

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja dachu bud. B - RE Łowicz
ADRES INWESTYCJI : Łowicz, ul. Mostowa 30
INWESTOR : PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź
ADRES INWESTORA : Tuwima 58; 90-021 Łódź

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Jędrasiak (branża budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 05.08.2025

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.08.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY REMONTOWE DACHU			
1		Wykonanie projektu instalacji odgromowej zaakceptowanego przez Inwestora	kpl		
d.1	wycena indywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta mocowanych na dachu stromym	m		
d.1	1140-06	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
3	KNR 4-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym na blasze	szt.		
d.1	1138-07	134	szt.	134.000	
				RAZEM	134.000
4	KNR-W 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0545-02	384.40	m ²	384.400	
				RAZEM	384.400
5	KNR 4-01	Demontaż pasa nadrynnowego z blachy ocynkowanej 0,5 mm szerok. 0,33 m	m ²		
d.1	0535-08	60.00*0.33	m ²	19.800	
				RAZEM	19.800
6	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy ocynkowanej gr. 0,5 mm fi 15 cm	m		
d.1	0535-04	60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
7	KNR 4-01	Demontaż pasa podrynnowego z blachy ocynkowanej 0,5 mm szerok. 0,70 m	m ²		
d.1	0535-08	60.00*0.70	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
8	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych fi 120 mm z blachy ocynkowanej	m		
d.1	0535-06	6*8.00	m	48.000	
				RAZEM	48.000
9	KNR-W 4-01	Rozebranie czapek murów ogniowych szerok. 0,60 m z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0545-08	10.0*0.60	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe	m		
d.1	0416-02	185*0.5	m	92.500	
				RAZEM	92.500
11	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie narożne lub koszone	m		
d.1	0416-03	43*0.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
12	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny	m		
d.1	0416-04	67*0.5	m	33.500	
				RAZEM	33.500
13	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy	m		
d.1	0416-06	34*0.5	m	17.000	
				RAZEM	17.000
14	KNR-W 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatem FOBOS	m ²		
d.1	0628-04	128	m ²	128.000	
	wycena indywidualna			RAZEM	128.000
15	KNR-W 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - desek gr. 19 mm	m ²		
d.1	0410-01	384.40	m ²	384.400	
				RAZEM	384.400
16	KNR 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m ²		
d.1	0501-01	384	m ²	384.000	
	analogia			RAZEM	384.000
17	KNR 2-02	Łaczenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej - kontrłaty	m ²		
d.1	0410-04	384	m ²	384.000	
	analogia			RAZEM	384.000
18	KNR 2-02	Łaczenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
d.1	0410-02	384	m ²	384.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-02 d.1 0509-02 analogia	Pokrycie dachów blachą z tytan-cynku grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prosto- padłego do okapu 57 cm	m ²	RAZEM	384.000
		384	m ²	384.000	
				RAZEM	384.000
20	KNR-W 2-02 d.1 0504-03	Wyklejenie kiel papą podkładową zgrzewalną o parametrach Extra Dach BAZA	m ²		
		22.00*1.00	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
21	KNR-W 2-02 d.1 0504-03	Wyklejenie kiel papą nawierzchn. zgrzewalną o parametrach Extra Dach TOP SBS grub. 5,2 mm o temperat. spływania min. 105 st.	m ²		
		22.00*1.00	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
22	wycena indy- widualna	Montaż i przybicie płyty OSB gr. 22 mm na ogniomurach	m ²		
		10.00*0.50	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 2-02 d.1 0506-02	Obrobienie czapek ogniomurów szerok. 0,60 m - z blachy cynkowo-tytanowej gr.	m ²		
		0,6 mm	m ²	6.000	
		10.00*0.60		RAZEM	6.000
24	KNR 2-02 d.1 0506-02	Pas podrynnowy [okap] szer.70 cm - z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,6 mm	m ²		
		60.00*0.70	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
25	KNR 2-02 d.1 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy cynkowo - tytanowej grub. 0,6 mm	m		
		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
26	KNR 2-02 d.1 0506-02	Pas nadrynnowy szer.33 cm - z blachy cynkowo-tytanowej	m ²		
		60.00*0.33	m ²	19.800	
				RAZEM	19.800
27	KNR-W 4-01 d.1 0530-03 analogia	Wykonanie sztuczerów fi 120 mm do rur spustowych z blachy cynk.-tytan.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 2-02 d.1 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy cynkowo-tytanowej grub. 0,6 mm	m		
		6*8.00	m	48.000	
				RAZEM	48.000
29	KNR-W 4-01 d.1 0532-06	Uzupełnienie kolanek górnych z blachy cynkowo-tytanowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR-W 4-01 d.1 0532-06	Uzupełnienie kolanek dolnych z blachy cynkowo-tytanowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR-W 2-02 d.1 1104-02	Nadlewka z betonu szybkowiążącego CX5 na gzymsach [wykonanie spadków] gr. 20 mm	m ²		
		60.0*0.50	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
32	KNR-W 2-02 d.1 1104-03	Pogrubienie nadlewki j.w. o 3 cm do 5 cm Krotność = 3	m ²		
		60.0*0.50	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
33	KNR-W 4-01 d.1 0701-03	Naprawa kominów - skucie tynków z 50 % powierzchni	m ²		
		[1.00+0.50]*2*1.00*0.50	m ²	1.500	
		[1.00+0.50]*2*1.00*0.50	m ²	1.500	
		[1.00+0.50]*2*1.00*0.50	m ²	1.500	
		[2.50+0.50]*2*1.00*0.50	m ²	3.000	
		[1.00+0.70]*2*2.80*0.50	m ²	4.760	
		[1.00+0.70]*2*2.80*0.50	m ²	4.760	
				RAZEM	17.020
34	KNR-W 4-01 d.1 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych na kominach w miejsce uprzednio skutych	m ²		
		17.02	m ²	17.020	
				RAZEM	17.020
35	KNR 0-23 d.1 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na kominach	m ²		
		17.02*2	m ²	34.040	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 0-23 d.1 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym aluminiowym z siatką	m	RAZEM	34.040
		38.40	m	38.400	
				RAZEM	38.400
37	KNR 0-23 d.1 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		17.02*2	m ²	34.040	
				RAZEM	34.040
38	KNR 0-23 d.1 0931-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - kominy	m ²		
		17.02*2	m ²	34.040	
				RAZEM	34.040
39	KNR 0-33 d.1 0128-01	Malowanie tynków kominów 2 x farbą fasadową	m ²		
		17.02*2	m ²	34.040	
				RAZEM	34.040
40	KNR 2-02 d.1 0506-02	Obrobienie czapek kominowych szerok. 0,33 m - z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,6 mm	m ²		
		21.80*0.33	m ²	7.194	
				RAZEM	7.194
41	KNR-W 2-02 d.1 0504-03	Krycie czapek kominowych 1 x papą podkładową zgrzewalną o parametrach Extra Dach BAZA	m ²		
		7.15	m ²	7.150	
				RAZEM	7.150
42	KNR-W 2-02 d.1 0504-03	Krycie czapek kominowych 1 x papą nawierzchn. zgrzewalną o parametrach Extra Dach TOP SBS grub. 5,2 mm o temperat. spływania min. 105 st.	m ²		
		7.15	m ²	7.150	
				RAZEM	7.150
43	wycena indywidualna	Przyklejenie izoklinów ze styropianu oklejonych papą termozgrzewalną 10 x10 cm na klej poliuretanowy wokół kominów , oraz przy ogniomurach	m		
		21.80+10.00	m	31.800	
				RAZEM	31.800
44	KNR-W 2-02 d.1 0504-03	Obróbka kominów i ogniomurów szerok. 0,50 m 1 x papą nawierzchn. zgrzewalną o parametrach Extra Dach TOP SBS grub. 5,2 mm o temperat. spływania min. 105 st.	m ²		
		21.8*0.50+10.00*0.50	m ²	15.900	
				RAZEM	15.900
45	KNR-W 2-02 d.1 1122-05 analogia	Montaż listwy dociskowej szerokości 8 cm z blachy ocynkowanej grub. 0,8 mm na kominach oraz ogniomurach	m		
		21.80+10.00	m	31.800	
				RAZEM	31.800
46	KNR-W 2-02 d.1 0616-06	Uszczelnienie listwy kitem dekarским srebrnym	m		
		31.80	m	31.800	
				RAZEM	31.800
47	KNR-W 4-01 d.1 0434-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
48	KNR 5-08 d.1 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu krytym papą lub blachą	szt.		
		134	szt.	134.000	
				RAZEM	134.000
49	KNR 5-08 d.1 0606-02	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
50	KNR-W 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 4-03 d.1 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		4	pomiar.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR-W 2-02 d.1 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m	m ²		
		[19.98+10.58+19.98+2.00+2.00]*8.50	m ²	463.590	
				RAZEM	463.590
53	KNR 2-02 d.1 rozdz. 16	Koszt dzierżawy rusztowań za czas wykonywania z nich robót	m-g		
		294.368/[0.84*2]	m-g	175.219	
				RAZEM	175.219

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1	KNR-W 2-02 0615-01 analogia	Izolacje na stropie poddasza z folii gr, 0,30 mm na sucho poziome - jedna warstwa 210	m ² m ²	 210.000	 210.000
55 d.1	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej grub. 10 cm o wsp, lambda 0,034 poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 210	m ² m ²	 210.000	 210.000
56 d.1	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. warstwa grub 5 cm z wełny j.w. 210	m ² m ²	 210.000	 210.000
57 d.1	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanych obróbek blacharskich , rynien dachowych , rur spustowych oraz usuniętego deskowania dachu , pokrycia z blachy , wymienionej konstrukcji drewnianej dachu , skutych tynków z komi- nów oraz pozostałego gruzu - na odległość do 1 km [1.00+384.40*0.01+19.80*0.01+60.00*0.15*0.15+42.00*0.01+48.00*0.12*0.12+ 6.00*0.01+384.40*0.025+125*0.08*0.16+36.00*0.08*0.16+47.*0.16*0.16+24.0* 0.16*0.16+17.02*0.03]*1.40	m ³ m ³	 30.187	 30.187
58 d.1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu j.w. - za każdy nast. 1 km Krotność = 29 30.187	m ³ m ³	 30.187	 30.187
59 d.1	wycena indy- widualna	Opłata za utylizację gruzu j.w. 30.187	m ³ m ³	 30.187	 30.187
2		wywiewki kanalizacyjne i udrożnienie kominów wentylacyjnych		RAZEM	30.187
60 d.2	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
61 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych 4*2	m m	 8.000	 8.000
62 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4.000	 4.000
63 d.2	KNR 4-01 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów 3*10	m m	 30.000	 30.000
3		Prace towarzyszące - Odprowadzenie wód opadowych		RAZEM	30.000
64 d.3	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 4	m m	 4.000	 4.000
65 d.3	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku 7.5	m m	 7.500	 7.500
66 d.3	KNR 2-02 0508-04 wycena indy- widualna	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy cynkowo - tytanowej grub. 0,6 mm - montaż uprzednio zdemontowanej rynny. 7.5	m m	 7.500	 7.500
67 d.3	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy cynkowo-tytanowej grub. 0,6 mm 4	m m	 4.000	 4.000
68 d.3	KNR 2-02 0510-03 analiza indy- widualna	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy cynkowo-tytanowej grub. 0,6 mm, montaż uprzednio zdemontowanej rury spustowej. 4	m m	 4.000	 4.000
69 d.3	KNR 2-31 0817-04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej 21.20+7.5	m m	 28.700	 28.700
				RAZEM	28.700

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 2-31 d.3 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 28.70+3*3	m m	 37.700	
				RAZEM	37.700
71	KNR 2-31 d.3 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 0.75*21.2+0.5*3*3	m ² m ²	 20.400	
				RAZEM	20.400
72	KNR 2-31 d.3 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 21.2+7.5	m m	 28.700	
				RAZEM	28.700
73	KNR 2-31 d.3 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 0.7*(21.2+7.5)	m ² m ²	 20.090	
				RAZEM	20.090

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY REMONTOWE DACHU						
1 d.1	wycena indywidualna	Wykonanie projektu instalacji odgromowej zaakceptowanego przez Inwestora obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- wykonanie projektu instalacji odgromowej zaakceptowanego przez Inwestora 1.00 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2 d.1	KNR 4-03 1140-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta mocowanych na dachu stromym obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m	r-g	12.6000	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
3 d.1	KNR 4-03 1138-07	Demontaż wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym na blasze obmiar = 134 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/szt.	r-g	8.4420	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
4 d.1	KNR-W 4-01 0545-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 384.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m ²	r-g	46.1280	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
5 d.1	KNR 4-01 0535-08	Demontaż pasa nadrynnowego z blachy ocynkowanej 0,5 mm szerok. 0,33 m obmiar = 60.00*0.33 = 19.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	5.9400	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
6 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy ocynkowanej gr. 0,5 mm fi 15 cm obmiar = 60.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	9.0000	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
7 d.1	KNR 4-01 0535-08	Demontaż pasa podrynnowego z blachy ocynkowanej 0,5 mm szerok. 0,70 m obmiar = 60.00*0.70 = 42.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	12.6000	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
8 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych fi 120 mm z blachy ocynkowanej obmiar = 6*8.00 = 48.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	5.2800	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie czapek murów ogniowych szerok. 0,60 m z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 10.0*0.60 = 6.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	1.8000	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
10 d.1	KNR-W 4-01 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe obmiar = 185*0.5 = 92.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.42 r-g/m	r-g	131.3500	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II 0.016 m ³ /m	m ³	1.4800	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025 m ³ /m	m ³	2.3125	0.00		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II 0.005 m ³ /m	m ³	0.4625	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.003 m ³ /m	m ³	0.2775	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34 kg/m	kg	31.4500	0.00		0.00	
7*		klamry ciesielskie 1.14 kg/m	kg	105.4500	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
11 d.1	KNR-W 4-01 0416-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie narożne lub koszowe obmiar = 43*0.5 = 21.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.66 r-g/m	r-g	57.1900	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II 0.016 m ³ /m	m ³	0.3440	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.05 m ³ /m	m ³	1.0750	0.00		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II 0.013 m ³ /m	m ³	0.2795	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.007 m ³ /m	m ³	0.1505	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.67 kg/m	kg	14.4050	0.00		0.00	
7*		klamry ciesielskie 2.28 kg/m	kg	49.0200	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
12 d.1	KNR-W 4-01 0416-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murytaty i podwaliny obmiar = 67*0.5 = 33.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.52 r-g/m	r-g	50.9200	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II 0.022 m ³ /m	m ³	0.7370	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.05 m ³ /m	m ³	1.6750	0.00		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II 0.005 m ³ /m	m ³	0.1675	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mmkl.III 0.003 m ³ /m	m ³	0.1005	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34 kg/m	kg	11.3900	0.00		0.00	
7*		klamry ciesielskie 1.14 kg/m	kg	38.1900	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
13	KNR-W 4-01 d.1 0416-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy obmiar = 34*0.5 = 17.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.65 r-g/m	r-g	45.0500	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28- 45 mm kl.II 0.029 m ³ /m	m ³	0.4930	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.005 m ³ /m	m ³	0.0850	0.00		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II 0.013 m ³ /m	m ³	0.2210	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mmkl.III 0.007 m ³ /m	m ³	0.1190	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.67 kg/m	kg	11.3900	0.00		0.00	
7*		klamry ciesielskie 2.28 kg/m	kg	38.7600	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
14	KNR-W 4-01 d.1 0628-04 wycena indy- widualna	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i kra- wędziaków metodą smarowania preparatem FO- BOS obmiar = 128 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/m ²	r-g	43.5200	0.00	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - FOBOS 0.595 dm ³ /m ²	dm ³	76.1600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
15	KNR-W 2-02 d.1 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasycy- onej - desek gr. 19 mm obmiar = 384.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m ²	r-g	119.1640	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 19 mm kl.II 0.022 m ³ /m ²	m ³	8.4568	0.00		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08 kg/m ²	kg	30.7520	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	3.8440	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	11.5320	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.1	KNR 2-02 0501-01 analogia	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo obmiar = 384 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1163 r-g/m ²	r-g	44.6592	0.00	0.00		
2*		-- M -- papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.17 m ² /m ²	m ²	449.2800	0.00		0.00	
3*		Lepik asfaltowy stosowany na gorąco bez wypełniaczy 0.38 kg/m ²	kg	145.9200	0.00		0.00	
4*		gwoździe papowe zwykłe 0.05 kg/m ²	kg	19.2000	0.00		0.00	
5*		Drewno opałowe 0.00075 m ³ /m ²	m ³	0.2880	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0025 m-g/m ²	m-g	0.9600	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.0048 m-g/m ²	m-g	1.8432	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
17 d.1	KNR 2-02 0410-04 analogia	Łaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej - kontrłaty obmiar = 384 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m ²	r-g	96.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane, wymiarowe, nasyczone grubości 19-25 mm, kl. III 0.006 m ³ /m ²	m ³	2.3040	0.00		0.00	
3*		Łaty i listwy iglaste, nasyczone kl. I 0.008 m ³ /m ²	m ³	3.0720	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07 kg/m ²	kg	26.8800	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	3.8400	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	3.8400	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
18 d.1	KNR 2-02 0410-02	Łaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej obmiar = 384 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/m ²	r-g	134.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane, wymiarowe, nasyczone grubości 19-25 mm, kl. III 0.006 m ³ /m ²	m ³	2.3040	0.00		0.00	
3*		Łaty i listwy iglaste, nasyczone kl. I 0.018 m ³ /m ²	m ³	6.9120	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.12 kg/m ²	kg	46.0800	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	3.8400	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	7.6800	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
19 d.1	KNR-W 2-02 0509-02 analogia	Pokrycie dachów blachą z tytan-cynku grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm obmiar = 384 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m ²	r-g	518.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha cynkowo-tytanowa grub.0,60 mm 5.81 kg/m ²	kg	2 231.0400	0.00		0.00	
3*		blacha tytan-cynk 0.60 mm 0.08 kg/m ²	kg	30.7200	0.00		0.00	
4*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.0322 kg/m ²	kg	12.3648	0.00		0.00	
5*		gwoździe ocynkowane 0.0682 kg/m ²	kg	26.1888	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0036 m-g/m ²	m-g	1.3824	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.0034 m-g/m ²	m-g	1.3056	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
20 d.1	KNR-W 2-02 0504-03	Wyklejenie kieli papą podkładową zgrzewalną o parametrach Extra Dach BAZA obmiar = 22.00*1.00 = 22.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.584 r-g/m ²	r-g	12.8480	0.00	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa o parametrach Extra Dach BAZA 1.22 m ² /m ²	m ²	26.8400	0.00		0.00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.38 kg/m ²	kg	8.3600	0.00		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.46 kg/m ²	kg	10.1200	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0051 m-g/m ²	m-g	0.1122	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.013 m-g/m ²	m-g	0.2860	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
21 d.1	KNR-W 2-02 0504-03	Wyklejenie kieli papą nawierzchn. zgrzewalną o parametrach Extra Dach TOP SBS grub. 5,2 mm o temperat. spływania min. 105 st. obmiar = 22.00*1.00 = 22.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.584 r-g/m ²	r-g	12.8480	0.00	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchn. o parametrach Extra Dach TOP SBS 250 grub. 5,2 mm o temperat. spływania min. 105 st. 1.22 m ² /m ²	m ²	26.8400	0.00		0.00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.38 kg/m ²	kg	8.3600	0.00		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.46 kg/m ²	kg	10.1200	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0051 m-g/m ²	m-g	0.1122	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.013 m-g/m ²	m-g	0.2860	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
22 d.1	wycena indywidualna	Montaż i przybicie płyty OSB gr. 22 mm na ogniomurach obmiar = 10.00*0.50 = 5.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.20 r-g/m ²	r-g	1.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyta OSB gr. 22 mm 1.10 m ² /m ²	m ²	5.5000	0.00		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.04 kg/m ²	kg	0.2000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0500	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.025 m-g/m ²	m-g	0.1250	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
23 d.1	KNR 2-02 0506-02	Obrobienie czapek ogniomurów szerok. 0,60 m - z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,6 mm obmiar = 10.00*0.60 = 6.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437 r-g/m ²	r-g	11.6622	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha cynkowo-tytanowa grub.0,60 mm 5.55 kg/m ²	kg	33.3000	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0.029 kg/m ²	kg	0.1740	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0060	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.0414	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
24 d.1	KNR 2-02 0506-02	Pas podrynnowy [okap] szer.70 cm - z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,6 mm obmiar = 60.00*0.70 = 42.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437 r-g/m ²	r-g	81.6354	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha cynkowo-tytanowa grub.0,60 mm 5.55 kg/m ²	kg	233.1000	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0.029 kg/m ²	kg	1.2180	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0420	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.2898	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
25	KNR 2-02 d.1 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy cynkowo - tytanowej grub. 0,6 mm obmiar = 60.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6507 r-g/m	r-g	39.0420	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha cynkowo-tytanowa grub.0,60 mm 1.95 kg/m	kg	117.0000	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0.021 kg/m	kg	1.2600	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt/m	szt	120.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035 m-g/m	m-g	0.2100	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.002 m-g/m	m-g	0.1200	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
26	KNR 2-02 d.1 0506-02	Pas nadrynnowy szer.33 cm - z blachy cynkowo-tytanowej obmiar = 60.00*0.33 = 19.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437 r-g/m ²	r-g	38.4853	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha cynkowo-tytanowa grub.0,60 mm 5.55 kg/m ²	kg	109.8900	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0.029 kg/m ²	kg	0.5742	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0198	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.1366	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
27	KNR-W 4-01 d.1 0530-03 analogia	Wykonanie sztućców fi 120 mm do rur spustowych z blachy cynk.-tytan. obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65 r-g/szt.	r-g	3.9000	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha cynkowo-tytanowa grub.0,60 mm 0.77 kg/szt.	kg	4.6200	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0.031 kg/szt.	kg	0.1860	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/szt.	m-g	0.1800	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
28	KNR 2-02 d.1 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy cynkowo-tytanowej grub. 0,6 mm obmiar = 6*8.00 = 48.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.8351 r-g/m	r-g	40.0848	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha cynkowo-tytanowa grub.0,60 mm 2.07 kg/m	kg	99.3600	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0.023 kg/m	kg	1.1040	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.545454 szt/m	szt	26.1818	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0028 m-g/m	m-g	0.1344	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
29	KNR-W 4-01 d.1 0532-06	Uzupełnienie kolanek górnych z blachy cynkowo-tytanowej obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.81 r-g/szt.	r-g	4.8600	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha cynkowo-tytanowa grub.0,60 mm 1.93 kg/szt.	kg	11.5800	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0.02 kg/szt.	kg	0.1200	0.00		0.00	
4*		kwasy solne techniczne 0.022 kg/szt.	kg	0.1320	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
30	KNR-W 4-01 d.1 0532-06	Uzupełnienie kolanek dolnych z blachy cynkowo- tytanowej obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.81 r-g/szt.	r-g	4.8600	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha cynkowo-tytanowa grub.0,60 mm 1.93 kg/szt.	kg	11.5800	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0.02 kg/szt.	kg	0.1200	0.00		0.00	
4*		kwasy solne techniczne 0.022 kg/szt.	kg	0.1320	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
31	KNR-W 2-02 d.1 1104-02	Nadlewka z betonu szybkowiążącego CX5 na gzymsach [wykonanie spadków] gr. 20 mm obmiar = 60.0*0.50 = 30.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.659 r-g/m ²	r-g	19.7700	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa szybkowiążąca CX5 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.6180	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0313 m-g/m ²	m-g	0.9390	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.007 m-g/m ²	m-g	0.2100	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.1	KNR-W 2-02 1104-03	Pogrubienie nadlewki j.w. o 3 cm do 5 cm Krotność = 3 obmiar = 60.0*0.50 = 30.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*3=0.2148 r-g/m ²	r-g	6.4440	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa szybkowiążąca CX5 0.0105*3=0.0315 m ³ /m ²	m ³	0.9450	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*3=0.0474 m-g/m ²	m-g	1.4220	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
33 d.1	KNR-W 4-01 0701-03	Naprawa kominów - skucie tynków z 50 % powierzchni obmiar = [1.00+0.50]*2*1.00*0.50 1.500 [1.00+0.50]*2*1.00*0.50 1.500 [1.00+0.50]*2*1.00*0.50 1.500 [2.50+0.50]*2*1.00*0.50 3.000 [1.00+0.70]*2*2.80*0.50 4.760 [1.00+0.70]*2*2.80*0.50 4.760 RAZEM 17.020 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m ²	r-g	8.8504	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
34 d.1	KNR-W 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych na kominach w miejsce uprzednio skutych obmiar = 17.02 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.47 r-g/m ²	r-g	25.0194	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0.0042 t/m ²	t	0.0715	0.00		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.0058 t/m ²	t	0.0987	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0229 m ³ /m ²	m ³	0.3898	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	0.5106	0.00			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.03 m-g/m ²	m-g	0.5106	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
35 d.1	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na kominach obmiar = 17.02*2 = 34.040 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.382 r-g/m ²	r-g	47.0433	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4 kg/m ²	kg	136.1600	0.00		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.643 m ² /m ²	m ²	55.9277	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.2383	0.00			0.00
6*		0.007 m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.1770	0.00			0.00
		0.0052 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
36	KNR 0-23 d.1 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym aluminiowym z siatką obmiar = 38.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	8.4480	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPPER K-20 0.9 kg/m	kg	34.5600	0.00		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny z siatką 1.176 mb/m	mb	45.1584	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0269	0.00			0.00
6*		0.0007 m-g/m środek transportowy	m-g	0.0192	0.00			0.00
		0.0005 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
37	KNR 0-23 d.1 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 17.02*2 = 34.040 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m ²	r-g	3.5742	0.00	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST 0.3 kg/m ²	kg	10.2120	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0136	0.00			0.00
		0.0004 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
38	KNR 0-23 d.1 0931-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - kominy obmiar = 17.02*2 = 34.040 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.745 r-g/m ²	r-g	25.3598	0.00	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 20 3.42 kg/m ²	kg	116.4168	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.2179	0.00			0.00
5*		0.0064 m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.3064	0.00			0.00
		0.009 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
39	KNR 0-33 d.1 0128-01	Malowanie tynków kominów 2 x farbą fasadową obmiar = 17.02*2 = 34.040 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.126 r-g/m ²	r-g	4.2890	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba fasadowa 0.45 dm ³ /m ²	dm ³	15.3180	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0136	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
40 d.1	KNR 2-02 0506-02	Obrobienie czapek kominowych szerok. 0,33 m - z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,6 mm obmiar = 21.80*0.33 = 7.194 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437 r-g/m ²	r-g	13.9830	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha cynkowo-tytanowa grub.0,60 mm 5.55 kg/m ²	kg	39.9267	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynkowo-olowiowe (pręty) 0.029 kg/m ²	kg	0.2086	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0072	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.0496	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
41 d.1	KNR-W 2-02 0504-03	Krycie czapek kominowych 1 x papą podkładową zgrzewalną o parametrach Extra Dach BAZA obmiar = 7.15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.584 r-g/m ²	r-g	4.1756	0.00	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa o parametrach Extra Dach BAZA 1.22 m ² /m ²	m ²	8.7230	0.00		0.00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.38 kg/m ²	kg	2.7170	0.00		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.46 kg/m ²	kg	3.2890	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0051 m-g/m ²	m-g	0.0365	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.013 m-g/m ²	m-g	0.0930	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
42 d.1	KNR-W 2-02 0504-03	Krycie czapek kominowych 1 x papą nawierzchn. zgrzewalną o parametrach Extra Dach TOP SBS grub. 5,2 mm o temperat. spływania min. 105 st. obmiar = 7.15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.584 r-g/m ²	r-g	4.1756	0.00	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchn.o parametrach Extra Dach TOP SBS 250 grub. 5,2 mm o temperat. spływania min. 105 st. 1.22 m ² /m ²	m ²	8.7230	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.38 kg/m ²	kg	2.7170	0.00		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.46 kg/m ²	kg	3.2890	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0051 m-g/m ²	m-g	0.0365	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.013 m-g/m ²	m-g	0.0930	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
43 d.1	wycena indywidualna	Przyklejenie izoklinów ze styropianu oklejonych papą termozgrzewalną 10 x10 cm na klej poliure- tanowy wokół kominów , oraz przy ogniomurach obmiar = 21.80+10.00 = 31.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	4.7700	0.00	0.00		
2*		-- M -- izokliny 10 x10cm laminowane papą termozgrze- walną 1.0 m/m	m	31.8000	0.00		0.00	
3*		klej poliuretanowy 0.5 kg/m	kg	15.9000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
44 d.1	KNR-W 2-02 0504-03	Obróbka kominów i ogniomurów szerok. 0,50 m 1 x papą nawierzchn. zgrzewalną o parametrach Extra Dach TOP SBS grub. 5,2 mm o temperat. spływania min. 105 st. obmiar = 21.8*0.50+10.00*0.50 = 15.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.584 r-g/m ²	r-g	9.2856	0.00	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchn.o parame- trach Extra Dach TOP SBS 250 grub. 5,2 mm o temperat. spływania min. 105 st. 1.22 m ² /m ²	m ²	19.3980	0.00		0.00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.38 kg/m ²	kg	6.0420	0.00		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.46 kg/m ²	kg	7.3140	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0051 m-g/m ²	m-g	0.0811	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.013 m-g/m ²	m-g	0.2067	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
45 d.1	KNR-W 2-02 1122-05 analogia	Montaż listwy dociskowej szerokości 8 cm z blachy ocynkowanej grub. 0,8 mm na kominach oraz ogniomurach obmiar = 21.80+10.00 = 31.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2006 r-g/m	r-g	6.3791	0.00	0.00		
2*		-- M -- listwa dociskowa szerok. 8 cm z blachy ocynko- wanej grub. 0,8 mm 1.07 m/m	m	34.0260	0.00		0.00	
3*		wkręty stalowe 2.6 szt/m	szt	82.6800	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wyciąg 0.0018 m-g/m	m-g	0.0572	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.003 m-g/m	m-g	0.0954	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
46	KNR-W 2-02 d.1 0616-06	Uszczelnienie listwy kitem dekarским srebrnym obmiar = 31.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.265 r-g/m	r-g	8.4270	0.00	0.00		
2*		-- M -- kit dekarski srebrny 1.1 kg/m	kg	34.9800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m	m-g	0.1272	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0031 m-g/m	m-g	0.0986	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
47	KNR-W 4-01 d.1 0434-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/m	r-g	14.9500	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe gr.19-25 mm kl.III 0.003 m³/m	m³	0.1950	0.00		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1 kg/m	kg	6.5000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
48	KNR 5-08 d.1 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczą- cych na dachu krytym papą lub blachą obmiar = 134 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1507*0.955=0.143919 r-g/szt.	r-g	19.2851	0.00	0.00		
2*		-- M -- wsporniki przelotowe 1.01 szt/szt.	szt	135.3400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
49	KNR 5-08 d.1 0606-02	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2255*0.955=0.215353 r-g/m	r-g	43.0706	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04 m/m	m	208.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.1	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/pomiar.	r-g	1.2400	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
51 d.1	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 4 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/pomiar.	r-g	2.2400	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
52 d.1	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m obmiar = $[19.98+10.58+19.98+2.00+2.00]*8.50$ = 463.590 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.548 r-g/m ²	r-g	254.0473	0.00	0.00		
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0.0141 m ² /m ²	m ²	6.5366	0.00		0.00	
3*		plyty pomostowe komunikacyjne długie 0.0004 m ² /m ²	m ²	0.1854	0.00		0.00	
4*		plyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.0002 m ² /m ²	m ²	0.0927	0.00		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003 m ³ /m ²	m ³	0.0139	0.00		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.00018 m ³ /m ²	m ³	0.0834	0.00		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00002 m ³ /m ²	m ³	0.0093	0.00		0.00	
8*		haki do muru 0.012 kg/m ²	kg	5.5631	0.00		0.00	
9*		druk stalowy okrągły 3 mm 0.009 kg/m ²	kg	4.1723	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
11*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.156 m-g/m ²	m-g	72.3200	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
53 d.1	KNR 2-02 rozdz. 16	Koszt dzierżawy rusztowań za czas wykonywania z nich robót obmiar = $294.368/[0.84*2] = 175.219$ m-g	m-g					
1*		-- S -- rusztowanie rurowe 1.00 m-g/m-g	m-g	175.2190	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
54 d.1	KNR-W 2-02 0615-01 analogia	Izolacje na stropie poddasza z folii gr. 0,30 mm na sucho poziome - jedna warstwa obmiar = 210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0832 r-g/m ²	r-g	17.4720	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia grub. 0,3 mm 1.19 m ² /m ²	m ²	249.9000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0045 m-g/m ²	m-g	0.9450	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0012 m-g/m ²	m-g	0.2520	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
55 d.1 0612-03	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej grub. 10 cm o wsp, lambda 0,034 poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = 210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907 r-g/m ²	r-g	19.0470	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej twardej grub. 10 cm o współcz. lambda 0,034 1.05 m ² /m ²	m ²	220.5000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077 m-g/m ²	m-g	1.6170	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	1.8690	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
56 d.1 0612-04	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. warstwa grub 5 cm z wełny j.w. obmiar = 210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0622 r-g/m ²	r-g	13.0620	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej twardej grub. 5 cm o współcz. lambda 0,034 1.05 m ² /m ²	m ²	220.5000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077 m-g/m ²	m-g	1.6170	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	1.8690	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
57 d.1 0108-14	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanych obróbek blacharskich , rynien dachowych , rur spustowych oraz usuniętego deskowania dachu , pokrycia z blachy , wymienionej konstrukcji drewnianej dachu , skutych tynków z kominów oraz pozostałego gruzu - na odległość do 1 km obmiar = [1.00+384.40*0.01+19.80*0.01+60.00*0.15*0.15+42.00*0.01+48.00*0.12*0.12+6.00*0.01+384.40*0.025+125*0.08*0.16+36.00*0.08*0.16+47.*0.16*0.16+24.0*0.16*0.16+17.02*0.03] *1.40 = 30.187 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.34 r-g/m ³	r-g	70.6376	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.21 m-g/m ³	m-g	36.5263	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
58 d.1 0108-16	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu j.w. - za każdy nast. 1 km Krotność = 29 obmiar = 30.187 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.04 \times 29 = 1.16 \text{ m-g/m}^3$	m-g	35.0169	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
59 d.1	wycena indywidualna	Opłata za utylizację gruzu j.w obmiar = 30.187 m^3	m^3					
1*		-- M -- opłata za utylizację gruzu z demontażu blacharki, rynien, rur spustowych, pokrycia dachowego z blachy, konstrukcji drewnianej dachu z deskowaniem i pozostałego gruzu $1.00 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	30.1870	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		wywiewki kanalizacyjne i udrożnienie kominów wentylacyjnych						
60 d.2	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	1.3600	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm - kominek wywiewny 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.1200	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
61 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 4*2 = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267 r-g/m	r-g	2.1360	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93 m/m	m	7.4400	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6 szt./m	szt.	4.8000	0.00		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12 m/m	m	0.9600	0.00		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	6.4000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172 m-g/m	m-g	0.1376	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
62 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	5.0800	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	12.4000	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	4.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0720	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
63 d.2	KNR 4-01 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów obmiar = 3*10 = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m	r-g	14.1000	0.00	0.00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0.03 m-g/m	m-g	0.9000	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Prace towarzyszące - Odprowadzenie wód opadowych						
64 d.3	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/m	r-g	0.8400	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
65 d.3	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku obmiar = 7.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/m	r-g	1.7250	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
66 d.3	KNR 2-02 0508-04 wycena indywidualna	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy cynkowo - tytanowej grub. 0,6 mm - montaż uprzednio zdemontowanej rynny. obmiar = 7.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6507 r-g/m	r-g	4.8803	0.00	0.00		
2*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0.021 kg/m	kg	0.1575	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0035 m-g/m	m-g	0.0263	0.00			0.00
5*		wyciąg 0.002 m-g/m	m-g	0.0150	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
67 d.3	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy cynkowo-tytanowej grub. 0,6 mm obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8351 r-g/m	r-g	3.3404	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha cynkowo-tytanowa grub.0,60 mm 2.07 kg/m	kg	8.2800	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0.023 kg/m	kg	0.0920	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.545454 szt/m	szt	2.1818	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0028 m-g/m	m-g	0.0112	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
68 d.3	KNR 2-02 0510-03 analiza indywidualna	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy cynkowo-tytanowej grub. 0,6 mm, montaż uprzednio zdemontowanej rury spustowej. obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8351 r-g/m	r-g	3.3404	0.00	0.00		
2*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.0028 m-g/m	m-g	0.0112	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
69	KNR 2-31 d.3 0817-04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $21.20+7.5 = 28.700$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3321 r-g/m	r-g	9.5313	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
70	KNR 2-31 d.3 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $28.70+3*3 = 37.700$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4347 r-g/m	r-g	16.3882	0.00	0.00		
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm 2.06 szt./m	szt.	77.6620	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0123 m ³ /m	m ³	0.4637	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0051 t/m	t	0.1923	0.00		0.00	
5*		woda 0.008 m ³ /m	m ³	0.3016	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
71	KNR 2-31 d.3 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = $0.75*21.2+0.5*3*3 = 20.400$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3702 r-g/m ²	r-g	27.9521	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
72	KNR 2-31 d.3 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = $21.2+7.5 = 28.700$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2458 r-g/m	r-g	7.0545	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	29.2740	0.00		0.00	
3*		piasek 0.006 m ³ /m	m ³	0.1722	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001 t/m	t	0.0029	0.00		0.00	
5*		woda 0.0004 m ³ /m	m ³	0.0115	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
73	KNR 2-31 d.3 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = $0.7*(21.2+7.5) = 20.090$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/m ²	r-g	12.6567	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt.	162.5281	0.00		0.00	
3*		8.09 szt./m ²						
3*		piasek	m ³	1.7077	0.00		0.00	
4*		0.085 m ³ /m ²						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.3737	0.00		0.00	
5*		0.0186 t/m ²						
5*		woda	m ³	0.5746	0.00		0.00	
6*		0.0286 m ³ /m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł