m ²	0,456	
	K6	(1,12*0,52)	m ²	0,582	
	K7	(1,92*0,37)	m ²	0,710	
	K8	(2,30*0,60)	m ²	1,380	
				RAZEM	18,67
9.18	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm 18,67*0,07*0,07	t t	 0,091	
				RAZEM	0,09
9.19	NNRNKB 202 1134- 0201	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	m ²		
		91,1	m ²	91,100	
				RAZEM	91,10
9.20	KNR 4-01 0735-0201	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III 91,1	m ² m ²	 91,100	
				RAZEM	91,10
9.21	NNRNKB 202 1134- 0201	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	m ²		
		91,10+42,60	m ²	133,700	
				RAZEM	133,70
9.22	KNR 2-02 1505-10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		133,7	m ²	133,700	
				RAZEM	133,70
9.23	KNR 4-01 0310-06	Przewody kominowe - odgruzowanie	m		
		19*1,50	m	28,500	
		8*1,00	m	8,000	
		4*1,60	m	6,400	
		1*0,80	m	0,800	
				RAZEM	43,70
9.24	KNR 4-01 0310-05	Przewody kominowe - sprawdzenie	m		
		43,7	m	43,700	
				RAZEM	43,70
9.25	KNR 4-01 0106-05 tynki cegła	Analogia - Transport materiałów do wbudowania na dach 91,10*0,025 7,69	m ³ m ³ m ³	 2,278 7,690	
				RAZEM	9,97
10		Remont przypór - oficyna lewa - dach 6			
10.1	KNR 4-01 0419-02 P1-P4	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5 m	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,00
10.2	KNR 4-01 0535-08 P1-P4	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 1,20*0,60*4	m ² m ²	 2,880	
				RAZEM	2,88
10.3	KNR 4-01 0701-02 P1-P4	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - przypory dach 6 (1,60*3,60*2+0,60*4,00)*4	m ² m ²	 55,680	
				RAZEM	55,68
10.4	KNR 4-01 0106-05 tynki	Analogia - Usunięcie gruzu z dachu budynku	m ³		
		55,68*0,03	m ³	1,670	
				RAZEM	1,67
10.5	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m ³		
		1,67	m ³	1,670	
				RAZEM	1,67

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.6	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 1,67	m ³ m ³	 1,670	 1,67
10.7		Utylizacja gruzu 1,67	m ³ m ³	 1,670	 1,67
10.8	KNR 4-01 0619-01	Oczyszczenie powierzchni przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, do 2 m ² 55,68	m ² m ²	 55,680	 55,68
10.9	NNRNKB 202 1134- 0201	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe 55,68	m ² m ²	 55,680	 55,68
10.10	KNR 4-01 0735-0201	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III 55,68	m ² m ²	 55,680	 55,68
10.11	KNR 2-02 0410-01 P1-P4	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - płyta osb gr 25 mm pod obróbki blacharskie (1,20*0,60)*4	m ² m ²	 2,880	 2,88
10.12	KNR 2-02 0506-0201 P1-P4	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (1,40*0,80)*4	m ² m ²	 4,480	 4,48
10.13	NNRNKB 202 1134- 0201	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe 55,68	m ² m ²	 55,680	 55,68
10.14	KNR 2-02 1505-10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania 55,68	m ² m ²	 55,680	 55,68
11	Wykonanie instalacji przeciwooblodzeniowej w korytach dachowych i rurach spustowych				
11.1	Zasilanie				
11.1.1	KNNR 5 1 1209-1003	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20 cm, Fi 60 mm 6	otwór otwór	 6,000	 6,00
11.1.2	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie 50	m m	 50,000	 50,00
11.1.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² - YDY3x2,5 mm ² 20	m m	 20,000	 20,00
11.1.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5 mm ² 30	m m	 30,000	 30,00
11.1.5	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 3 wyloty 3	szt szt	 3,000	 3,00
11.1.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ² 3	szt szt	 3,000	 3,00
11.1.7	KNNR 5 0404-06	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,2 m ² - obudowa nadtynkowa 1	szt szt	 1,000	 1,00
11.1.8	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy 1	szt szt	 1,000	 1,00
11.1.9	KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik różnicowoprądowy, 1-biegunowy 1	szt szt	 1,000	 1,00
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11.1.	KNNR 5 10 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Lampka sygnalizacyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
11.2		Instalacja przeciwbłędzeniowa			
11.2.	KNNR 5 1 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych, przewód grzewczy na listwach montażowych - montaż kabli grzewczych w korycie dachowym za pomocą taśmy montażowej	m		
	koryto 7 szt co 7 cm	26,30*7	m	184,100	
				RAZEM	184,10
11.2.	KNNR 5 2 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych, przewód grzewczy na listwach montażowych - montaż kabli grzewczych w rurach spustowych na łączuszkach	m		
	rura spustowa 3 szt	15,00*3*2	m	90,000	
				RAZEM	90,00
11.2.	KNNR 5 3 0407-0401	Analogia - Montaż regulatora z czujnikiem temperatury i wilgotności	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
11.2.	KNNR 5 4 0407-0401	Analogia - Montaż zasialcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
11.2.	KNNR 5 5 1204-07	Montaż zaslacza z kablem grewczym	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,00
11.3		Pomiar i regulacja			
11.3.	KNNR 5 1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,00
11.3.	KNNR 5 2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,00
11.3.	KNNR 5 3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,00
11.3.	KNNR 5 4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowo-prądowego, próba pierwsza	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,00
11.3.	KNNR 5 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowo-prądowego, próba każda następna	próba		
		2	próba	2,000	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont dachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Legionów 29 w Łodzi (Remont dachu - front+oficyna wysoka pra- wa+oficyna lewa niska (dach 1+2+3+4+5+6+7))								
1		Roboty przygotowawcze						
1.1	KNR 2-02 1610-0201	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wy- sokość do 16 m, nakłady podstawowe obmiar = 1 248,96 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Monter grupa II 0,2483 r-g/m ²	r-g	310,1168	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,1117 r-g/m ²	r-g	139,5088	0,0000	0,00		
		-- M --						
3*		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm 0,00011 m ³ /m ²	m ³	0,1374	0,0000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm 0,00013 m ³ /m ²	m ³	0,1624	0,0000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,00018 m ³ /m ²	m ³	0,2248	0,0000		0,00	
6*		Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm 0,009 kg/m ²	kg	11,2406	0,0000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0006 kg/m ²	kg	0,7494	0,0000		0,00	
8*		Haki do muru 0,012 kg/m ²	kg	14,9875	0,0000		0,00	
9*		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm 0,0189 m ² /m ²	m ²	23,6053	0,0000		0,00	
10*		Płyty pomostowe komunikacyjne 0,0002 m ² /m ²	m ²	0,2498	0,0000		0,00	
11*		Płyty pomostowe robocze 0,0061 m ² /m ²	m ²	7,6187	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	127,5188	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 1613-0203	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 15 m, bednarka (mate- riały w ilościach na plac budowy) obmiar = 1 248,96 m ²	m ²					
		-- M --						
1*		Bednarka ocynkowana St0S 20x2 mm 0,0039 kg/m ²	kg	4,8709	0,0000		0,00	
2*		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,2 0,03 m/m ²	m	37,4688	0,0000		0,00	
3*		Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewo- dów 0,011 szt/m ²	szt	13,7386	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 = 1 248,96 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0,0319 r-g/m ²	r-g	39,8418	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		Siatka z tworzyw sztucznych 0,1405 m ² /m ²	m ²	175,4789	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			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
1.4	KNR 2-02 1610-0101	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe obmiar = 222,73 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Monter grupa II 0,2072 r-g/m ²	r-g	46,1497	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,1289 r-g/m ²	r-g	28,7099	0,0000	0,00		
		-- M --						
3*		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm 0,00018 m ³ /m ²	m ³	0,0401	0,0000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm 0,00013 m ³ /m ²	m ³	0,0290	0,0000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,0003 m ³ /m ²	m ³	0,0668	0,0000		0,00	
6*		Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm 0,009 kg/m ²	kg	2,0046	0,0000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0009 kg/m ²	kg	0,2005	0,0000		0,00	
8*		Haki do muru 0,012 kg/m ²	kg	2,6728	0,0000		0,00	
9*		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm 0,0311 m ² /m ²	m ²	6,9269	0,0000		0,00	
10*		Płyty pomostowe komunikacyjne 0,0002 m ² /m ²	m ²	0,0445	0,0000		0,00	
11*		Płyty pomostowe robocze 0,0062 m ² /m ²	m ²	1,3809	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 0,0951 m-g/m ²	m-g	21,1816	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
1.5	KNR 2-02 1613-0103	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10 m, bednarka (materiały w ilościach na plac budowy) obmiar = 222,73 m ²	m ²					
		-- M --						
1*		Bednarka ocynkowana St0S 20x2 mm 0,0059 kg/m ²	kg	1,3141	0,0000		0,00	
2*		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,2 0,045 m/m ²	m	10,0229	0,0000		0,00	
3*		Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów 0,0166 szt/m ²	szt	3,6973	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
1.6	NNRNKB 202 1625-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 222,73 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0,0319 r-g/m ²	r-g	7,1051	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		Siatka z tworzyw sztucznych 0,1405 m ² /m ²	m ²	31,2936	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
1.7	KNR 2-02 1614-0201	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20 m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe obmiar = 39,45 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Monter grupa II 0,18 r-g/m ²	r-g	7,1010	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,53 r-g/m ²	r-g	20,9085	0,0000	0,00		
		-- M --						
3*		Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm 0,03 kg/m ²	kg	1,1835	0,0000		0,00	
4*		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm 1,82 m ² /m ²	m ²	71,7990	0,0000		0,00	
5*		Płyty pomostowe robocze 0,04 m ² /m ²	m ²	1,5780	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	7,8900	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
1.8	KNR 2-02 1614-0401	Daszki ochronne ciągłe, wolno stojące nad przejściami dla pieszych, konstrukcja drewniana, nakłady podstawowe obmiar = 24,00 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Cieśle grupa II 0,84 r-g/m ²	r-g	20,1600	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,59 r-g/m ²	r-g	14,1600	0,0000	0,00		
		-- M --						
3*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19 mm 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0240	0,0000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,008 m ³ /m ²	m ³	0,1920	0,0000		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,25 kg/m ²	kg	6,0000	0,0000		0,00	
6*		Krawędziaki iglaste wymiarowe klasa II, 100x100 mm 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,2400	0,0000		0,00	
7*		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm 1,82 m ² /m ²	m ²	43,6800	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
1.9	NNRNKB 202 1623-01	Nakłady uzupełniające do tablicy 202-1622 za rozbiórkę daszków ochronnych wykonywanych wzdłuż budynków, pokrycie: deski na styk obmiar = 39,45 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Cieśle grupa II 0,05 r-g/m ²	r-g	1,9725	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m ²	r-g	4,3395	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
1.10		Rusztowania ramowe elewacyjne - Czas pracy rusztowań obmiar = 395,28 m-g	m-g					
1*		-- S -- Rusztowania ramowe elewacyjne - Czas pracy rusztowań 1 m-g/m-g	m-g	395,2800	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
1.11		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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
1.12		Koszt zajęcia pasa drogowego na czas prowadzonych prac obmiar = 40,20 m ²	m ²					
1*		-- M -- Koszt zajęcia pasa drogowego na czas prowadzonych prac 1 m ² /m ²	m ²	40,2000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
1.13	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu obmiar = 116,25 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,2 r-g/m	r-g	23,2500	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m	r-g	3,4875	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, grubości 19-25 mm 0,003 m ³ /m	m ³	0,3488	0,0000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,1 kg/m	kg	11,6250	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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
1.14	KNR 4-04 0901-05	Rynny drewniane do gruzu, wykonanie obmiar = 36,40 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,84 r-g/m	r-g	30,5760	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm 0,002 m ³ /m	m ³	0,0728	0,0000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm 0,017 m ³ /m	m ³	0,6188	0,0000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,51 kg/m	kg	18,5640	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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
1.15	KNR 4-04 0901-06	Rynny drewniane do gruzu, ustawienie obmiar = 36,40 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,27 r-g/m	r-g	9,8280	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
1.16	KNR 4-04 0901-07	Rynny drewniane do gruzu, rozebranie obmiar = 36,40 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,33 r-g/m	r-g	12,0120	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 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ognio- wych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - na pokryciu papo- wym obmiar = 29,51 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,3 r-g/m ²	r-g	8,8530	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
2.2	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - obróbki obmiar = 45,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m ²	r-g	5,0380	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
2.3	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, war- stwa następna - obróbki obmiar = 45,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,04 r-g/m ²	r-g	1,8320	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
2.4	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - pokrycie obmiar = 750,14 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m ²	r-g	82,5154	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
2.5	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, war- stwa następna - pokrycie Krotność = 5 obmiar = 750,14 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,04*5=0,2 r-g/m ²	r-g	150,0280	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
2.6	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa - obróbki obmiar = 29,06 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,31 r-g/m ²	r-g	9,0086	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
2.7	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, wars- twa następna Krotność = 2 obmiar = 29,06 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,05*2=0,1 r-g/m ²	r-g	2,9060	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
2.8	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa - pokrycie obmiar = 108,87 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,31 r-g/m ²	r-g	33,7497	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
2.9	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna Krotność = 5 obmiar = 108,87 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,05*5=0,25 r-g/m ²	r-g	27,2175	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
2.10	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ognio- wych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki krawędzi obmiar = 23,35 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,3 r-g/m ²	r-g	7,0050	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
2.11	KNR 19-01 0528-01	Analogia - Prowizoryczne zabezpieczenia połaci dachowych, wykonanie i rozebranie zabezpiecze- nia na istniejącym odeskowaniu - zabezpieczenie stropu/dachu przed zalaniem w czasie prowadze- nia prac obmiar = 859,01 m ²	m ²					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,15 r-g/m ²	r-g	128,8515	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Folia budowlana osłonowa 1,2 m ² /m ²	m ²	1 030,8120	0,0000		0,00	
3*		Gwoździe budowlane papowe zwykłe 0,02 kg/m ²	kg	17,1802	0,0000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 19-25 mm 0,0003 m ³ /m ²	m ³	0,2577	0,0000		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/m ²	kg	17,1802	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	1,7180	0,0000			0,00
8*		Środek transportowy (1) 0,001 m-g/m ²	m-g	0,8590	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
2.12	KNR 4-04 1107-0101	Wywóz papy z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadun- kiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t obmiar = 26,52 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	45,3492	0,0000	0,00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	22,0116	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,00				
2.13	KNR 4-04 1107-0401	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 = 26,52 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*14=0,504 m-g/t	m-g	13,3661	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,00				
2.14		Utylizacja zerwanego pokrycia papowego obmiar = 26,52 t	t					
1*		-- M -- Utylizacja zerwanego pokrycia papowego 1 t/t	t	26,5200	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,00				
2.15	KNR 4-04 1107-0101	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t obmiar = 0,26 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	0,4446	0,0000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	0,2158	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,00				
2.16	KNR 4-04 1107-0401	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 obmiar = 0,26 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,0842	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,00				

PODSUMOWANIE

Demontaż pokrycia dachowego papowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

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 = 92,68 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,15 r-g/m	r-g	13,9020	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
3.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 144,70 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m	r-g	15,9170	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						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 = 59,20 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,3 r-g/m ²	r-g	17,7600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
3.4	KNR 4-04 1107-0101	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadun- kiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t obmiar = 0,88 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	1,5048	0,0000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	0,7304	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
3.5	KNR 4-04 1107-0401	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 = 0,88 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,2851	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
3.6	KNR 2-02 0506-0101	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 18,54 m ²	m ²					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 1,3529 r-g/m ²	r-g	25,0828	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 1,5243 r-g/m ²	r-g	28,2605	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm 5,01 kg/m ²	kg	92,8854	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	0,5191	0,0000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,0371	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	0,1279	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 0506-0201	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 54,84 m ²	m ²					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,9843 r-g/m ²	r-g	53,9790	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,9594 r-g/m ²	r-g	52,6135	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm 5,03 kg/m ²	kg	275,8452	0,0000		0,00	
4*		Spoiwo cynowo-olowane LC 60 0,029 kg/m ²	kg	1,5904	0,0000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0548	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	0,3784	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 0522-0201	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana obmiar = 92,68 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,455 r-g/m	r-g	42,1694	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe Fi 150 mm 1,03 m/m	m	95,4604	0,0000		0,00	
3*		Spoiwo cynowo-olowane LC 60 0,019 kg/m	kg	1,7609	0,0000		0,00	
4*		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt/m	szt	185,3600	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	0,2966	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
3.9	KNR 4-01 0524-10	Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych, dodatkowe nakłady za wykonanie koszy (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur z blachy ocynkowanej obmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 1,16 r-g/szt	r-g	2,3200	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Robotnicy grupa I 0,01 r-g/szt	r-g	0,0200	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Zbiorniczki przy rynnach 40x30x30 cm z blachy stalowej ocynkowanej 1 szt/szt	szt	2,0000	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
3.10	NNRNKB 202 0547-02	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż lejów spustowych obmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,3259 r-g/szt	r-g	3,2590	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0037 r-g/szt	r-g	0,0370	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Lej spustowy rynnowy Fi 150 mm 1 szt/szt	szt	10,0000	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	0,0060	0,0000			0,00
6*		Wyciąg 0,0004 m-g/szt	m-g	0,0040	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 0547-03	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż narożników obmiar = 12,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,4333 r-g/szt	r-g	5,1996	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0029 r-g/szt	r-g	0,0348	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Narożnik rynny Fi 150 mm 1 szt/szt	szt	12,0000	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	0,0060	0,0000			0,00
6*		Wyciąg 0,0003 m-g/szt	m-g	0,0036	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
3.12	NNRNKB 202 0547-04	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż denek rynnowych obmiar = 12,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,1407 r-g/szt	r-g	1,6884	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0006 r-g/szt	r-g	0,0072	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Denko rynnowe Fi 150 mm 1 szt/szt	szt	12,0000	0,0000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Środek transportowy (1)	m-g	0,0012	0,0000			0,00
6*		0,0001 m-g/szt Wyciąg	m-g	0,0007	0,0000			0,00
		0,00006 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
3.13	KNR-W 2-02 0529-0201	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana obmiar = 144,70 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	107,3674	0,0000	0,00		
		0,742 r-g/m						
2*		-- M -- Rura spustowa z blachy ocynkowanej Fi 150 mm	m	149,0410	0,0000		0,00	
		1,03 m/m						
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,5788	0,0000		0,00	
		0,004 kg/m						
4*		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	47,7510	0,0000		0,00	
		0,33 szt/m						
5*		Materiały inne (Materiały)	%	1,5000	0,0000		0,00	
		1,5 %(od M)						
6*		-- S -- Środek transportowy (1)	m-g	0,4920	0,0000			0,00
		0,0034 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
3.14	NNRNKB 202 0550-08	Analogia - Rury spustowe okrągłe, kolanka Fi 150 mm obmiar = 28,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II	r-g	6,2552	0,0000	0,00		
		0,2234 r-g/szt						
2*		Robotnicy grupa I	r-g	0,0364	0,0000	0,00		
		0,0013 r-g/szt						
3*		-- M -- Kolanko rury spustowej Fi 150 mm	szt	28,0000	0,0000		0,00	
		1 szt/szt						
4*		Materiały inne (Materiały)	%	1,5000	0,0000		0,00	
		1,5 %(od M)						
5*		-- S -- Środek transportowy (1)	m-g	0,0056	0,0000			0,00
		0,0002 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					

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 = 750,14 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,116 r-g/m ²	r-g	87,0162	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Papa asfaltowa na welonie szklanym podkładowa 1,17 m ² /m ²	m ²	877,6638	0,0000		0,00	
3*		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco 0,38 kg/m ²	kg	285,0532	0,0000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane papowe zwykłe z blaszkami 0,05 kg/m ²	kg	37,5070	0,0000		0,00	
5*		Drewno opałowe 0,6 kg/m ²	kg	450,0840	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	1,8754	0,0000			0,00
8*		Środek transportowy (1) 0,0048 m-g/m ²	m-g	3,6007	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 0514-0101	Pokrycie koryt dachowych papą na lepiku asfalto- wym na zimno, 3 warstwy obmiar = 13,15 m ²	m ²					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,8207 r-g/m ²	r-g	10,7922	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,091 r-g/m ²	r-g	1,1967	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Drewno opałowe 3 kg/m ²	kg	39,4500	0,0000		0,00	
4*		Emulsja asfaltowa izolacyjna 0,31 kg/m ²	kg	4,0765	0,0000		0,00	
5*		Lepik asfaltowy stosowany na zimno 5,4 kg/m ²	kg	71,0100	0,0000		0,00	
6*		Papa asfaltowa na welonie szklanym podkładowa 3,82 m ² /m ²	m ²	50,2330	0,0000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,023 m-g/m ²	m-g	0,3025	0,0000			0,00
9*		Wyciąg 0,0112 m-g/m ²	m-g	0,1473	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 2-02 0609-0701	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 = 210,52 m	m					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,0456 r-g/m	r-g	9,5997	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m	r-g	2,1052	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco 0,25 kg/m	kg	52,6300	0,0000		0,00	
4*		Klin styropianowy 5x5 cm laminowany 1,05 m/m	m	221,0460	0,0000		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno 0,03 kg/m	kg	6,3156	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	0,2737	0,0000			0,00
8*		Wyciąg 0,0008 m-g/m	m-g	0,1684	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
4.4	KNR 0-22 0527-02	Krycie dachów papą termozgrzewalną, podłoże drewniane obmiar = 859,01 m ²	m ²					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,718 r-g/m ²	r-g	616,7692	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,445 r-g/m ²	r-g	382,2595	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa 1,11 m ² /m ²	m ²	953,5011	0,0000		0,00	
4*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 1,18 m ² /m ²	m ²	1 013,6318	0,0000		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno 0,3 kg/m ²	kg	257,7030	0,0000		0,00	
6*		Kominki wentylacyjne 0,02 szt/m ²	szt	17,1802	0,0000		0,00	
7*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,4702 kg/m ²	kg	403,9065	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	14,6032	0,0000			0,00
10*		Środek transportowy (1) 0,0098 m-g/m ²	m-g	8,4183	0,0000			0,00
11*		Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,0859	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
4.5	KNR 0-22 0529-01	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kalenica obmiar = 26,30 mb	mb					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,131 r-g/mb	r-g	3,4453	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,078 r-g/mb	r-g	2,0514	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 0,525 m ² /mb	m ²	13,8075	0,0000		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,078 kg/mb	kg	2,0514	0,0000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Wyciąg 0,001 m-g/mb	m-g	0,0263	0,0000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,002 m-g/mb	m-g	0,0526	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 0529-03	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termoizgrzewalnej, włązy dachowe obmiar = 12,00 mb	mb					
		-- R --						
1*		Dekarze grupa II 0,162 r-g/mb	r-g	1,9440	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,101 r-g/mb	r-g	1,2120	0,0000	0,00		
		-- M --						
3*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 0,483 m ² /mb	m ²	5,7960	0,0000		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,07 kg/mb	kg	0,8400	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	0,0108	0,0000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,0017 m-g/mb	m-g	0,0204	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 0-22 0529-04	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termoizgrzewalnej, mur ogniowy, pasem papy szerokości 30 cm obmiar = 45,59 mb	mb					
		-- R --						
1*		Dekarze grupa II 0,144 r-g/mb	r-g	6,5650	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,109 r-g/mb	r-g	4,9693	0,0000	0,00		
		-- M --						
3*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 0,322 m ² /mb	m ²	14,6800	0,0000		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,047 kg/mb	kg	2,1427	0,0000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
		-- S --						
6*		Wyciąg 0,0006 m-g/mb	m-g	0,0274	0,0000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,0011 m-g/mb	m-g	0,0501	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
4.8	KNR 0-22 0529-05	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termoizgrzewalnej, mur ogniowy, dodatek za każde dalsze 5 cm szerokości papy Krotność = 6 obmiar = 45,59 mb	mb					
		-- R --						
1*		Dekarze grupa II 0,024*6=0,144 r-g/mb	r-g	6,5650	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,009*6=0,054 r-g/mb	r-g	2,4619	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa	m ²	14,7712	0,0000		0,00	
4*		0,054*6=0,324 m ² /mb Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	21,6097	0,0000		0,00	
5*		0,079*6=0,474 kg/mb Materiały inne (Materiały)	%	1,5000	0,0000		0,00	
		1,5 %(od M)						
6*		-- S -- Wyciąg	m-g	0,0274	0,0000			0,00
7*		0,0001*6=0,0006 m-g/mb Środek transportowy (1)	m-g	0,0547	0,0000			0,00
		0,0002*6=0,0012 m-g/mb						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
4.9	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kominy obmiar = 158,33 mb	mb					
		-- R --						
1*		Dekarze grupa II	r-g	28,0244	0,0000	0,00		
		0,177 r-g/mb						
2*		Robotnicy grupa I	r-g	10,7664	0,0000	0,00		
		0,068 r-g/mb						
		-- M --						
3*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa	m ²	54,7822	0,0000		0,00	
		0,346 m ² /mb						
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	7,5998	0,0000		0,00	
		0,048 kg/mb						
5*		Materiały inne (Materiały)	%	1,5000	0,0000		0,00	
		1,5 %(od M)						
		-- S --						
6*		Wyciąg	m-g	0,0950	0,0000			0,00
		0,0006 m-g/mb						
7*		Środek transportowy (1)	m-g	0,1742	0,0000			0,00
		0,0011 m-g/mb						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
4.10	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 = 210,52 m	m					
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	40,4198	0,0000	0,00		
		0,192 r-g/m						
		-- M --						
2*		Obróbka kominówka	m	221,0460	0,0000		0,00	
		1,05 m/m						
3*		Kołki kotwiące metalowe rozporowe	szt	421,0400	0,0000		0,00	
		2 szt/m						
4*		Materiały inne (Materiały)	%	1,5000	0,0000		0,00	
		1,5 %(od M)						
		-- S --						
5*		Środek transportowy (1)	m-g	0,2737	0,0000			0,00
		0,0013 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
4.11	ZKNR C 2 0518-03	Analogia - wypełnienie spoin materiałem elastycznym, spoina 10x6 mm - uszczelnienie obróbki kominówki obmiar = 210,52 m	m					
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	22,0414	0,0000	0,00		
		0,1047 r-g/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Silikon dekarski -280 ml 0,214 szt/m	szt	45,0513	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
4.12	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - płyta osb gr 25 mm pod obróbki blacharskie obmiar = 17,73 m ²	m ²					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,28 r-g/m ²	r-g	4,9644	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m ²	r-g	0,5319	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Płyta osb gr 25 mm 1,05 m ² /m ²	m ²	18,6165	0,0000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m ²	kg	1,4184	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	0,5319	0,0000			0,00
7*		Wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	0,1773	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
4.13	KNR 2-02 0506-0201	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 33,88 m ²	m ²					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,9843 r-g/m ²	r-g	33,3481	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,9594 r-g/m ²	r-g	32,5045	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm 5,03 kg/m ²	kg	170,4164	0,0000		0,00	
4*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0,029 kg/m ²	kg	0,9825	0,0000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0339	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	0,2338	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Wykonanie pokrycia papowego wraz z obróbkami			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

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 = 92,68 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,08 r-g/m	r-g	7,4144	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,02 r-g/m	r-g	1,8536	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	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 = 99,05 m ²	m ²					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,12 r-g/m ²	r-g	11,8860	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,06 r-g/m ²	r-g	5,9430	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	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 = 99,05 m ²	m ²					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,28 r-g/m ²	r-g	27,7340	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m ²	r-g	2,9715	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm 0,028 m ³ /m ²	m ³	2,7734	0,0000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m ²	kg	7,9240	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	2,9715	0,0000			0,00
7*		Wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	0,9905	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	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 = 92,68 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,15 r-g/m	r-g	13,9020	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m	r-g	0,9268	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm 0,002 m ³ /m	m ³	0,1854	0,0000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,03 kg/m	kg	2,7804	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	0,0927	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	0,1854	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 - 5% elementów						
6.1	KNR 4-01 0429-07	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm2 - przyjęto 5% krokwi obmiar = 41,60 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,07 r-g/m	r-g	2,9120	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,55 r-g/m	r-g	22,8800	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm 0,001 m³/m	m³	0,0416	0,0000		0,00	
4*		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0,003 m³/m	m³	0,1248	0,0000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 0,15 kg/m	kg	6,2400	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 = 0,60 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 14 r-g/m³	r-g	8,4000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 1,04 m³/m³	m³	0,6240	0,0000		0,00	
3*		Środek impregacyjny i grzybobójczy 0,4 kg/m³	kg	0,2400	0,0000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,3 kg/m³	kg	1,9800	0,0000		0,00	
5*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 1,9 kg/m³	kg	1,1400	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	0,5040	0,0000			0,00
8*		Środek transportowy (1) 1,03 m-g/m³	m-g	0,6180	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 5% murlaty, płatwie obmiar = 14,08 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,07 r-g/m	r-g	0,9856	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,55 r-g/m	r-g	7,7440	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm 0,001 m³/m	m³	0,0141	0,0000		0,00	
4*		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0,003 m³/m	m³	0,0422	0,0000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 0,15 kg/m	kg	2,1120	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:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa: 0,00								
6.4	KNR-W 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 obmiar = 0,28 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 25,4 r-g/m ³	r-g	7,1120	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Krawędzieziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 1,1 m ³ /m ³	m ³	0,3080	0,0000		0,00	
3*		Środek impregacyjny i grzybobójczy 1 kg/m ³	kg	0,2800	0,0000		0,00	
4*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 4,96 kg/m ³	kg	1,3888	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	0,2492	0,0000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 1,09 m-g/m ³	m-g	0,3052	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa: 0,00								
6.5	KNR 4-04 1107-0101	Wywóz drewna z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t obmiar = 3,09 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	5,2839	0,0000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	2,5647	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa: 0,00								
6.6	KNR 4-04 1107-0401	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 = 3,09 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	1,0012	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa: 0,00								
6.7		Utylizacja materiałów z rozbiórki (deski, konstrukcja dachu) obmiar = 3,09 t	t					
1*		-- M -- Utylizacja materiałów z rozbiórki (deski, konstrukcja dachu) 1 t/t	t	3,0900	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa: 0,00								

Wzmocnienie konstrukcji dachu - 5% elementów			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Odgrzybienie i impregnacja deskowania i konstrukcji dachu						
7.1	KNR 4-01 0610-03	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia ponad 5 m ² - deskowanie obmiar = 759,96 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m ²	r-g	7,5996	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,06 r-g/m ²	r-g	45,5976	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
7.2	KNR 4-01 0610-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia do 2 m - konstrukcja obmiar = 520,98 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m ²	r-g	5,2098	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,12 r-g/m ²	r-g	62,5176	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	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 = 759,96 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m ²	r-g	83,5956	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,13 r-g/m ²	r-g	98,7948	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Środek impregnacyjno-grzybobójczy 0,053 kg/m ²	kg	40,2779	0,0000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	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 = 759,96 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,13 r-g/m ²	r-g	98,7948	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,17 r-g/m ²	r-g	129,1932	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Środek impregnacyjno-grzybobójczy 0,059 kg/m ²	kg	44,8376	0,0000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

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

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 = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,14 r-g/szt	r-g	1,1200	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,14 r-g/szt	r-g	1,1200	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 = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,85 r-g/szt	r-g	2,5500	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 = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6,93 r-g/szt	r-g	20,7900	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wylazy dachowe 1 m²/szt	m²	3,0000	0,0000		0,00	
3*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0,31 kg/szt	kg	0,9300	0,0000		0,00	
4*		Pianka poliuretanowa 0,21 kg/szt	kg	0,6300	0,0000		0,00	
5*		Śruby kotwiące 5 szt/szt	szt	15,0000	0,0000		0,00	
6*		Zamek antywłamaniowy 1 szt/szt	szt	3,0000	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	0,2100	0,0000			0,00
9*		Środek transportowy (1) 0,1 m-g/szt	m-g	0,3000	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 = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 2,9477 r-g/szt	r-g	8,8431	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0973 r-g/szt	r-g	0,2919	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm 16,8 kg/szt	kg	50,4000	0,0000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,08 kg/szt	kg	0,2400	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Spoivo cynowo-olowane LC 60	kg	0,0960	0,0000		0,00	
6*		0,032 kg/szt Materiały inne (Materiały)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1)	m-g	0,0696	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 = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,2000	0,0000	0,00		
2*		0,15 r-g/szt Robotnicy grupa I	r-g	2,3200	0,0000	0,00		
		0,29 r-g/szt						
3*		-- M -- Rura wywiewna z blachy ocynkowanej Fi 100 mm	szt	8,0000	0,0000		0,00	
4*		1 szt/szt Sznur konopny smołowany	kg	0,4800	0,0000		0,00	
5*		0,06 kg/szt Sznur konopny surowy	kg	0,2400	0,0000		0,00	
6*		0,03 kg/szt Cement murarski 15	kg	1,0400	0,0000		0,00	
7*		0,13 kg/szt Materiały inne (Materiały)	%	0,2000	0,0000		0,00	
		0,2 %(od M)						
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0800	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 powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni: podpórek (sztyc), słupów, uchwytów, odgromników, kominiów wentylacyjnych itp. obmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna	r-g	2,4000	0,0000	0,00		
		0,3 r-g/szt						
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,8800	0,0000		0,00	
3*		0,11 kg/szt Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa	m ²	4,4000	0,0000		0,00	
4*		0,55 m ² /szt Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,8000	0,0000		0,00	
5*		0,1 kg/szt Materiały inne (Materiały)	%	2,0000	0,0000		0,00	
		2 %(od M)						
6*		-- S -- Środek transportowy (1)	m-g	0,0400	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 0419-01	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie do 2 m obmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 2,97 r-g/szt	r-g	8,9100	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 2,26 r-g/szt	r-g	6,7800	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm 0,033 m³/szt	m³	0,0990	0,0000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,022 m³/szt	m³	0,0660	0,0000		0,00	
5*		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0,05 m³/szt	m³	0,1500	0,0000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,74 kg/szt	kg	2,2200	0,0000		0,00	
7*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 2,26 kg/szt	kg	6,7800	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 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5 m obmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 4,2 r-g/szt	r-g	8,4000	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 3,44 r-g/szt	r-g	6,8800	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm 0,054 m³/szt	m³	0,1080	0,0000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,03 m³/szt	m³	0,0600	0,0000		0,00	
5*		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0,075 m³/szt	m³	0,1500	0,0000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,94 kg/szt	kg	1,8800	0,0000		0,00	
7*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 3,53 kg/szt	kg	7,0600	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
9.3	KNR 4-02 0234-11	Analogia - Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna blaszana - Demontaż deflektorów, zakończeń kanałów gazowych obmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,14 r-g/szt	r-g	0,5600	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,14 r-g/szt	r-g	0,5600	0,0000	0,00		
3*		-- M -- 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9.4	KNR 4-01 0212-04	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe obmiar = 0,21 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,42 r-g/m ²	r-g	0,2982	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,00				
9.5	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej - ściany kominów 100% - Dach główny 1+2+3 obmiar = 91,10 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,41 r-g/m ²	r-g	37,3510	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,00				
9.6	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolno stojących - rozebranie części kominów ponad połacią dachu - Dach główny 1+2+3 - Przyjęto do rozbiórki 50% obmiar = 7,69 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 7,35 r-g/m ³	r-g	56,5215	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,00				
9.7	KNR 4-01 0106-05	Analogia - Usunięcie gruzu z dachu budynku obmiar = 10,42 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 5,91 r-g/m ³	r-g	61,5822	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,00				
9.8	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym obmiar = 10,42 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,26 r-g/m ³	r-g	13,1292	0,0000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,474 m-g/m ³	m-g	4,9391	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,00				
9.9	KNR 4-04 1101-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpozczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność = 14 obmiar = 10,42 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,037*14=0,518 m-g/m ³	m-g	5,3976	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,00				
9.10		Utylizacja gruzu obmiar = 10,42 m ³	m ³					
1*		-- M -- Utylizacja gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	10,4200	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
9.11	KNR 2-02 0122-01	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły - nadmurowanie rozebranych części kominów obmiar = 7,69 m ³	m ³					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,36 r-g/m ³	r-g	2,7684	0,0000	0,00		
2*		Murarze grupa III 7,5 r-g/m ³	r-g	57,6750	0,0000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 5,82 r-g/m ³	r-g	44,7558	0,0000	0,00		
4*		-- M -- Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm 388 szt/m ³	szt	2 983,7200	0,0000		0,00	
5*		Zaprawa budowlana zwykła 0,261 m ³ /m ³	m ³	2,0071	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	12,1502	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
9.12	NNNRW 3 1201-03	Oczyszczenie i wykucie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej, oczyszczenie spoin obmiar = 45,55 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,21 r-g/m ²	r-g	9,5655	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
9.13	KNR 4-01 0619-01	Oczyszczenie powierzchni przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, do 2 m ² - Kominy oficyna prawa i lewa obmiar = 42,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,18 r-g/m ²	r-g	7,6680	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
9.14	NNRNKB 202 1134- 0201	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe obmiar = 42,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,08 r-g/m ²	r-g	3,4080	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłóży 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	9,3720	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	0,0852	0,0000			0,00
5*		Środek transportowy (1) 0,003 m-g/m ²	m-g	0,1278	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
9.15	KNR 4-01 0722-0201	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria III- Kominy oficyna prawa i lewa obmiar = 42,60 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0,04 r-g/m ²	r-g	1,7040	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,04 r-g/m ²	r-g	1,7040	0,0000	0,00		
3*		Tynkarze grupa III 0,23 r-g/m ²	r-g	9,7980	0,0000	0,00		
		-- M --						
4*		Gips budowlany szpachlowy 1,4 kg/m ²	kg	59,6400	0,0000		0,00	
5*		Piasek do zapraw 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,2130	0,0000		0,00	
6*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0022 m ³ /m ²	m ³	0,0937	0,0000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
		-- S --						
8*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m ²	m-g	0,4260	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
9.16	KNR 4-01 0201-10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetonowych, czapki kominowe obmiar = 96,82 m	m					
		-- R --						
1*		Cieśle grupa II 0,46 r-g/m	r-g	44,5372	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,05 r-g/m	r-g	4,8410	0,0000	0,00		
		-- M --						
3*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm 0,003 m ³ /m	m ³	0,2905	0,0000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,07 kg/m	kg	6,7774	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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
9.17	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm obmiar = 18,67 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Betoniarze grupa II 0,86 r-g/m ²	r-g	16,0562	0,0000	0,00		
2*		Cieśle grupa II 1,73 r-g/m ²	r-g	32,2991	0,0000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 0,65 r-g/m ²	r-g	12,1355	0,0000	0,00		
		-- M --						
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,071 m ³ /m ²	m ³	1,3256	0,0000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,014 m ³ /m ²	m ³	0,2614	0,0000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6 kg/m ²	kg	11,2020	0,0000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Środek transportowy (1)	m-g	0,1867	0,0000			0,00
9*		Wyciąg 0,15 m-g/m ²	m-g	2,8005	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 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm obmiar = 0,09 t	t					
1*		-- R -- Zbrojarze grupa II 42,88 r-g/t	r-g	3,8592	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm 1020 kg/t	kg	91,8000	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	0,3870	0,0000			0,00
5*		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	0,5220	0,0000			0,00
6*		Giętakarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm 4,8 m-g/t	m-g	0,4320	0,0000			0,00
7*		Wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,0720	0,0000			0,00
8*		Środek transportowy (1) 1,6 m-g/t	m-g	0,1440	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
9.19	NNRNKB 202 1134- 0201	Grunтовanie podłoży, powierzchnie pionowe obmiar = 91,10 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,08 r-g/m ²	r-g	7,2880	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Środek impregacyjny-wzmacniający do podłoży 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	20,0420	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	0,1822	0,0000			0,00
5*		Środek transportowy (1) 0,003 m-g/m ²	m-g	0,2733	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 0735-0201	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III obmiar = 91,10 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,21 r-g/m ²	r-g	19,1310	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,09 r-g/m ²	r-g	8,1990	0,0000	0,00		
3*		Tynkarze grupa III 0,54 r-g/m ²	r-g	49,1940	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Cement portlandzki "25" z dodatkami 0,0052 t/m ²	t	0,4737	0,0000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm 0,0106 m ³ /m ²	m ³	0,9657	0,0000		0,00	
6*		Piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ²	m ³	2,4233	0,0000		0,00	
7*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0048 m ³ /m ²	m ³	0,4373	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	3,6440	0,0000			0,00
10*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/m ²	m-g	3,6440	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
9.21	NNRNKB 202 1134- 0201	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe obmiar = 133,70 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,08 r-g/m ²	r-g	10,6960	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Środek impregacyjny-wzmacniający do podłoża 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	29,4140	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	0,2674	0,0000			0,00
5*		Środek transportowy (1) 0,003 m-g/m ²	m-g	0,4011	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
9.22	KNR 2-02 1505-10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 133,70 m ²	m ²					
1*		-- R -- Malarze grupa II 0,1333 r-g/m ²	r-g	17,8222	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0308 r-g/m ²	r-g	4,1180	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Farba silikonowa 0,303 dm ³ /m ²	dm ³	40,5111	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	0,0535	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
9.23	KNR 4-01 0310-06	Przewody kominowe - odgruzowanie obmiar = 43,70 m	m					
1*		-- R -- Murarze grupa II 0,38 r-g/m	r-g	16,6060	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,09 r-g/m	r-g	3,9330	0,0000	0,00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0,03 m-g/m	m-g	1,3110	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
9.24	KNR 4-01 0310-05	Przewody kominowe - sprawdzenie obmiar = 43,70 m	m					
1*		-- R -- Murarze grupa II 0,03 r-g/m	r-g	1,3110	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
9.25	KNR 4-01 0106-05	Analogia - Transpotrt materiałów do wbudowania na dach obmiar = 9,97 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 5,91 r-g/m ³	r-g	58,9227	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

				Remont głowic kominowych			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Remont przypór - oficyna lewa - dach 6						
10.1	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5 m obmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 4,2 r-g/szt	r-g	16,8000	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 3,44 r-g/szt	r-g	13,7600	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm 0,054 m³/szt	m³	0,2160	0,0000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,03 m³/szt	m³	0,1200	0,0000		0,00	
5*		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0,075 m³/szt	m³	0,3000	0,0000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,94 kg/szt	kg	3,7600	0,0000		0,00	
7*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 3,53 kg/szt	kg	14,1200	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
10.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ognio- wych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 2,88 m²	m²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,3 r-g/m²	r-g	0,8640	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 4-01 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, fila- rach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowo- wapiennej - przypory dach 6 obmiar = 55,68 m²	m²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,41 r-g/m²	r-g	22,8288	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 4-01 0106-05	Analogia - Usunięcie gruzu z dachu budynku obmiar = 1,67 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 5,91 r-g/m³	r-g	9,8697	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
10.5	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcz- nym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym obmiar = 1,67 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,26 r-g/m³	r-g	2,1042	0,0000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,474 m-g/m³	m-g	0,7916	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
10.6	KNR 4-04 1101-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpozczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność = 14 obmiar = 1,67 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,037*14=0,518 m-g/m ³	m-g	0,8651	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
10.7		Utylizacja gruzu obmiar = 1,67 m ³	m ³					
1*		-- M -- Utylizacja gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	1,6700	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 4-01 0619-01	Oczyszczenie powierzchni przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, do 2 m2 obmiar = 55,68 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,18 r-g/m ²	r-g	10,0224	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
10.9	NNRNKB 202 1134- 0201	Grunтовanie podłogi, powierzchnie pionowe obmiar = 55,68 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,08 r-g/m ²	r-g	4,4544	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Środek impregacyjny-wzmacniający do podłogi 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	12,2496	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	0,1114	0,0000			0,00
5*		Środek transportowy (1) 0,003 m-g/m ²	m-g	0,1670	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 4-01 0735-0201	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III obmiar = 55,68 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,21 r-g/m ²	r-g	11,6928	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,09 r-g/m ²	r-g	5,0112	0,0000	0,00		
3*		Tynkarze grupa III 0,54 r-g/m ²	r-g	30,0672	0,0000	0,00		
4*		-- M -- Cement portlandzki "25" z dodatkami 0,0052 t/m ²	t	0,2895	0,0000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm 0,0106 m ³ /m ²	m ³	0,5902	0,0000		0,00	
6*		Piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ²	m ³	1,4811	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0048 m ³ /m ²	m ³	0,2673	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	2,2272	0,0000			0,00
10*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/m ²	m-g	2,2272	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
10.11	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - płyta osb gr 25 mm pod obróbki blacharskie obmiar = 2,88 m ²	m ²					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,28 r-g/m ²	r-g	0,8064	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m ²	r-g	0,0864	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Płyta osb gr 25 mm 1,05 m ² /m ²	m ²	3,0240	0,0000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m ²	kg	0,2304	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	0,0864	0,0000			0,00
7*		Wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0288	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
10.12	KNR 2-02 0506-0201	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 4,48 m ²	m ²					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,9843 r-g/m ²	r-g	4,4097	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,9594 r-g/m ²	r-g	4,2981	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm 5,03 kg/m ²	kg	22,5344	0,0000		0,00	
4*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0,029 kg/m ²	kg	0,1299	0,0000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0045	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	0,0309	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
10.13	NNRNKB 202 1134- 0201	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe obmiar = 55,68 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,08 r-g/m ²	r-g	4,4544	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	12,2496	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	0,1114	0,0000			0,00
5*		Środek transportowy (1) 0,003 m-g/m ²	m-g	0,1670	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:								
10.14	KNR 2-02 1505-10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gład- kich bez gruntowania obmiar = 55,68 m ²	m ²					
1*		-- R -- Malarze grupa II 0,1333 r-g/m ²	r-g	7,4221	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0308 r-g/m ²	r-g	1,7149	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Farba silikonowa 0,303 dm ³ /m ²	dm ³	16,8710	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	0,0223	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Remont przypór - oficyna lewa - dach 6

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		Wykonanie instalacji przeciwoblodzeniowej w korytach dachowych i rurach spustowych						
11.1		Zasilanie						
11.1.1	KNNR 5 1209-1003	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 20 cm, Fi 60 mm obmiar = 6,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robotnicy 0,814 r-g/otwór	r-g	4,8840	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
11.1.2	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naściennne, przypodłogowe i ściennne), przykręcane na betonie obmiar = 50,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,467 r-g/m	r-g	23,3500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna 1,04 m/m	m	52,0000	0,0000		0,00	
3*		Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC 0,68 szt/m	szt	34,0000	0,0000		0,00	
4*		Kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt/m	szt	135,0000	0,0000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
11.1.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² - YDY3x2,5 mm ² obmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,075 r-g/m	r-g	1,5000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ² 1,04 m/m	m	20,8000	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
11.1.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5 mm ² obmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,075 r-g/m	r-g	2,2500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ² 1,04 m/m	m	31,2000	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
11.1.5	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 3 wyloty obmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,347 r-g/szt	r-g	1,0410	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Odgąłęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe 1,02 szt/szt	szt	3,0600	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
11.1.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2 obmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	0,0474	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
11.1.7	KNNR 5 0404-06	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,2 m2 - obudowa nadtylnkowa obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,27 r-g/szt	r-g	1,2700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Obudowa blaszana tablicy rozdzielczej 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
11.1.8	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,18 r-g/szt	r-g	0,1800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B 25A 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
11.1.9	KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik różnicowoprądowy, 1-biegunowy obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rozłącznik różnicowoprądowy B16 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
11.1.	KNNR 5 10 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Lampka sygnalizacyjna obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/szt	r-g	0,6300	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Lampka sygnalizacyjna 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

			Zasilanie
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11.2		Instalacja przeciwoblodzeniowa						
11.2.1	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych, przewód grzewczy na listwach montażowych - montaż kabli grzewczych w korycie dachowym za pomocą taśmy montażowej obmiar = 184,10 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/m	r-g	42,5271	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód grzewczy oporowy 20T 1,04 m/m	m	191,4640	0,0000		0,00	
3*		Listwa montażowa 0,15 m/m	m	27,6150	0,0000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
11.2.2	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych, przewód grzewczy na listwach montażowych - montaż kabli grzewczych w rurach spustowych na łańcuszkach obmiar = 90,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/m	r-g	20,7900	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód grzewczy oporowy 20T 1,04 m/m	m	93,6000	0,0000		0,00	
3*		Łańcuch montażowy 1,04*0,3=0,312 m/m	m	28,0800	0,0000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
11.2.3	KNNR 5 0407-0401	Analogia - Montaż regulatora z czujnikiem temperatury i wilgotności obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	0,3400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Regulator z czujnikiem temperatury i wilgotności 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
11.2.4	KNNR 5 0407-0401	Analogia - Montaż zasilacza obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	0,3400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
11.2.5	KNNR 5 1204-07	Montaż zasilacza z kablem grzewczym obmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0567 r-g/szt	r-g	0,5103	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Końcówka kablowa tłoczona, do lutowania na żyłach Cu, B-311 16 mm ²	szt	9,1800	0,0000		0,00	
3*		1,02 szt/szt Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

				Instalacja przeciwbłędzeniowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11.3		Pomiar i regulacja						
11.3.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy obmiar = 3,00 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/pomiar	r-g	3,9000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
11.3.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy obmiar = 1,00 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
11.3.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny obmiar = 2,00 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Robotnicy 0,42 r-g/pomiar	r-g	0,8400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
11.3.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądo- wego, próba pierwsza obmiar = 1,00 próba	pró- ba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
11.3.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądo- wego, próba każda następna obmiar = 2,00 próba	pró- ba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,5400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Pomiar i regulacja

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Wykonanie instalacji przeciwooblodzeniowej w korytach dachowych i rurach spustowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł