

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

**Remont dachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Żeromskiego 36 w Łodzi**

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

DATA OPRACOWANIA : 2024-02-05

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2024-02-05

Data zatwierdzenia

Opis technologii prowadzenia prac:

**REMONT DACHU**

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

**REMONT GŁOWIC KOMINOWYCH**

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont dachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Żeromskiego 36 w Łodzi</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1.1	KNR 2-02 1610-0301 Oficina frontowa Od ulicy Od podwórza Oficina prawa Oficina lewa	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 20 m, nakłady podstawowe  (30,07+37,56)*17,20 (10,00+0,80+3,00+0,60)*17,20 (1,50+1,90+2,10+0,45+0,60+14,30+3,60)*17,20 (1,06+1,40+3,20+3,00+0,90+14,30+3,60)*17,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1 163,236 247,680 420,540	
				472,312	
				RAZEM	2 303,77
1.2	KNR 2-02 1613-0301	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20 m, bednarka (nakłady podstawowe) 2303,77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 303,770	
				RAZEM	2 303,77
1.3	NNRNKB 202 1625-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  2303,77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 303,770	
				RAZEM	2 303,77
1.4	KNR 2-02 1614-02 Oficina frontowa Od ulicy	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20 m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe  (30,07+37,56)*1,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  101,445	
				RAZEM	101,45
1.5	KNR 2-02 1614-04 przy bramie	Daszki ochronne ciągłe, wolno stojące nad przejściami dla pieszych, konstrukcja drewniana, nakłady podstawowe 3,00*2,00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,000	
				RAZEM	12,00
1.6	NNRNKB 202 1623-01	Nakłady uzupełniające do tablicy 202-1622 za rozbiórkę daszków ochronnych wykonywanych wzdłuż budynków, pokrycie: deski na styk 101,45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 101,450	
				RAZEM	101,45
1.7		Rusztowania ramowe elewacyjne - Czas pracy rusztowań 497,56	m-g m-g	 497,560	
				RAZEM	497,56
1.8		Koszt wykonania projektu organizacji ruchu 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,00
1.9		Koszt zajęcia pasa drogowego na czas prowadzonych prac 101,45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 101,450	
				RAZEM	101,45
1.10	KNR 4-01 0420-01 Oficina frontowa Od ulicy Od podwórza Oficina prawa Oficina lewa	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu  (30,07+37,56) (10,00+0,80+3,00+0,60) (1,50+1,90+2,10+0,45+0,60+14,30+3,60) (1,06+1,40+3,20+3,00+0,90+14,30+3,60)	m  m m m	  67,630 14,400 24,450	
				27,460	
				RAZEM	133,94
1.11	KNR 4-04 0901-05	Rynny drewniane do gruzu, wykonanie  17,20*2	m m	 34,400	
				RAZEM	34,40
1.12	KNR 4-04 0901-06	Rynny drewniane do gruzu, ustawienie  34,4	m m	 34,400	
				RAZEM	34,40
1.13	KNR 4-04 0901-07	Rynny drewniane do gruzu, rozebranie  34,4	m m	 34,400	
				RAZEM	34,40
<b>2</b>		<b>Demontaż pokrycia dachowego papowego</b>			
2.1	KNR 4-01 0535-08 Oficina prawa K1 K2 K3 K4 K5 K6	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - na pokryciu papowym  (1,97+0,45)*2*0,10 (1,05+0,45)*2*0,10 (1,12+0,42)*2*0,10 (0,75+0,42)*2*0,10 (1,30+0,42)*2*0,10 (0,85+0,42)*2*0,10	m <sup>2</sup>	  0,484 0,300 0,308 0,234 0,344 0,254	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	K7	(2,52+0,44)*2*0,10		0,592	
	K8	(0,54+0,44)*2*0,10		0,196	
	K9	(1,81+0,48)*2*0,10		0,458	
	K10	(0,42+0,42)*2*0,10		0,168	
	K11	(1,13+0,46)*2*0,10		0,318	
	K12	(1,11+0,46)*2*0,10		0,314	
	K13	(1,73+0,45)*2*0,10		0,436	
	K14	(1,50+0,45)*2*0,10		0,390	
	Oficyna frontowa				
	Od ulicy				
	K1	(0,85+0,46)*2*0,10		0,262	
	K2	(0,83+0,48)*2*0,10		0,262	
	K3	(1,46+0,49)*2*0,10		0,390	
	K4	(1,14+0,50)*2*0,10		0,328	
	K5	(0,85+0,48)*2*0,10		0,266	
	K6	(1,62+0,45)*2*0,10		0,414	
	Oficyna frontowa				
	Od podwórza				
	K1	(0,80+0,45)*2*0,10		0,250	
	K2	(1,88+0,50)*2*0,10		0,476	
	K3	(1,03+0,44)*2*0,10		0,294	
	K4	(0,63+0,41)*2*0,10		0,208	
	K5	(0,96+0,41)*2*0,10		0,274	
	Oficyna lewa				
	K1	(1,11+0,50)*2*0,10		0,322	
	K2	(1,20+0,46)*2*0,10		0,332	
	K3	(1,06+0,43)*2*0,10		0,298	
	K4	(1,20+0,48)*2*0,10		0,336	
	K5	(1,10+0,46)*2*0,10		0,312	
	K6	(0,83+0,46)*2*0,10		0,258	
	K7	(1,05+0,46)*2*0,10		0,302	
	K8	(1,20+0,43)*2*0,10		0,326	
	K9	(1,76+0,46)*2*0,10		0,444	
	K10	(1,44+0,46)*2*0,10		0,380	
	A (obliczenia pomocnicze)			=====	
	Wczytane			11,530	
		11,52	m <sup>2</sup>	<b>11,520</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,52</b>
2.2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - obróbki	m <sup>2</sup>		
	0519-04				
	Oficyna prawa				
	K1	(1,97+0,45)*2*0,30		1,452	
	K2	(1,05+0,45)*2*0,30		0,900	
	K3	(1,12+0,42)*2*0,30		0,924	
	K4	(0,75+0,42)*2*0,30		0,702	
	K5	(1,30+0,42)*2*0,30		1,032	
	K6	(0,85+0,42)*2*0,30		0,762	
	K7	(2,52+0,44)*2*0,30		1,776	
	K8	(0,54+0,44)*2*0,30		0,588	
	K9	(1,81+0,48)*2*0,30		1,374	
	K10	(0,42+0,42)*2*0,30		0,504	
	K11	(1,13+0,46)*2*0,30		0,954	
	K12	(1,11+0,46)*2*0,30		0,942	
	K13	(1,73+0,45)*2*0,30		1,308	
	K14	(1,50+0,45)*2*0,30		1,170	
	Oficyna frontowa				
	Od ulicy				
	K1	(0,85+0,46)*2*0,30		0,786	
	K2	(0,83+0,48)*2*0,30		0,786	
	K3	(1,46+0,49)*2*0,30		1,170	
	K4	(1,14+0,50)*2*0,30		0,984	
	K5	(0,85+0,48)*2*0,30		0,798	
	K6	(1,62+0,45)*2*0,30		1,242	
	Oficyna frontowa				
	Od podwórza				
	K1	(0,80+0,45)*2*0,30		0,750	
	K2	(1,88+0,50)*2*0,30		1,428	
	K3	(1,03+0,44)*2*0,30		0,882	
	K4	(0,63+0,41)*2*0,30		0,624	
	K5	(0,96+0,41)*2*0,30		0,822	
	Oficyna lewa				
	K1	(1,11+0,50)*2*0,30		0,966	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	K2	(1,20+0,46)*2*0,30		0,996	
	K3	(1,06+0,43)*2*0,30		0,894	
	K4	(1,20+0,48)*2*0,30		1,008	
	K5	(1,10+0,46)*2*0,30		0,936	
	K6	(0,83+0,46)*2*0,30		0,774	
	K7	(1,05+0,46)*2*0,30		0,906	
	K8	(1,20+0,43)*2*0,30		0,978	
	K9	(1,76+0,46)*2*0,30		1,332	
	K10	(1,44+0,46)*2*0,30		1,140	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	Wczytane			34,590	
		34,58	m <sup>2</sup>	<b>34,580</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,58</b>
2.3	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna - obróbki	m <sup>2</sup>		
		88,68	m <sup>2</sup>	88,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,68</b>
2.4	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - pokrycie	m <sup>2</sup>		
	Oficina frontowa				
	Od ulicy	30,07*7,30	m <sup>2</sup>	219,511	
	Od podwórza	22,87*7,70	m <sup>2</sup>	176,099	
	Oficina prawa	22,56*6,80	m <sup>2</sup>	153,408	
	Oficina lewa	22,56*7,80+30,26*7,20	m <sup>2</sup>	393,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>942,86</b>
2.5	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna - pokrycie	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 5	m <sup>2</sup>	942,860	
		942,86		<b>RAZEM</b>	<b>942,86</b>
2.6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki krawędzi	m <sup>2</sup>		
		(3,60+7,20+30,26+7,30+7,20+7,20+3,60)*0,25	m <sup>2</sup>	16,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,59</b>
2.7	KNR 19-01 0528-01	Analogia - Prowizoryczne zabezpieczenia połączeń dachowych, wykonanie i rozebranie zabezpieczenia na istniejącym odeskowaniu - zabezpieczenie stropu/dachu przed zalaniem w czasie prowadzenia prac	m <sup>2</sup>		
		942,86	m <sup>2</sup>	942,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>942,86</b>
2.8	KNR 4-04 1107-01	Wywóz papy z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t		
		942,86*0,005*6		28,286	
		88,68*0,005*2		0,887	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	Wczytane			29,173	
		29,18	t	<b>29,180</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,18</b>
2.9	KNR 4-04 1107-04	Wywóz papy z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t	t		
		Krotność = 14	t	29,180	
		29,18		<b>RAZEM</b>	<b>29,18</b>
2.10		Utylizacja zerwanego pokrycia papowego	t		
		29,18	t	29,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,18</b>
2.11	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t		
		(11,52+16,59)*5/1000	t	0,141	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,14</b>
2.12	KNR 4-04 1107-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t	t		
		Krotność = 9	t	0,140	
		0,14		<b>RAZEM</b>	<b>0,14</b>
<b>3</b>		<b>Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych</b>			
3.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		14,30+0,60+0,45+2,10+1,90+1,50+10,00+0,80+3,00+0,60+1,06+1,40+3,20+3,00+0,90+14,30	m	59,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,11</b>
3.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		17,20*10	m	172,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	172,00
3.3	KNR 4-01 0535-08 pas nad i podrynnowy	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pasy nad i podrynnowe (14,30+0,60+0,45+2,10+1,90+1,50+10,00+0,80+3,00+0,60+1,06+1,40+3,20+3,00+0,90+14,30)*(0,20+0,60)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47,288	
				RAZEM	47,29
3.4	KNR 4-04 1107-01 obróbki rynny rury	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t 47,29*0,005 59,11*0,40*0,005 172,00*0,55*0,005	t t t t	0,236 0,118 0,473	
				RAZEM	0,83
3.5	KNR 4-04 1107-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 9 0,83	t t	0,830	
				RAZEM	0,83
3.6	KNR 2-02 0506-01 pas nadrynnowy	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm (14,30+0,60+0,45+2,10+1,90+1,50+10,00+0,80+3,00+0,60+1,06+1,40+3,20+3,00+0,90+14,30)*0,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,822	
				RAZEM	11,82
3.7	KNR 2-02 0506-02 pas podrynnowy	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (14,30+0,60+0,45+2,10+1,90+1,50+10,00+0,80+3,00+0,60+1,06+1,40+3,20+3,00+0,90+14,30)*0,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35,466	
				RAZEM	35,47
3.8	NNRNKB 202 0540-01 czoło gzyms front	Pokrycie ścian blachą powleką trapezową na łąkach - czoło gzymsu od ulicy (30,07+37,56)*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33,815	
				RAZEM	33,82
3.9	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana 59,11	m m	59,110	
				RAZEM	59,11
3.10	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 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,00
3.11	NNRNKB 202 0547-02	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż lejów spustowych 6	szt szt	6,000	
				RAZEM	6,00
3.12	NNRNKB 202 0547-03	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż narożników 15	szt szt	15,000	
				RAZEM	15,00
3.13	NNRNKB 202 0547-04	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż denek rynnowych 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,00
3.14	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana 172	m m	172,000	
				RAZEM	172,00
3.15	NNRNKB 202 0550-08	Analogia - Rury spustowe okrągłe, kolanka Fi 150 mm 10*2	szt szt	20,000	
				RAZEM	20,00
<b>4</b>		<b>Wymiana deskowania gzymsów-koryt</b>			
4.1	KNR 4-01 0535-08 obr koszy czoło gzyms front  Wczytane	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (30,07+37,56)*0,25 (30,07+37,56)*0,50  A (obliczenia pomocnicze) 50,73	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	16,908 33,815  ===== 50,723 50,730	
				RAZEM	50,73
4.2	KNR 4-01 0430-10 Od ulicy	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe (30,07+37,56)*2	m m	135,260	
				RAZEM	135,26

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3	KNR 4-01 0430-02 Od ulicy	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk (30,07+37,56)*0,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54,104	
				RAZEM	54,10
4.4	KNR 4-01 0413-02 Od ulicy	Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32 mm, nabicie desek 2-stronnie (30,07+37,56)/0,75*0,80	m m	 72,139	
				RAZEM	72,14
4.5	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 54,14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54,140	
				RAZEM	54,14
4.6	NNRNKB 202 0411-02	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej 135,26	m m	 135,260	
				RAZEM	135,26
4.7	KNR 2-02 0506-01 obr koszy	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm (30,07+37,56)*0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,908	
				RAZEM	16,91
4.8	NNRNKB 202 0540-01 czoło gzyms front	Pokrycie ścian blachą powlekaną trapezową na łątach - czoło gzymsu od ulicy (30,07+37,56)*0,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23,671	
				RAZEM	23,67
4.9	KNR 19-01 0704-03	Umocowanie siatek tynkarskich, cięto-ciągniona, na konstrukcji stropów 54,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54,100	
				RAZEM	54,10
4.10	KNR 19-01 0705-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach 54,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54,100	
				RAZEM	54,10
4.11	KNR 2-02 0902-05	Tynki zwykłe kategorii III, oddzielne belki, słupy prostokątne i ściany cylindryczne, ręcznie 54,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54,100	
				RAZEM	54,10
4.12	NNRNKB 202 1134-0202	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt 54,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54,100	
				RAZEM	54,10
4.13	KNR 2-02 1505-10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania 54,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54,100	
				RAZEM	54,10
4.14	KNR 4-04 1107-01 deski	Wywóz drewna z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t 135,26*0,25*0,025*0,8 54,10*0,022*0,80	t t t	 0,676 0,952	
				RAZEM	1,63
4.15	KNR 4-04 1107-04	Wywóz drewna z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 9 1,63	t t	 1,630	
				RAZEM	1,63
4.16		Utylizacja materiałów z rozbiórki (deski, konstrukcja dachu) 1,63	t t	 1,630	
				RAZEM	1,63
<b>5</b>		<b>Wykonanie pokrycia papowego wraz z obróbkami</b>			
5.1	KNR-W 2-02 0501-01 Oficyna frontowa Od ulicy Od podwórza Oficyna prawa Oficyna lewa	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 1-warstwowo - papa podkładowa mocowana mechanicznie 30,07*7,30 22,87*7,70 22,56*6,80 22,56*7,80+30,26*7,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 219,511 176,099 153,408 393,840	
				RAZEM	942,86
5.2	KNR 2-02 0514-01 koryto	Pokrycie koryt dachowych papą na lepiku asfaltowym na zimno, 3 warstwy (30,07+37,56)*0,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54,104	
				RAZEM	54,10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.3	KNR 2-02 0609-07	Analogia - Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome, paski szerokości 5 cm na ścianach - Montaż klinów styropianowych 5x5 cm laminowanych	m		
	Oficyna pr- wa				
	K1	(1,97+0,45)*2	m	4,840	
	K2	(1,05+0,45)*2	m	3,000	
	K3	(1,12+0,42)*2	m	3,080	
	K4	(0,75+0,42)*2	m	2,340	
	K5	(1,30+0,42)*2	m	3,440	
	K6	(0,85+0,42)*2	m	2,540	
	K7	(2,52+0,44)*2	m	5,920	
	K8	(0,54+0,44)*2	m	1,960	
	K9	(1,81+0,48)*2	m	4,580	
	K10	(0,42+0,42)*2	m	1,680	
	K11	(1,13+0,46)*2	m	3,180	
	K12	(1,11+0,46)*2	m	3,140	
	K13	(1,73+0,45)*2	m	4,360	
	K14	(1,50+0,45)*2	m	3,900	
	Oficyna fron- towa				
	Od ulicy				
	K1	(0,85+0,46)*2	m	2,620	
	K2	(0,83+0,48)*2	m	2,620	
	K3	(1,46+0,49)*2	m	3,900	
	K4	(1,14+0,50)*2	m	3,280	
	K5	(0,85+0,48)*2	m	2,660	
	K6	(1,62+0,45)*2	m	4,140	
	Oficyna fron- towa				
	Od podwórza				
	K1	(0,80+0,45)*2	m	2,500	
	K2	(1,88+0,50)*2	m	4,760	
	K3	(1,03+0,44)*2	m	2,940	
	K4	(0,63+0,41)*2	m	2,080	
	K5	(0,96+0,41)*2	m	2,740	
	Oficyna lewa				
	K1	(1,11+0,50)*2	m	3,220	
	K2	(1,20+0,46)*2	m	3,320	
	K3	(1,06+0,43)*2	m	2,980	
	K4	(1,20+0,48)*2	m	3,360	
	K5	(1,10+0,46)*2	m	3,120	
	K6	(0,83+0,46)*2	m	2,580	
	K7	(1,05+0,46)*2	m	3,020	
	K8	(1,20+0,43)*2	m	3,260	
	K9	(1,76+0,46)*2	m	4,440	
	K10	(1,44+0,46)*2	m	3,800	
				RAZEM	115,30
5.4	KNR 0-22 0527-02	Krycie dachów papą termozgrzewalną, podłoże drewniane	m <sup>2</sup>		
		942,86	m <sup>2</sup>	942,860	
				RAZEM	942,86
5.5	KNR 0-22 0529-01	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kalenica	mb		
		22,87+30,26	mb	53,130	
				RAZEM	53,13
5.6	KNR 0-22 0529-02	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kosz	mb		
		8,00*5	mb	40,000	
				RAZEM	40,00
5.7	KNR 0-22 0529-03	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, włązy dachowe	mb		
		0,80*4*3	mb	9,600	
				RAZEM	9,60
5.8	KNR 0-22 0529-04 kosz	Analogia - Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, pasem pa- py szerokości 30 cm - kosz (30,07+37,56)	mb		
			mb	67,630	
				RAZEM	67,63
5.9	KNR 0-22 0529-05	Analogia - Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, dodatek za każde dalsze 5 cm szerokości papy - kosz Krotność = 10 67,63	mb		
			mb	67,630	
				RAZEM	67,63
5.10	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kominy	mb		
		115,3	mb	115,300	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	115,30
5.11	KNR-W 2-02 0535-04	Analogia - Założenie pasów usztywniających z blachy ocynkowanej, szerokości 0,20 m - Montaż obróbki na zakończeniu papy (obróbka kominówka) 115,3	m m	 115,300	
				RAZEM	115,30
5.12		Analogia - wypełnienie spoin materiałem elastycznym, spoina 10x6 mm - uszczelnienie obróbki kominówki 115,3	m m	 115,300	
				RAZEM	115,30
<b>6</b>		<b>Wymiana deskowania - przyjęto 20% powierzchni</b>			
6.1	KNR 4-01 0430-10 pas podryn- nowy	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe 14,30+0,60+0,45+2,10+1,90+1,50+10,00+0,80+3,00+0,60+1,06+1,40+3,20+ 3,00+0,90+14,30	m m	 59,110	
				RAZEM	59,11
6.2	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk - przyjęto 20% powierzchni 942,86*0,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 188,572	
				RAZEM	188,57
6.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 188,57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 188,570	
				RAZEM	188,57
6.4	NNRNKB 202 0411-02	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czoło- wej 59,11	m m	 59,110	
				RAZEM	59,11
<b>7</b>		<b>Wzmocnienie konstrukcji dachu - 10% elementów</b>			
7.1	KNR 4-01 0429-07 Oficina fron- towa Od ulicy Od podwórza Oficina pra- wa Oficina lewa	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm2 - przyjęto 10% krokwi  30,07/0,75*7,30*0,1 22,87/0,75*7,70*0,1 22,56/0,75*6,80*0,1 22,56/0,75*7,80*0,1+30,26/0,75*7,20*0,1	m  m m m m	  29,268 23,480 20,454 52,512	
				RAZEM	125,71
7.2	KNR-W 2-02 0408-05 Oficina fron- towa Od ulicy Od podwórza Oficina pra- wa Oficina lewa	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2  30,07/0,75*7,30*0,1*0,18*0,08 22,87/0,75*7,70*0,1*0,18*0,08 22,56/0,75*6,80*0,1*0,18*0,08 22,56/0,75*7,80*0,1*0,18*0,08+30,26/0,75*7,20*0,1*0,18*0,08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,421 0,338 0,295 0,756	
				RAZEM	1,81
7.3	KNR 4-01 0429-07 Oficina fron- towa Od ulicy Od podwórza Oficina pra- wa Oficina lewa	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm2 - przyjęto 10% murlaty, płatwie  30,07*3*0,1 22,87*3*0,1 22,56*3*0,1 22,56*3*0,1+30,26*3*0,1	m  m m m m	  9,021 6,861 6,768 15,846	
				RAZEM	38,50
7.4	KNR-W 2-02 0406-05 Oficina fron- towa Od ulicy Od podwórza Oficina pra- wa Oficina lewa	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2  30,07*3*0,1*0,14*0,14 22,87*3*0,1*0,14*0,14 22,56*3*0,1*0,14*0,14 22,56*3*0,1*0,14*0,14+30,26*3*0,1*0,14*0,14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,177 0,134 0,133 0,311	
				RAZEM	0,75
7.5	KNR 4-04 1107-01 deski  krokwie płatwie A (obliczenia pomocnicze) Wczytane	Wywóz drewna z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t 59,11*0,25*0,025*0,8 188,57*0,022*0,80 1,81 0,75 A (obliczenia pomocnicze)	t	  0,296 3,319 1,810 0,750 =====	
					6,174

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,18	t	<b>6,180</b>	
				RAZEM	6,18
7.6	KNR 4-04 1107-04	Wywóz drewna z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 9 6,18	t  t	  6,180	
				RAZEM	6,18
7.7		Utylizacja materiałów z rozbiórki (deski, konstrukcja dachu) 6,18	t t	 6,180	
				RAZEM	6,18
<b>8</b>	<b>Odgrzybienie i impregnacja deskowania i konstrukcji dachu</b>				
8.1	KNR 4-01 0610-03	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia ponad 5 m2 - deskowanie 942,86-188,57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 754,290	
				RAZEM	754,29
8.2	KNR 4-01 0610-01 Oficyna frontowa Od ulicy Od podwórza Oficyna prawa Oficyna lewa Oficyna frontowa Od ulicy Od podwórza Oficyna prawa Oficyna lewa	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia do 2 m - konstrukcja  30,07/0,95*7,30*(0,18+0,08)*2 22,87/0,95*7,70*(0,18+0,08)*2 22,56/0,95*6,80*(0,18+0,08)*2  22,56/0,95*7,80*(0,18+0,08)*2+30,26/0,95*7,20*(0,18+0,08)*2  30,07*3*0,14*4 22,87*3*0,14*4 22,56*3*0,14*4  22,56*3*0,14*4+30,26*3*0,14*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  120,153 96,391 83,971  215,576  50,518 38,422 37,901  88,738	
				RAZEM	731,67
8.3	KNR 4-01 0627-03	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, deski i płyty 754,29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 754,290	
				RAZEM	754,29
8.4	KNR 4-01 0627-04	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, bale i krawędziaki 731,67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 731,670	
				RAZEM	731,67
<b>9</b>	<b>Wymiana wyposażenia dachu</b>				
9.1	KNR 4-02 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna blaszana/pcv  4+4+3+5	szt szt	 16,000	
				RAZEM	16,00
9.2	KNR 4-01 0354-03	Analogia - Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m2 - demontaż włazu dachowego 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,00
9.3	KNR-W 2-02 1016-07	Włazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,00
9.4	KNR 2-02 0515-05	Obróbka z blachy ocynkowanej wylazów dachowych w dachach krytych papą, dachówką 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,00
9.5	KNR 2-15 0209-06	Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100 mm 16	szt szt	 16,000	
				RAZEM	16,00
9.6	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. 16	szt szt	 16,000	
				RAZEM	16,00
<b>10</b>	<b>Remont głowic kominowych</b>				
10.1	KNR 4-02 0234-11	Analogia - Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna blaszana - Demontaż deflektorów, zakończeń kanałów gazowych 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,00
10.2	KNR 4-01 0701-02 Oficyna prawa	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - ściany kominów 100%	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	K1	(1,97+0,45)*2*0,94		4,550	
	K2	(1,05+0,45)*2*0,84		2,520	
	K3	(1,12+0,42)*2*0,74		2,279	
	K4	(0,75+0,42)*2*0,75		1,755	
	K5	(1,30+0,42)*2*0,75		2,580	
	K6	(0,85+0,42)*2*0,70		1,778	
	K7	(2,52+0,44)*2*0,81		4,795	
	K8	(0,54+0,44)*2*0,72		1,411	
	K9	(1,81+0,48)*2*0,75		3,435	
	K10	(0,42+0,42)*2*0,70		1,176	
	K11	(1,13+0,46)*2*0,76		2,417	
	K12	(1,11+0,46)*2*0,71		2,229	
	K13	(1,73+0,45)*2*1,20		5,232	
	K14	(1,50+0,45)*2*1,20		4,680	
	Oficina frontowa				
	Od ulicy				
	K1	(0,85+0,46)*2*0,64		1,677	
	K2	(0,83+0,48)*2*0,67		1,755	
	K3	(1,46+0,49)*2*0,80		3,120	
	K4	(1,14+0,50)*2*0,79		2,591	
	K5	(0,85+0,48)*2*0,87		2,314	
	K6	(1,62+0,45)*2*1,00		4,140	
	Oficina frontowa				
	Od podwórza				
	K1	(0,80+0,45)*2*1,10		2,750	
	K2	(1,88+0,50)*2*0,86		4,094	
	K3	(1,03+0,44)*2*1,02		2,999	
	K4	(0,63+0,41)*2*0,90		1,872	
	K5	(0,96+0,41)*2*0,90		2,466	
	Oficina lewa				
	K1	(1,11+0,50)*2*0,84		2,705	
	K2	(1,20+0,46)*2*0,85		2,822	
	K3	(1,06+0,43)*2*0,85		2,533	
	K4	(1,20+0,48)*2*0,85		2,856	
	K5	(1,10+0,46)*2*0,92		2,870	
	K6	(0,83+0,46)*2*0,90		2,322	
	K7	(1,05+0,46)*2*0,84		2,537	
	K8	(1,20+0,43)*2*0,86		2,804	
	K9	(1,76+0,46)*2*1,05		4,662	
	K10	(1,44+0,46)*2*1,05		3,990	
	A (obliczenia pomocnicze)			=====	
	Wczytane			100,716	
		100,73	m <sup>2</sup>	<b>100,730</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,73</b>
10.3	KNR 4-01	Rozebranie kominów wolno stojących - rozebranie części kominów ponad połacią dachu - Przyjęto do rozbiórki 20%	m <sup>3</sup>		
	0350-01				
	Oficina prawa				
	K1	(1,97*0,45)*0,94*0,2		0,167	
	K2	(1,05*0,45)*0,84*0,2		0,079	
	K3	(1,12*0,42)*0,74*0,2		0,070	
	K4	(0,75*0,42)*0,75*0,2		0,047	
	K5	(1,30*0,42)*0,75*0,2		0,082	
	K6	(0,85*0,42)*0,70*0,2		0,050	
	K7	(2,52*0,44)*0,81*0,2		0,180	
	K8	(0,54*0,44)*0,72*0,2		0,034	
	K9	(1,81*0,48)*0,75*0,2		0,130	
	K10	(0,42*0,42)*0,70*0,2		0,025	
	K11	(1,13*0,46)*0,76*0,2		0,079	
	K12	(1,11*0,46)*0,71*0,2		0,073	
	K13	(1,73*0,45)*1,20*0,2		0,187	
	K14	(1,50*0,45)*1,20*0,2		0,162	
	Oficina frontowa				
	Od ulicy				
	K1	(0,85*0,46)*0,64*0,2		0,050	
	K2	(0,83*0,48)*0,67*0,2		0,053	
	K3	(1,46*0,49)*0,80*0,2		0,114	
	K4	(1,14*0,50)*0,79*0,2		0,090	
	K5	(0,85*0,48)*0,87*0,2		0,071	
	K6	(1,62*0,45)*1,00*0,2		0,146	
	Oficina frontowa				
	Od podwórza				
	K1	(0,80*0,45)*1,10*0,2		0,079	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	K2	(1,88*0,50)*0,86*0,2		0,162	
	K3	(1,03*0,44)*1,02*0,2		0,092	
	K4	(0,63*0,41)*0,90*0,2		0,046	
	K5	(0,96*0,41)*0,90*0,2		0,071	
	Oficyna lewa				
	K1	(1,11*0,50)*0,84*0,2		0,093	
	K2	(1,20*0,46)*0,85*0,2		0,094	
	K3	(1,06*0,43)*0,85*0,2		0,077	
	K4	(1,20*0,48)*0,85*0,2		0,098	
	K5	(1,10*0,46)*0,92*0,2		0,093	
	K6	(0,83*0,46)*0,90*0,2		0,069	
	K7	(1,05*0,46)*0,84*0,2		0,081	
	K8	(1,20*0,43)*0,86*0,2		0,089	
	K9	(1,76*0,46)*1,05*0,2		0,170	
	K10	(1,44*0,46)*1,05*0,2		0,139	
	A (obliczenia pomocnicze)			=====	
	Wczytane			3,343	
		3,33	m <sup>3</sup>	3,330	
				RAZEM	3,33
10.4	KNR 4-01	Analogia - Usuniecie gruzu z dachu budynku	m <sup>3</sup>		
	0106-05				
	tyniki	100,73*0,03	m <sup>3</sup>	3,022	
	cegła	3,33	m <sup>3</sup>	3,330	
				RAZEM	6,35
10.5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m <sup>3</sup>		
	1101-02				
		6,35	m <sup>3</sup>	6,350	
				RAZEM	6,35
10.6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m <sup>3</sup>		
	1101-05				
		Krotność = 14			
		6,35	m <sup>3</sup>	6,350	
				RAZEM	6,35
10.7		Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
		6,35	m <sup>3</sup>	6,350	
				RAZEM	6,35
10.8	KNR 2-02	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły - nadmurowanie rozebranych części kominów	m <sup>3</sup>		
	0122-01				
		3,33	m <sup>3</sup>	3,330	
				RAZEM	3,33
10.9	KNNR 3	Oczyszczenie i wykucie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej, oczyszczenie spoin	m <sup>2</sup>		
	1201-03				
		100,73*0,8	m <sup>2</sup>	80,584	
				RAZEM	80,58
10.	KNR 4-01	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapki kominowe	m		
10	0201-10				
	Oficyna pra-				
	wa				
	K1	(2,07+0,55)*2	m	5,240	
	K2	(1,15+0,55)*2	m	3,400	
	K3	(1,22+0,52)*2	m	3,480	
	K4	(0,85+0,52)*2	m	2,740	
	K5	(1,40+0,52)*2	m	3,840	
	K6	(0,95+0,52)*2	m	2,940	
	K7	(2,62+0,54)*2	m	6,320	
	K8	(0,64+0,54)*2	m	2,360	
	K9	(1,91+0,58)*2	m	4,980	
	K10	(0,52+0,52)*2	m	2,080	
	K11	(1,23+0,56)*2	m	3,580	
	K12	(1,21+0,56)*2	m	3,540	
	K13	(1,83+0,55)*2	m	4,760	
	K14	(1,60+0,55)*2	m	4,300	
	Oficyna fron-				
	towa				
	Od ulicy				
	K1	(0,95+0,56)*2	m	3,020	
	K2	(0,93+0,58)*2	m	3,020	
	K3	(1,56+0,59)*2	m	4,300	
	K4	(1,24+0,60)*2	m	3,680	
	K5	(0,95+0,58)*2	m	3,060	
	K6	(1,72+0,55)*2	m	4,540	
	Oficyna fron-				
	towa				
	Od podwórza				
	K1	(0,90+0,55)*2	m	2,900	
	K2	(1,98+0,60)*2	m	5,160	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	K3	(1,13+0,54)*2	m	3,340	
	K4	(0,73+0,51)*2	m	2,480	
	K5	(1,06+0,51)*2	m	3,140	
	Oficyna lewa				
	K1	(1,21+0,60)*2	m	3,620	
	K2	(1,30+0,56)*2	m	3,720	
	K3	(1,16+0,53)*2	m	3,380	
	K4	(1,30+0,58)*2	m	3,760	
	K5	(1,20+0,56)*2	m	3,520	
	K6	(0,93+0,56)*2	m	2,980	
	K7	(1,15+0,56)*2	m	3,420	
	K8	(1,30+0,53)*2	m	3,660	
	K9	(1,86+0,56)*2	m	4,840	
	K10	(1,54+0,56)*2	m	4,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>129,30</b>
10.	KNR 2-02	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm	m <sup>2</sup>		
11	0219-05				
	Oficyna pra- wa				
	K1	(2,07*0,55)		1,139	
	K2	(1,15*0,55)		0,633	
	K3	(1,22*0,52)		0,634	
	K4	(0,85*0,52)		0,442	
	K5	(1,40*0,52)		0,728	
	K6	(0,95*0,52)		0,494	
	K7	(2,62*0,54)		1,415	
	K8	(0,64*0,54)		0,346	
	K9	(1,91*0,58)		1,108	
	K10	(0,52*0,52)		0,270	
	K11	(1,23*0,56)		0,689	
	K12	(1,21*0,56)		0,678	
	K13	(1,83*0,55)		1,007	
	K14	(1,60*0,55)		0,880	
	Oficyna fron- towa				
	Od ulicy				
	K1	(0,95*0,56)		0,532	
	K2	(0,93*0,58)		0,539	
	K3	(1,56*0,59)		0,920	
	K4	(1,24*0,60)		0,744	
	K5	(0,95*0,58)		0,551	
	K6	(1,72*0,55)		0,946	
	Oficyna fron- towa				
	Od podwórza				
	K1	(0,90*0,55)		0,495	
	K2	(1,98*0,60)		1,188	
	K3	(1,13*0,54)		0,610	
	K4	(0,73*0,51)		0,372	
	K5	(1,06*0,51)		0,541	
	Oficyna lewa				
	K1	(1,21*0,60)		0,726	
	K2	(1,30*0,56)		0,728	
	K3	(1,16*0,53)		0,615	
	K4	(1,30*0,58)		0,754	
	K5	(1,20*0,56)		0,672	
	K6	(0,93*0,56)		0,521	
	K7	(1,15*0,56)		0,644	
	K8	(1,30*0,53)		0,689	
	K9	(1,86*0,56)		1,042	
	K10	(1,54*0,56)		0,862	
	A (obliczenia pomocnicze)			=====	
	Wczytane			25,152	
		25,14	m <sup>2</sup>	<b>25,140</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,14</b>
10.	KNR 2-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe	t		
12	0290-02	okrągłe żebrowane, Fi 8 mm			
		25,14*0,07*0,07	t	0,123	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,12</b>
10.	NNRNKB	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
13	202 1134-02				
		100,73	m <sup>2</sup>	100,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,73</b>
10.	KNR 4-01	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wy-	m <sup>2</sup>		
14	0735-02	konanie - tynk kategorii III			
		100,73	m <sup>2</sup>	100,730	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	100,73
10.15	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		100,73	m <sup>2</sup>	100,730	
				RAZEM	100,73
10.16	KNR 2-02 1505-10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		100,73	m <sup>2</sup>	100,730	
				RAZEM	100,73
10.17	KNR 4-01 0310-06	Przewody kominowe - odgruzowanie	m		
		35*1,00	m	35,000	
				RAZEM	35,00
10.18	KNR 4-01 0310-05	Przewody kominowe - sprawdzenie	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,00
10.19	KNR 4-01 0106-05	Analogia - Transport materiałów do wbudowania na dach	m <sup>3</sup>		
	tynki	100,73*0,025	m <sup>3</sup>	2,518	
	cegła	3,33	m <sup>3</sup>	3,330	
	beton	25,14*0,07	m <sup>3</sup>	1,760	
	(import)Ra- zem =9. 970000				
				RAZEM	7,61
<b>11</b>		<b>Ścianka ogniomuru</b>			
11.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - 10% (30,26*1,00+0,15*1,00*14+6,05*1,00)*0,1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,841	
				RAZEM	3,84
11.2	KNR 4-01 0106-05	Analogia - Usunięcie gruzu z dachu budynku	m <sup>3</sup>		
	tynki	3,84*0,03	m <sup>3</sup>	0,115	
				RAZEM	0,12
11.3	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m <sup>3</sup>		
		0,12	m <sup>3</sup>	0,120	
				RAZEM	0,12
11.4	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	m <sup>3</sup>		
		0,12	m <sup>3</sup>	0,120	
				RAZEM	0,12
11.5		Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
		0,12	m <sup>3</sup>	0,120	
				RAZEM	0,12
11.6	KNR 4-01 0725-0101	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1 m2 (w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
		3,84	m <sup>2</sup>	3,840	
				RAZEM	3,84
11.7	KNR 4-01 0619-01	Oczyszczenie powierzchni przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, do 2 m2 (30,26*1,00+0,15*1,00*14+6,05*1,00)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	38,410	
				RAZEM	38,41
11.8	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		38,41	m <sup>2</sup>	38,410	
				RAZEM	38,41
11.9	KNR 4-01 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria III	m <sup>2</sup>		
		38,41	m <sup>2</sup>	38,410	
				RAZEM	38,41
11.10	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		38,41	m <sup>2</sup>	38,410	
				RAZEM	38,41
11.11	KNR 2-02 1505-10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		38,41	m <sup>2</sup>	38,410	
				RAZEM	38,41
<b>12</b>		<b>Uzupełnienie gzymsów od podwórza</b>			
12.1	KNR 4-01 0702-06	Odbicie pasów tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 30 cm - gzyms 50% (14,30+0,60+0,45+2,10+1,90+1,50+10,00+0,80+3,00+0,60+1,06+1,40+3,20+3,00+0,90+14,30)*0,5	m		
			m	29,555	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29,56
12.2	KNR 19-01 0704-03	Umocowanie siatek tynkarskich, cięto-ciągniona, na konstrukcji stropów	m <sup>2</sup>		
		29,56*0,40	m <sup>2</sup>	11,824	
				RAZEM	11,82
12.3	KNR 19-01 0705-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach	m <sup>2</sup>		
		11,82	m <sup>2</sup>	11,820	
				RAZEM	11,82
12.4	KNR 2-02 0902-05	Tynki zwykłe kategorii III, oddzielne belki, słupy prostokątne i ściany cylindryczne, ręcznie	m <sup>2</sup>		
		11,82	m <sup>2</sup>	11,820	
				RAZEM	11,82
12.5	KNR 2-02 0912-07	Profile ciągnione zwykłe, wykonane ręcznie, szerokości w rozwinięciu 40 cm	m		
		29,56	m	29,560	
				RAZEM	29,56
12.6	KNR 4-01 0722-0201	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria III	m <sup>2</sup>		
		29,56*0,40	m <sup>2</sup>	11,824	
				RAZEM	11,82
12.7	NNRNKB 202 1134- 0202	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m <sup>2</sup>		
		(14,30+0,60+0,45+2,10+1,90+1,50+10,00+0,80+3,00+0,60+1,06+1,40+3,20+3,00+0,90+14,30)*0,40	m <sup>2</sup>	23,644	
				RAZEM	23,64
12.8	KNR 2-02 1505-10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		23,64	m <sup>2</sup>	23,640	
				RAZEM	23,64
12.9	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m <sup>3</sup>		
		29,56*0,40*0,05	m <sup>3</sup>	0,591	
				RAZEM	0,59
12.10	KNR 4-04 1101-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 14	m <sup>3</sup>	0,590	
		0,59		RAZEM	0,59
12.11		Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
		0,59	m <sup>3</sup>	0,590	
				RAZEM	0,59
<b>13</b>		<b>Uzupełnienie gzymsów od ulicy</b>			
13.1	KNR 19-01 0704-03	Umocowanie siatek tynkarskich, cięto-ciągniona, na konstrukcji stropów	m <sup>2</sup>		
		10,00*0,80	m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,00
13.2	KNR 19-01 0705-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,00
13.3	KNR 2-02 0902-05	Tynki zwykłe kategorii III, oddzielne belki, słupy prostokątne i ściany cylindryczne, ręcznie	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,00
13.4	KNR 2-02 0912-07	Profile ciągnione zwykłe, wykonane ręcznie, szerokości w rozwinięciu 40 cm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,00
13.5	KNR 2-02 0912-08	Profile ciągnione zwykłe, dodatek za każde dalsze 5 cm szerokości	m		
		Krotność = 8	m	10,000	
		10		RAZEM	10,00
13.6	NNRNKB 202 1134- 0202	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,00
13.7	KNR 2-02 1505-10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,00
<b>14</b>		<b>Wykonanie instalacji przeciwbłodzeniowej w korytach dachowych i rurach spustowych od koryt</b>			
<b>14.1</b>		<b>Zasilanie</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14.1.1	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20 cm, Fi 60 mm	otwór		
		6	otwór	6,000	
				RAZEM	6,00
14.1.2	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie	m		
		20+30+20	m	70,000	
				RAZEM	70,00
14.1.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,00
14.1.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,00
14.1.5	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 3 wyloty	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,00
14.1.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,00
14.1.7	KNNR 5 0404-06	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,2 m <sup>2</sup> - obudowa nadtynkowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
14.1.8	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
14.1.9	KNNR 5 0407-03	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik różnicowoprądowy, 1-biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
14.1.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Lampka sygnalizacyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
<b>14.2</b>		<b>Instalacja przeciwoblodzeniowa</b>			
14.2.1	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	m		
		(30,07+37,56)*6	m	405,780	
		w korycie 6 przewodów		RAZEM	405,78
14.2.2	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych, przewód grzewczy na listwach montażowych - montaż kabli grzewczych w rurach spustowych na łączuszkach	m		
		17,20*4*2	m	137,600	
		rury z koryta - 2 przewody		RAZEM	137,60
14.2.3	KNNR 5 0407-04	Analogia - Montaż regulatora z czujnikiem temperatury i wilgotności	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
14.2.4	KNNR 5 0407-04	Analogia - Montaż zasilacza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
14.2.5	KNNR 5 1204-07	Montaż zasilacza z kablem grzewczym	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,00
<b>14.3</b>		<b>Pomiar i regulacja</b>			
14.3.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,00
14.3.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,00
14.3.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,00
14.3. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowo-prądowego, próba pierwsza 1	próba próba	1,000	
				RAZEM	1,00
14.3. 5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowo-prądowego, próba każda następna 3	próba próba	3,000	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Remont dachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Żeromskiego 36 w Łodzi</b>								
1		<b>Roboty przygotowawcze</b>						
1.1	KNR 2-02 1610-0301	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 20 m, nakłady podstawowe obmiar = 2 303,77 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Monter grupa II 0,2903 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	668,7844	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,107 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	246,5034	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm 0,00009 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2073	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm 0,00013 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2995	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,00014 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3225	0,000		0,00	
6*		Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm 0,009 kg/m <sup>2</sup>	kg	20,7339	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0003 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,6911	0,000		0,00	
8*		Haki do muru 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	27,6452	0,000		0,00	
9*		Maty (plyty) trzcinowe grubości 3.5 cm 0,015 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	34,5566	0,000		0,00	
10*		Płyty pomostowe komunikacyjne 0,0002 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,4608	0,000		0,00	
11*		Płyty pomostowe robocze 0,006 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13,8226	0,000		0,00	
12*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
13*		Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m 0,1124 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	258,9437	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.2	KNR 2-02 1613-0301	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20 m, bednarka (nakłady podstawowe) obmiar = 2 303,77 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Monter grupa II 0,0028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,4506	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Bednarka ocynkowana St0S 20x2 mm 0,0002 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,4608	0,000		0,00	
3*		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,2 0,0005 m/m <sup>2</sup>	m	1,1519	0,000		0,00	
4*		Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów 0,0002 szt/m <sup>2</sup>	szt	0,4608	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		Rusztowania 0,0008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,8430	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.3	NNRNKB 202 1625-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 2 303,77 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0,0319 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	73,4903	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Siatka z tworzyw sztucznych 0,1405 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	323,6797	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4	KNR 2-02 1614-02	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20 m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe obmiar = 101,45 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Monter grupa II 0,18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,2610	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,53 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53,7685	0,000	0,00		
3*		-- M -- Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm 0,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,0435	0,000		0,00	
4*		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm 1,82 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	184,6390	0,000		0,00	
5*		Płyty pomostowe robocze 0,04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,0580	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Konstrukcja rurowa daszków 0,2 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	20,2900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.5	KNR 2-02 1614-04	Daszki ochronne ciągłe, wolno stojące nad przejściami dla pieszych, konstrukcja drewniana, nakłady podstawowe obmiar = 12,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,84 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,0800	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,59 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,0800	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19 mm 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0120	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0960	0,000		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,0000	0,000		0,00	
6*		Krawędziaki iglaste wymiarowe klasa II, 100x100 mm 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1200	0,000		0,00	
7*		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm 1,82 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21,8400	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.6	NNRNKB 202 1623-01	Nakłady uzupełniające do tablicy 202-1622 za rozbiórkę daszków ochronnych wykonywanych wzdłuż budynków, pokrycie: deski na styk obmiar = 101,45 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,0725	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,1595	0,000	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.7		Rusztowania ramowe elewacyjne - Czas pracy rusztowań obmiar = 497,56 m-g	m-g					
1*		-- S -- Rusztowania ramowe elewacyjne - Czas pracy rusztowań 1 m-g/m-g	m-g	497,5600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.8		Koszt wykonania projektu organizacji ruchu obmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Koszt wykonania projektu organizacji ruchu 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.9		Koszt zajęcia pasa drogowego na czas prowa- dzonych prac obmiar = 101,45 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- Koszt zajęcia pasa drogowego na czas prowa- dzonych prac 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	101,4500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.10	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu obmiar = 133,94 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,2 r-g/m	r-g	26,7880	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m	r-g	4,0182	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, gru- bości 19-25 mm 0,003 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,4018	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,1 kg/m	kg	13,3940	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.11	KNR 4-04 0901-05	Rynny drewniane do gruzu, wykonanie obmiar = 34,40 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,84 r-g/m	r-g	28,8960	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, gru- bości 50-100 mm 0,002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0688	0,000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm 0,017 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,5848	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	17,5440	0,000		0,00	
5*		0,51 kg/m Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.12	KNR 4-04 0901-06	Rynny drewniane do gruzu, ustawienie obmiar = 34,40 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,27 r-g/m	r-g	9,2880	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.13	KNR 4-04 0901-07	Rynny drewniane do gruzu, rozebranie obmiar = 34,40 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,33 r-g/m	r-g	11,3520	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Demontaż pokrycia dachowego papowego</b>						
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 = 11,52 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,4560	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.2	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - obróbki obmiar = 34,58 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,8038	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.3	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, war- stwa następna - obróbki obmiar = 88,68 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,04 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,5472	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.4	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa - pokrycie obmiar = 942,86 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	103,7146	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.5	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, war- stwa następna - pokrycie Krotność = 5 obmiar = 942,86 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,04*5=0,2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	188,5720	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.6	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 = 16,59 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,9770	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.7	KNR 19-01 0528-01	Analogia - Prowizoryczne zabezpieczenia połąc- dachowych, wykonanie i rozebranie zabezpiecze- nia na istniejącym odeskowaniu - zabezpieczenie stropu/dachu przed zalaniem w czasie prowadze- nia prac obmiar = 942,86 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	141,4290	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Folia budowlana osłonowa 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 131,4320	0,000		0,00	
3*		Gwoździe budowlane papowe zwykłe 0,02 kg/m <sup>2</sup>	kg	18,8572	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 19-25 mm 0,0003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2829	0,000		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/m <sup>2</sup>	kg	18,8572	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 5 %(od M)	%	5,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg 0,002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,8857	0,000			0,00
8*		Środek transportowy (1) 0,001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9429	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.8	KNR 4-04 1107-01	Wywóz papy z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t obmiar = 29,18 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	49,8978	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	24,2194	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.9	KNR 4-04 1107-04	Wywóz papy z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 14 obmiar = 29,18 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*14=0,504 m-g/t	m-g	14,7067	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.10		Utylizacja zerwanego pokrycia papowego obmiar = 29,18 t	t					
1*		-- M -- Utylizacja zerwanego pokrycia papowego 1 t/t	t	29,1800	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.11	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t obmiar = 0,14 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	0,2394	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	0,1162	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.12	KNR 4-04 1107-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 9 obmiar = 0,14 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,0454	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## 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
<b>3</b>		<b>Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych</b>						
3.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 59,11 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,15 r-g/m	r-g	8,8665	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
3.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 172,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m	r-g	18,9200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
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 = 47,29 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,1870	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
3.4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadun- kiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t obmiar = 0,83 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	1,4193	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	0,6889	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
3.5	KNR 4-04 1107-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzu- pełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km od- ległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 9 obmiar = 0,83 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,2689	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
3.6	KNR 2-02 0506-01	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szer- kości w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 11,82 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 1,3529 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,9913	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 1,5243 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,0172	0,000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm 5,01 kg/m <sup>2</sup>	kg	59,2182	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Spoiwo cynowo-olowane LC 60 0,028 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,3310	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0236	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0816	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3.7	KNR 2-02 0506-02	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 35,47 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,9843 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34,9131	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,9594 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34,0299	0,000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm 5,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	178,4141	0,000		0,00	
4*		Spoiwo cynowo-olowane LC 60 0,029 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,0286	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0355	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2447	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3.8	NNRNKB 202 0540-01	Pokrycie ścian blachą powlekąną trapezową na łatach - czoło gzymsu od ulicy obmiar = 33,82 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,7202	0,000	0,00		
2*		Blacharze grupa II 0,48 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,2336	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,7056	0,000	0,00		
4*		-- M -- Blacha stalowa trapezowa powlekana 1,06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	35,8492	0,000		0,00	
5*		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach 7,21 szt/m <sup>2</sup>	szt	243,8422	0,000		0,00	
6*		Listwy i łaty iglaste nasyczone klasa II 0,006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2029	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,06 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,0292	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
9*		-- S -- Wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3382	0,000			0,00
10*		Środek transportowy (1) 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6764	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3.9	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana obmiar = 59,11 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,455 r-g/m	r-g	26,8951	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe Fi 150 mm 1,03 m/m	m	60,8833	0,000		0,00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0,019 kg/m	kg	1,1231	0,000		0,00	
4*		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt/m	szt	118,2200	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0032 m-g/m	m-g	0,1892	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.10	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 = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 1,16 r-g/szt	r-g	4,6400	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,01 r-g/szt	r-g	0,0400	0,000	0,00		
3*		-- M -- Zbiorniczki przy rynnach 40x30x30 cm z blachy stalowej ocynkowanej 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.11	NNRNKB 202 0547-02	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż lejów spustowych obmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,3259 r-g/szt	r-g	1,9554	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0037 r-g/szt	r-g	0,0222	0,000	0,00		
3*		-- M -- Lej spustowy rynnowy Fi 150 mm 1 szt/szt	szt	6,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0006 m-g/szt	m-g	0,0036	0,000			0,00
6*		Wyciąg 0,0004 m-g/szt	m-g	0,0024	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.12	NNRNKB 202 0547-03	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż narożników obmiar = 15,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,4333 r-g/szt	r-g	6,4995	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Robotnicy grupa I 0,0029 r-g/szt	r-g	0,0435	0,000	0,00		
3*		-- M -- Narożnik rynny Fi 150 mm 1 szt/szt	szt	15,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0005 m-g/szt	m-g	0,0075	0,000			0,00
6*		Wyciąg 0,0003 m-g/szt	m-g	0,0045	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.13	NNRNKB 202 0547-04	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż denek rynnowych obmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,1407 r-g/szt	r-g	0,5628	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0006 r-g/szt	r-g	0,0024	0,000	0,00		
3*		-- M -- Denko rynnowe Fi 150 mm 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0001 m-g/szt	m-g	0,0004	0,000			0,00
6*		Wyciąg 0,00006 m-g/szt	m-g	0,0002	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.14	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana obmiar = 172,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,742 r-g/m	r-g	127,6240	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura spustowa z blachy ocynkowanej Fi 150 mm 1,03 m/m	m	177,1600	0,000		0,00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0,004 kg/m	kg	0,6880	0,000		0,00	
4*		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt/m	szt	56,7600	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0034 m-g/m	m-g	0,5848	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.15	NNRNKB 202 0550-08	Analogia - Rury spustowe okrągłe, kolanka Fi 150 mm obmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,2234 r-g/szt	r-g	4,4680	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0013 r-g/szt	r-g	0,0260	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- M -- Kolanko rury spustowej Fi 150 mm 1 szt/szt	szt	20,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0002 m-g/szt	m-g	0,0040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## 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
<b>4</b>		<b>Wymiana deskowania gzymsów-koryt</b>						
4.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ognio- wych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 50,73 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,2190	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.2	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe obmiar = 135,26 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,08 r-g/m	r-g	10,8208	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,02 r-g/m	r-g	2,7052	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.3	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, desko- wanie dachu z desek na styk obmiar = 54,10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,4920	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,2460	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.4	KNR 4-01 0413-02	Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32 mm, nabicie desek 2-stronnie obmiar = 72,14 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,41 r-g/m	r-g	29,5774	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,79 r-g/m	r-g	56,9906	0,000	0,00		
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm 0,005 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,3607	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,003 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2164	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45 mm 0,01 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,7214	0,000		0,00	
6*		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0,025 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1,8035	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,28 kg/m	kg	20,1992	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.5	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasycy- onej obmiar = 54,14 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,28 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,1592	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,6242	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm 0,028 m³/m²	m³	1,5159	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m²	kg	4,3312	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,03 m-g/m²	m-g	1,6242	0,000			0,00
7*		Wyciąg 0,01 m-g/m²	m-g	0,5414	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.6	NNRNKB 202 0411-02	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej obmiar = 135,26 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,15 r-g/m	r-g	20,2890	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m	r-g	1,3526	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm 0,002 m³/m	m³	0,2705	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,03 kg/m	kg	4,0578	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg 0,001 m-g/m	m-g	0,1353	0,000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,002 m-g/m	m-g	0,2705	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.7	KNR 2-02 0506-01	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 16,91 m²	m²					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 1,3529 r-g/m²	r-g	22,8775	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 1,5243 r-g/m²	r-g	25,7759	0,000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm 5,01 kg/m²	kg	84,7191	0,000		0,00	
4*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0,028 kg/m²	kg	0,4735	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,002 m³/m²	m³	0,0338	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0069 m-g/m²	m-g	0,1167	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.8	NNRNKB 202 0540-01	Pokrycie ścian blachą powlekaną trapezową na łątach - czoło gzymsu od ulicy obmiar = 23,67 m²	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,6037	0,000	0,00		
2*		Blacharze grupa II 0,48 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,3616	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,8936	0,000	0,00		
4*		-- M -- Blacha stalowa trapezowa powlekana 1,06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	25,0902	0,000		0,00	
5*		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach 7,21 szt/m <sup>2</sup>	szt	170,6607	0,000		0,00	
6*		Listwy i łaty iglaste nasyczone klasa II 0,006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1420	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,06 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,4202	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
9*		-- S -- Wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2367	0,000			0,00
10*		Środek transportowy (1) 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4734	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.9	KNR 19-01 0704-03	Umocowanie siatek tynkarskich, cięto-ciagniona, na konstrukcji stropów obmiar = 54,10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Tynkarze grupa II 0,31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,7710	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,7380	0,000	0,00		
3*		-- M -- Siatka cięto-ciagniona z blachy stalowej grubości 2 mm 20x62mm 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	59,5100	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane sufitowe 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	16,2300	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2164	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.10	KNR 19-01 0705-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciagnionej na ścianach i stropach obmiar = 54,10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Tynkarze grupa II 0,2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,8200	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,03 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,6230	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 0,26 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,0660	0,000	0,00		
4*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,0041 t/m <sup>2</sup>	t	0,2218	0,000		0,00	
5*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0216	0,000		0,00	
6*		Piasek do zapraw 0,0119 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,6438	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0820	0,000			0,00
9*		Wyciąg 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0820	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.11	KNR 2-02 0902-05	Tynki zwykłe kategorii III, oddzielne belki, słupy prostokątne i ściany cylindryczne, ręcznie obmiar = 54,10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,0592 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,2027	0,000	0,00		
2*		Tynkarze grupa III 0,8988 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	48,6251	0,000	0,00		
3*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) 0,0194 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,0495	0,000		0,00	
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30) 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0541	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) 0,0021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1136	0,000		0,00	
6*		Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4) 0,0031 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1677	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,1176 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,3622	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.12	NNRNKB 202 1134- 0202	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt obmiar = 54,10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,3280	0,000	0,00		
2*		-- M -- Preparat gruntujący 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	11,9020	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg 0,002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1082	0,000			0,00
5*		Środek transportowy (1) 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1623	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.13	KNR 2-02 1505-10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 54,10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Malarze grupa II 0,1333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,2115	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0308 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,6663	0,000	0,00		
3*		-- M -- Farba silikonowa 0,303 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	16,3923	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0216	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
4.14	KNR 4-04 1107-01	Wywóz drewna z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t obmiar = 1,63 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	2,7873	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	1,3529	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
4.15	KNR 4-04 1107-04	Wywóz drewna z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 9 obmiar = 1,63 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,5281	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
4.16		Utylizacja materiałów z rozbiórki (deski, konstrukcja dachu) obmiar = 1,63 t	t					
1*		-- M -- Utylizacja materiałów z rozbiórki (deski, konstrukcja dachu) 1 t/t	t	1,6300	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					

## PODSUMOWANIE

Wymiana deskowania gzymsów-koryt			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Wykonanie pokrycia papowego wraz z obróbkami</b>						
5.1	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 1-warstwowo - papa podkładowa mocowana me- chanicznie obmiar = 942,86 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,116 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	109,3718	0,000	0,00		
2*		-- M -- Papa asfaltowa na welonie szklanym podkładowa 1,17 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 103,1462	0,000		0,00	
3*		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	358,2868	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane papowe zwykłe z blaszkami 0,05 kg/m <sup>2</sup>	kg	47,1430	0,000		0,00	
5*		Drewno opałowe 0,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	565,7160	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg 0,0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,3572	0,000			0,00
8*		Środek transportowy (1) 0,0048 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,5257	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
5.2	KNR 2-02 0514-01	Pokrycie koryt dachowych papą na lepiku asfalto- wym na zimno, 3 warstwy obmiar = 54,10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,8207 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44,3999	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,091 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,9231	0,000	0,00		
3*		-- M -- Drewno opałowe 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	162,3000	0,000		0,00	
4*		Emulsja asfaltowa izolacyjna 0,31 kg/m <sup>2</sup>	kg	16,7710	0,000		0,00	
5*		Lepik asfaltowy stosowany na zimno 5,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	292,1400	0,000		0,00	
6*		Papa asfaltowa na welonie szklanym podkładowa 3,82 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	206,6620	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,023 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2443	0,000			0,00
9*		Wyciąg 0,0112 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6059	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
5.3	KNR 2-02 0609-07	Analogia - Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome, paski sze- rokości 5 cm na ścianach - Montaż klinów styro- pianowych 5x5 cm laminowanych obmiar = 115,30 m	m					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,0456 r-g/m	r-g	5,2577	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m	r-g	1,1530	0,000	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	28,8250	0,000		0,00	
4*		Klin styropianowy 5x5 cm laminowany 1,05 m/m	m	121,0650	0,000		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno 0,03 kg/m	kg	3,4590	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0013 m-g/m	m-g	0,1499	0,000			0,00
8*		Wyciąg 0,0008 m-g/m	m-g	0,0922	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
5.4	KNR 0-22 0527-02	Krycie dachów papą termozgrzewalną, podłoże drewniane obmiar = 942,86 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,718 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	676,9735	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,445 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	419,5727	0,000	0,00		
3*		-- M -- Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa 1,11 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 046,5746	0,000		0,00	
4*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 1,18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 112,5748	0,000		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	282,8580	0,000		0,00	
6*		Kominki wentylacyjne 0,02 szt/m <sup>2</sup>	szt	18,8572	0,000		0,00	
7*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,4702 kg/m <sup>2</sup>	kg	443,3328	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
9*		-- S -- Wyciąg 0,017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16,0286	0,000			0,00
10*		Środek transportowy (1) 0,0098 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9,2400	0,000			0,00
11*		Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0943	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
5.5	KNR 0-22 0529-01	Obrobki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kalenica obmiar = 53,13 mb	mb					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,131 r-g/mb	r-g	6,9600	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,078 r-g/mb	r-g	4,1441	0,000	0,00		
3*		-- M -- Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 0,525 m <sup>2</sup> /mb	m <sup>2</sup>	27,8933	0,000		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,078 kg/mb	kg	4,1441	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Wyciąg 0,001 m-g/mb	m-g	0,0531	0,000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,002 m-g/mb	m-g	0,1063	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
5.6	KNR 0-22 0529-02	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termoizgrzewalnej, kosz obmiar = 40,00 mb	mb					
		-- R --						
1*		Dekarze grupa II 0,138 r-g/mb	r-g	5,5200	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,085 r-g/mb	r-g	3,4000	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 0,42 m²/mb	m²	16,8000	0,000		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,063 kg/mb	kg	2,5200	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		Wyciąg 0,0008 m-g/mb	m-g	0,0320	0,000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,0015 m-g/mb	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
5.7	KNR 0-22 0529-03	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termoizgrzewalnej, włazy dachowe obmiar = 9,60 mb	mb					
		-- R --						
1*		Dekarze grupa II 0,162 r-g/mb	r-g	1,5552	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,101 r-g/mb	r-g	0,9696	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 0,483 m²/mb	m²	4,6368	0,000		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,07 kg/mb	kg	0,6720	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		Wyciąg 0,0009 m-g/mb	m-g	0,0086	0,000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,0017 m-g/mb	m-g	0,0163	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
5.8	KNR 0-22 0529-04	Analoga - Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termoizgrzewalnej, pasem papy szerokości 30 cm - kosz obmiar = 67,63 mb	mb					
		-- R --						
1*		Dekarze grupa II 0,144 r-g/mb	r-g	9,7387	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,109 r-g/mb	r-g	7,3717	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 0,322 m <sup>2</sup> /mb	m <sup>2</sup>	21,7769	0,000		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,047 kg/mb	kg	3,1786	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg 0,0006 m-g/mb	m-g	0,0406	0,000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,0011 m-g/mb	m-g	0,0744	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
5.9	KNR 0-22 0529-05	Analogia - Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, dodatek za każde dalsze 5 cm szerokości papy - koszt Krotność = 10 obmiar = 67,63 mb	mb					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,024*10=0,24 r-g/mb	r-g	16,2312	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,009*10=0,09 r-g/mb	r-g	6,0867	0,000	0,00		
3*		-- M -- Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 0,054*10=0,54 m <sup>2</sup> /mb	m <sup>2</sup>	36,5202	0,000		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,079*10=0,79 kg/mb	kg	53,4277	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg 0,0001*10=0,001 m-g/mb	m-g	0,0676	0,000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,0002*10=0,002 m-g/mb	m-g	0,1353	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
5.10	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kominy obmiar = 115,30 mb	mb					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,177 r-g/mb	r-g	20,4081	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,068 r-g/mb	r-g	7,8404	0,000	0,00		
3*		-- M -- Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa 0,346 m <sup>2</sup> /mb	m <sup>2</sup>	39,8938	0,000		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,048 kg/mb	kg	5,5344	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg 0,0006 m-g/mb	m-g	0,0692	0,000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,0011 m-g/mb	m-g	0,1268	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.11	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 = 115,30 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,192 r-g/m	r-g	22,1376	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obróbka kominówka 1,05 m/m	m	121,0650	0,000		0,00	
3*		Kołki kotwiące metalowe rozporowe 2 szt/m	szt	230,6000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0013 m-g/m	m-g	0,1499	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
5.12		Analogia - wypełnienie spoin materiałem elastycznym, spoina 10x6 mm - uszczelnienie obróbki kominówki obmiar = 115,30 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,1047 r-g/m	r-g	12,0719	0,000	0,00		
2*		-- M -- Silikon dekarski -280 ml 0,214 szt/m	szt	24,6742	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Wykonanie pokrycia papowego wraz z obróbkami			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Wymiana deskowania - przyjęto 20% powierzchni</b>						
6.1	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe obmiar = 59,11 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,08 r-g/m	r-g	4,7288	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,02 r-g/m	r-g	1,1822	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
6.2	KNR 2-02 0430-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk - przyjęto 20% powierzchni obmiar = 188,57 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22,6284	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,3142	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
6.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej obmiar = 188,57 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,28 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52,7996	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,6571	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm 0,028 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,2800	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m <sup>2</sup>	kg	15,0856	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,6571	0,000			0,00
7*		Wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,8857	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
6.4	NNRNKB 202 0411-02	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej obmiar = 59,11 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,15 r-g/m	r-g	8,8665	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m	r-g	0,5911	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm 0,002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1182	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,03 kg/m	kg	1,7733	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg 0,001 m-g/m	m-g	0,0591	0,000			0,00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Środek transportowy (1) 0,002 m-g/m	m-g	0,1182	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Wymiana deskowania - przyjęto 20% powierzchni

RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>Wzmocnienie konstrukcji dachu - 10% elementów</b>						
7.1	KNR 4-01 0429-07	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm2 - przyjęto 10% krokwi obmiar = 125,71 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,07 r-g/m	r-g	8,7997	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,55 r-g/m	r-g	69,1405	0,000	0,00		
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm 0,001 m³/m	m³	0,1257	0,000		0,00	
4*		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0,003 m³/m	m³	0,3771	0,000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 0,15 kg/m	kg	18,8565	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7.2	KNR-W 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 obmiar = 1,81 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 14 r-g/m³	r-g	25,3400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 1,04 m³/m³	m³	1,8824	0,000		0,00	
3*		Środek impregacyjny i grzybobójczy 0,4 kg/m³	kg	0,7240	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,3 kg/m³	kg	5,9730	0,000		0,00	
5*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 1,9 kg/m³	kg	3,4390	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg 0,84 m-g/m³	m-g	1,5204	0,000			0,00
8*		Środek transportowy (1) 1,03 m-g/m³	m-g	1,8643	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7.3	KNR 4-01 0429-07	Analogia - Rozbiórki elementów dachów drewnianych, belki dachowe o przekroju do 300 cm2 - przyjęto 10% murlaty, płatwie obmiar = 38,50 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,07 r-g/m	r-g	2,6950	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,55 r-g/m	r-g	21,1750	0,000	0,00		
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm 0,001 m³/m	m³	0,0385	0,000		0,00	
4*		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0,003 m³/m	m³	0,1155	0,000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 0,15 kg/m	kg	5,7750	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
7.4	KNR-W 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 obmiar = 0,75 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 25,4 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19,0500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawędzie iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 1,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,8250	0,000		0,00	
3*		Środek impregacyjny i grzybobójczy 1 kg/m <sup>3</sup>	kg	0,7500	0,000		0,00	
4*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 4,96 kg/m <sup>3</sup>	kg	3,7200	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg 0,89 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,6675	0,000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 1,09 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,8175	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
7.5	KNR 4-04 1107-01	Wywóz drewna z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t obmiar = 6,18 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71 r-g/t	r-g	10,5678	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/t	m-g	5,1294	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
7.6	KNR 4-04 1107-04	Wywóz drewna z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 9 obmiar = 6,18 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	2,0023	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
7.7		Utylizacja materiałów z rozbiórki (deski, konstrukcja dachu) obmiar = 6,18 t	t					
1*		-- M -- Utylizacja materiałów z rozbiórki (deski, konstrukcja dachu) 1 t/t	t	6,1800	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

Wzmocnienie konstrukcji dachu - 10% elementów			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materialy</b>
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>		<b>Odgrybienie i impregnacja deskowania i konstrukcji dachu</b>						
8.1	KNR 4-01 0610-03	Odgrybienie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia ponad 5 m <sup>2</sup> - deskowanie obmiar = 754,29 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,5429	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45,2574	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
8.2	KNR 4-01 0610-01	Odgrybienie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia do 2 m - konstrukcja obmiar = 731,67 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,3167	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	87,8004	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
8.3	KNR 4-01 0627-03	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, deski i płyty obmiar = 754,29 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	82,9719	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,13 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	98,0577	0,000	0,00		
3*		-- M -- Środek impregnacyjno-grzybobójczy 0,053 kg/m <sup>2</sup>	kg	39,9774	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
8.4	KNR 4-01 0627-04	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, bale i krawędziaki obmiar = 731,67 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,13 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	95,1171	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	124,3839	0,000	0,00		
3*		-- M -- Środek impregnacyjno-grzybobójczy 0,059 kg/m <sup>2</sup>	kg	43,1685	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Odgrybienie i impregnacja deskowania i konstrukcji dachu				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9</b>		<b>Wymiana wyposażenia dachu</b>						
9.1	KNR 4-02 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna blaszana/pcv obmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,14 r-g/szt	r-g	2,2400	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,14 r-g/szt	r-g	2,2400	0,000	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9.2	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	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9.3	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	0,000	0,00		
2*		-- M -- Włazy dachowe 1 m²/szt	m²	3,0000	0,000		0,00	
3*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0,31 kg/szt	kg	0,9300	0,000		0,00	
4*		Pianka poliuretanowa 0,21 kg/szt	kg	0,6300	0,000		0,00	
5*		Śruby kotwiące 5 szt/szt	szt	15,0000	0,000		0,00	
6*		Zamek antywłamaniowy 1 szt/szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 15 %(od M)	%	15,0000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Wyciąg 0,07 m-g/szt	m-g	0,2100	0,000			0,00
9*		Środek transportowy (1) 0,1 m-g/szt	m-g	0,3000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9.4	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	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0973 r-g/szt	r-g	0,2919	0,000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm 16,8 kg/szt	kg	50,4000	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,08 kg/szt	kg	0,2400	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Spoivo cynowo-olowane LC 60	kg	0,0960	0,000		0,00	
6*		0,032 kg/szt Materiały inne (Materiały)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		1,5 %(od M) -- S -- Środek transportowy (1)	m-g	0,0696	0,000			0,00
		0,0232 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
9.5	KNR 2-15 0209-06	Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100 mm obmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2,4000	0,000	0,00		
2*		0,15 r-g/szt Robotnicy grupa I	r-g	4,6400	0,000	0,00		
		0,29 r-g/szt						
3*		-- M -- Rura wywiewna z blachy ocynkowanej Fi 100 mm	szt	16,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt/szt Sznur konopny smołowany	kg	0,9600	0,000		0,00	
5*		0,06 kg/szt Sznur konopny surowy	kg	0,4800	0,000		0,00	
6*		0,03 kg/szt Cement murarski 15	kg	2,0800	0,000		0,00	
7*		0,13 kg/szt Materiały inne (Materiały)	%	0,2000	0,000		0,00	
		0,2 %(od M)						
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,1600	0,000			0,00
		0,01 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
9.6	KNR 9-14 0301-01	Obróbki dekarские 1-warstwowe papą o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni: podpórek (sztycy), słupów, uchwytów, odgromników, kominiów wentylacyjnych itp. obmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna	r-g	4,8000	0,000	0,00		
		0,3 r-g/szt						
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	1,7600	0,000		0,00	
3*		0,11 kg/szt Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa	m <sup>2</sup>	8,8000	0,000		0,00	
4*		0,55 m <sup>2</sup> /szt Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1,6000	0,000		0,00	
5*		0,1 kg/szt Materiały inne (Materiały)	%	2,0000	0,000		0,00	
		2 %(od M)						
6*		-- S -- Środek transportowy (1)	m-g	0,0800	0,000			0,00
		0,005 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

## 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
<b>10</b>		<b>Remont głowic kominowych</b>						
10.1	KNR 4-02 0234-11	Analogia - Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna blaszana - Demontaż deflektorów, zakończeń kanałów gazowych obmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,14 r-g/szt	r-g	0,4200	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,14 r-g/szt	r-g	0,4200	0,000	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
10.2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m <sup>2</sup> , z zaprawy cementowo-wapiennej - ściany kominów 100% obmiar = 100,73 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,41 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41,2993	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
10.3	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolno stojących - rozebranie części kominów ponad połacią dachu - Przyjęto do rozbiórki 20% obmiar = 3,33 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 7,35 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	24,4755	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
10.4	KNR 4-01 0106-05	Analogia - Usunięcie gruzu z dachu budynku obmiar = 6,35 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 5,91 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	37,5285	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
10.5	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym obmiar = 6,35 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8,0010	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,474 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3,0099	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
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 obmiar = 6,35 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,037*14=0,518 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3,2893	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10.7		Utylizacja gruzu obmiar = 6,35 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Utylizacja gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,3500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10.8	KNR 2-02 0122-01	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły - nadmurowanie rozbranych części kominów obmiar = 3,33 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,36 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,1988	0,000	0,00		
2*		Murarze grupa III 7,5 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	24,9750	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 5,82 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19,3806	0,000	0,00		
4*		-- M -- Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm 388 szt/m <sup>3</sup>	szt	1 292,0400	0,000		0,00	
5*		Zaprawa budowlana zwykła 0,261 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,8691	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg 1,58 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5,2614	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10.9	KNNR 3 1201-03	Oczyszczenie i wykucie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej, oczyszczenie spoin obmiar = 80,58 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,21 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,9218	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10.10	KNR 4-01 0201-10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetonowych, czapki kominowe obmiar = 129,30 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,46 r-g/m	r-g	59,4780	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,05 r-g/m	r-g	6,4650	0,000	0,00		
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm 0,003 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,3879	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,07 kg/m	kg	9,0510	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10.11	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm obmiar = 25,14 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Betoniarze grupa II 0,86 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21,6204	0,000	0,00		
2*		Cieśle grupa II 1,73 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43,4922	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 0,65 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,3410	0,000	0,00		
4*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,071 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,7849	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,014 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3520	0,000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	15,0840	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2514	0,000			0,00
9*		Wyciąg 0,15 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,7710	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10.12	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm obmiar = 0,12 t	t					
1*		-- R -- Zbrojarze grupa II 42,88 r-g/t	r-g	5,1456	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm 1020 kg/t	kg	122,4000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm 4,3 m-g/t	m-g	0,5160	0,000			0,00
5*		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	0,6960	0,000			0,00
6*		Giętakarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm 4,8 m-g/t	m-g	0,5760	0,000			0,00
7*		Wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,0960	0,000			0,00
8*		Środek transportowy (1) 1,6 m-g/t	m-g	0,1920	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10.13	NNRNKB 202 1134-02	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe obmiar = 100,73 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,0584	0,000	0,00		
2*		-- M -- Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	22,1606	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg 0,002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2015	0,000			0,00
5*		Środek transportowy (1) 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3022	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10.14	KNR 4-01 0735-02	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III obmiar = 100,73 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0,21 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21,1533	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,09 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,0657	0,000	0,00		
3*		Tynkarze grupa III 0,54 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	54,3942	0,000	0,00		
		-- M --						
4*		Cement portlandzki "25" z dodatkami 0,0052 t/m <sup>2</sup>	t	0,5238	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm 0,0106 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,0677	0,000		0,00	
6*		Piasek do zapraw 0,0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,6794	0,000		0,00	
7*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0048 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4835	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
9*		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,0292	0,000			0,00
10*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,0292	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10.15	NNRNB 202 1134-02	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe obmiar = 100,73 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,0584	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Środek impregacyjny-wzmacniający do podłóży 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	22,1606	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
4*		Wyciąg 0,002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2015	0,000			0,00
5*		Środek transportowy (1) 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3022	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10.16	KNR 2-02 1505-10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez grunтовania obmiar = 100,73 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Malarze grupa II 0,1333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,4273	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0308 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,1025	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Farba silikonowa 0,303 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	30,5212	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0403	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10.17	KNR 4-01 0310-06	Przewody kominowe - odgruzowanie obmiar = 35,00 m	m					
1*		-- R -- Murarze grupa II 0,38 r-g/m	r-g	13,3000	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,09 r-g/m	r-g	3,1500	0,000	0,00		
3*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m	m-g	1,0500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10.18	KNR 4-01 0310-05	Przewody kominowe - sprawdzenie obmiar = 35,00 m	m					
1*		-- R -- Murarze grupa II 0,03 r-g/m	r-g	1,0500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10.19	KNR 4-01 0106-05	Analogia - Transport materiałów do wbudowania na dach obmiar = 7,61 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 5,91 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	44,9751	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Remont głowic kominowych			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11</b>		<b>Ścianka ogniomuru</b>						
11.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m <sup>2</sup> , z zaprawy cementowo-wapiennej - 10% obmiar = 3,84 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,41 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,5744	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11.2	KNR 4-01 0106-05	Analogia - Usunięcie gruzu z dachu budynku obmiar = 0,12 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 5,91 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,7092	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11.3	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym obmiar = 0,12 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,1512	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,474 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0569	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11.4	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 obmiar = 0,12 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,037*14=0,518 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0622	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11.5		Utylizacja gruzu obmiar = 0,12 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Utylizacja gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1200	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11.6	KNR 4-01 0725-0101	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1 m <sup>2</sup> (w 1 miejscu) obmiar = 3,84 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,09 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,3456	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,07 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,2688	0,000	0,00		
3*		Tynkarze grupa II 1,09 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,1856	0,000	0,00		
4*		-- M -- Cement portlandzki "25" z dodatkami 0,0038 t/m <sup>2</sup>	t	0,0146	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Piasek do zapraw 0,0183 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0703	0,000		0,00	
6*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0115	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1152	0,000			0,00
9*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1152	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
11.7	KNR 4-01 0619-01	Oczyszczenie powierzchni przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, do 2 m2 obmiar = 38,41 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,9138	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
11.8	NNRNB 202 1134-02	Grunтовanie podłogi, powierzchnie pionowe obmiar = 38,41 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,0728	0,000	0,00		
2*		-- M -- Środek impregacyjny-wzmacniający do podłogi 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	8,4502	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg 0,002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0768	0,000			0,00
5*		Środek transportowy (1) 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1152	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
11.9	KNR 4-01 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria III obmiar = 38,41 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,04 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,5364	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,04 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,5364	0,000	0,00		
3*		Tynkarze grupa III 0,23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,8343	0,000	0,00		
4*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 1,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	53,7740	0,000		0,00	
5*		Piasek do zapraw 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1921	0,000		0,00	
6*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0845	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3841	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11.10	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe obmiar = 38,41 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,0728	0,000	0,00		
2*		-- M -- Środek impregacyjny-wzmacniający do podłoża 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	8,4502	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg 0,002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0768	0,000			0,00
5*		Środek transportowy (1) 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1152	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11.11	KNR 2-02 1505-10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gład- kich bez gruntowania obmiar = 38,41 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Malarze grupa II 0,1333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,1201	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0308 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1830	0,000	0,00		
3*		-- M -- Farba silikonowa 0,303 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	11,6382	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0154	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

				Ścianka ogniomuru
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12</b>		<b>Uzupełnienie gzymsów od podwórza</b>						
12.1	KNR 4-01 0702-06	Odbicie pasów tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 30 cm - gzyms 50% obmiar = 29,56 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,26 r-g/m	r-g	7,6856	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12.2	KNR 19-01 0704-03	Umocowanie siatek tynkarskich, cięto-ciagniona, na konstrukcji stropów obmiar = 11,82 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Tynkarze grupa II 0,31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,6642	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,1276	0,000	0,00		
3*		-- M -- Siatka cięto-ciagniona z blachy stalowej grubości 2 mm 20x62mm 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13,0020	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane sufitowe 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,5460	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0473	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12.3	KNR 19-01 0705-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciagnionej na ścianach i stropach obmiar = 11,82 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Tynkarze grupa II 0,2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,3640	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,03 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,3546	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 0,26 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,0732	0,000	0,00		
4*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,0041 t/m <sup>2</sup>	t	0,0485	0,000		0,00	
5*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0047	0,000		0,00	
6*		Piasek do zapraw 0,0119 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1407	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm <sup>3</sup> 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2364	0,000			0,00
9*		Wyciąg 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2364	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12.4	KNR 2-02 0902-05	Tynki zwykłe kategorii III, oddzielne belki, słupy prostokątne i ściany cylindryczne, ręcznie obmiar = 11,82 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,0592 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6997	0,000	0,00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Tynkarze grupa III 0,8988 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,6238	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) 0,0194 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2293	0,000		0,00	
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30) 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0118	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) 0,0021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0248	0,000		0,00	
6*		Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4) 0,0031 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0366	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
8*		Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,1176 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,3900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
12.5	KNR 2-02 0912-07	Profile ciągnięte zwykłe, wykonane ręcznie, szerokości w rozwinięciu 40 cm obmiar = 29,56 m	m					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0,0264 r-g/m	r-g	0,7804	0,000	0,00		
2*		Tynkarze grupa IV 0,9603 r-g/m	r-g	28,3865	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30) 0,00824 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2436	0,000		0,00	
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) 0,00119 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0352	0,000		0,00	
5*		Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4) 0,00197 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0582	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
7*		Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,1676 m-g/m	m-g	4,9543	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
12.6	KNR 4-01 0722-0201	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria III obmiar = 11,82 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0,04 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,4728	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,04 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,4728	0,000	0,00		
3*		Tynkarze grupa III 0,23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,7186	0,000	0,00		
		-- M --						
4*		Gips budowlany szpachlowy 1,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	16,5480	0,000		0,00	
5*		Piasek do zapraw 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0591	0,000		0,00	
6*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0260	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
8*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1182	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
12.7	NNRNKB 202 1134- 0202	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, pre- paratem Atlas Uni Grunt obmiar = 23,64 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,8912	0,000	0,00		
2*		-- M -- Preparat gruntujący 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5,2008	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg 0,002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0473	0,000			0,00
5*		Środek transportowy (1) 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0709	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
12.8	KNR 2-02 1505-10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gład- kich bez gruntowania obmiar = 23,64 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Malarze grupa II 0,1333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,1512	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0308 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,7281	0,000	0,00		
3*		-- M -- Farba silikonowa 0,303 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	7,1629	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0095	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
12.9	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcz- nym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym obmiar = 0,59 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,7434	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,474 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2797	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
12.10	KNR 4-04 1101-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcz- nym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpo- częty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężaro- wym skrzyniowym Krotność = 14 obmiar = 0,59 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,037*14=0,518 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,3056	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12.11		Utylizacja gruzu obmiar = 0,59 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Utylizacja gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,5900	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Uzupełnienie gzymsów od podwórza

RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>13</b>		<b>Uzupełnienie gzymsów od ulicy</b>						
13.1	KNR 19-01 0704-03	Umocowanie siatek tynkarskich, cięto-ciagniona, na konstrukcji stropów obmiar = 8,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Tynkarze grupa II 0,31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,4800	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,4400	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Siatka cięto-ciagniona z blachy stalowej grubości 2 mm 20x62mm 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,8000	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane sufitowe 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,4000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		Wyciąg 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0320	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
13.2	KNR 19-01 0705-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciagnionej na ścianach i stropach obmiar = 8,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Tynkarze grupa II 0,2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,6000	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,03 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,2400	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 0,26 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,0800	0,000	0,00		
		-- M --						
4*		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,0041 t/m <sup>2</sup>	t	0,0328	0,000		0,00	
5*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0032	0,000		0,00	
6*		Piasek do zapraw 0,0119 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0952	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
		-- S --						
8*		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm <sup>3</sup> 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1600	0,000			0,00
9*		Wyciąg 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
13.3	KNR 2-02 0902-05	Tynki zwykłe kategorii III, oddzielne belki, słupy prostokątne i ściany cylindryczne, ręcznie obmiar = 8,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0,0592 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,4736	0,000	0,00		
2*		Tynkarze grupa III 0,8988 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,1904	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) 0,0194 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1552	0,000		0,00	
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30) 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0080	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) 0,0021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0168	0,000		0,00	
6*		Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4) 0,0031 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0248	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,1176 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9408	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
13.4	KNR 2-02 0912-07	Profile ciągnione zwykłe, wykonane ręcznie, szerokości w rozwinięciu 40 cm obmiar = 10,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,0264 r-g/m	r-g	0,2640	0,000	0,00		
2*		Tynkarze grupa IV 0,9603 r-g/m	r-g	9,6030	0,000	0,00		
3*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30) 0,00824 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0824	0,000		0,00	
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) 0,00119 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0119	0,000		0,00	
5*		Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4) 0,00197 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0197	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,1676 m-g/m	m-g	1,6760	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
13.5	KNR 2-02 0912-08	Profile ciągnione zwykłe, dodatek za każde dalsze 5 cm szerokości Krotność = 8 obmiar = 10,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,0033*8=0,0264 r-g/m	r-g	0,2640	0,000	0,00		
2*		Tynkarze grupa IV 0,0667*8=0,5336 r-g/m	r-g	5,3360	0,000	0,00		
3*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30) 0,00103*8=0,00824 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0824	0,000		0,00	
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) 0,00015*8=0,0012 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0120	0,000		0,00	
5*		Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4) 0,00025*8=0,002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0200	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,0116*8=0,0928 m-g/m	m-g	0,9280	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
13.6	NNRNKB 202 1134- 0202	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt obmiar = 8,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Preparat gruntujący 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,7600	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Wyciąg 0,002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0160	0,000			0,00
5*		Środek transportowy (1) 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
13.7	KNR 2-02 1505-10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 8,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Malarze grupa II 0,1333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,0664	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0308 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,2464	0,000	0,00		
3*		-- M -- Farba silikonowa 0,303 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2,4240	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0032	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

				Uzupełnienie gzymsów od ulicy
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>14</b>		<b>Wykonanie instalacji przeciwbłędzeniowej w korytach dachowych i rurach spustowych od koryt</b>						
<b>14.1</b>		<b>Zasilanie</b>						
14.1.1	KNNR 5 1209-10	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	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14.1.2	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie obmiar = 70,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,467 r-g/m	r-g	32,6900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna 1,04 m/m	m	72,8000	0,000		0,00	
3*		Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC 0,68 szt/m	szt	47,6000	0,000		0,00	
4*		Kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt/m	szt	189,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14.1.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY3x2,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,075 r-g/m	r-g	1,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14.1.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 50,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,075 r-g/m	r-g	3,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	52,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14.1.5	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 3 wyloty obmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,347 r-g/szt	r-g	1,7350	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Odgąłęzniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe 1,02 szt/szt	szt	5,1000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
14.1.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2 obmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	0,0790	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
14.1.7	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	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obudowa blaszana tablicy rozdzielczej 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
14.1.8	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	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B 25A 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
14.1.9	KNNR 5 0407-03	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	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozłącznik różnicowoprądowy B16 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
14.1.	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	0,000	0,00		
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Lampka sygnalizacyjna 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

				Zasilanie
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>14.2</b>		<b>Instalacja przeciwoblodzeniowa</b>						
14.2.1	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 = 405,78 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/m	r-g	93,7352	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód grzewczy oporowy 20T 1,04 m/m	m	422,0112	0,000		0,00	
3*		Listwa montażowa 0,15 m/m	m	60,8670	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14.2.2	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych, przewód grzewczy na listwach montażowych - montaż kabli grzewczych w rurach spustowych na łańcuskach obmiar = 137,60 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/m	r-g	31,7856	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód grzewczy oporowy 20T 1,04 m/m	m	143,1040	0,000		0,00	
3*		Łańcuch montażowy 0,312 m/m	m	42,9312	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14.2.3	KNNR 5 0407-04	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	0,000	0,00		
2*		-- M -- Regulator z czujnikiem temperatury i wilgotności 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14.2.4	KNNR 5 0407-04	Analogia - Montaż zasilacza obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	0,3400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14.2.5	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	0,000	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 <sup>2</sup>	szt	9,1800	0,000		0,00	
3*		1,02 szt/szt Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

				Instalacja przeciwbłędzeniowa			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>14.3</b>		<b>Pomiar i regulacja</b>						
14.3.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy obmiar = 4,00 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/pomiar	r-g	5,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
14.3.2	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	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
14.3.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny obmiar = 3,00 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Robotnicy 0,42 r-g/pomiar	r-g	1,2600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
14.3.4	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	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
14.3.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądo- wego, próba każda następna obmiar = 3,00 próba	pró- ba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	0,8100	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Pomiar i regulacja

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Wykonanie instalacji przeciwbłędzeniowej w korytach dachowych i rurach spustowych od koryt

	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