

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remon dachut budynku KTE
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Sikorskiego 38
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwerstet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski
mgr inż. Andrzej Bednarowski
DATA OPRACOWANIA : 2020-09-23

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-09-23

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane			
1	KNR 4-01 d.1 0519-04 z.sz. 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 50 m2 <budynek górny>[(22,00*8,75)+(22,00*9,50)]*1,10	m ² m ²	 441,650	 RAZEM 441,650
2	KNR 4-01 d.1 0519-05 z.sz. 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia do 50 m2 Krotność = 2 poz.1	m ² m ²	 441,650	 RAZEM 441,650
3	KNR 9-24 d.1 0209-07 analogia	Wykonanie spadków z płyt styropianowych przy przybudówce (wycięcie w styropianie) 18,00*1,65	m ² m ²	 29,700	 RAZEM 29,700
4	KNR 4-01 d.1 0514-01 z.sz. 2.3. 9909-03 analogia	Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy papy samoprzylepnej - powierzchnia do 50 m2 poz.3	m ² m ²	 29,700	 RAZEM 29,700
5	KNR 4-01 d.1 0414-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk [(22,00*8,75)+(22,00*9,50)]*50%	m ² m ²	 200,750	 RAZEM 200,750
6	KNR 4-01 d.1 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi [(22,00*8,75)+(22,00*9,50)]*50%	m ² m ²	 200,750	 RAZEM 200,750
7	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 22,00*2+3,00*2	m m	 50,000	 RAZEM 50,000
8	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku poz.7*0,25+(8,75+9,50)*2*0,50+18,00*0,30+20,00*0,30	m ² m ²	 42,150	 RAZEM 42,150
9	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 13,00*4	m m	 52,000	 RAZEM 52,000
10	KNR-W 2-02 d.1 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan cynku poz.8	m ² m ²	 42,150	 RAZEM 42,150
11	KNR-W 2-02 d.1 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z tytan cynku poz.7	m m	 50,000	 RAZEM 50,000
12	KNR-W 2-02 d.1 0527-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy z tytan cynku poz.9	m m	 52,000	 RAZEM 52,000
13	KNR-W 2-15 d.1 0222-02 analiza indywidualna	Czyszczaki z tytan cynku 4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
14	KNR-W 2-02 d.1 0515-06	Rury wentylacyjne - z blachy z tytan cynku 7	szt. szt.	 7,000	 RAZEM 7,000
15	KNR-W 2-02 d.1 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe <dach gorny>(22,00*8,75)+(22,00*9,50)	m ² m ²	 401,500	 RAZEM 401,500
16	KNR-W 2-02 d.1 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe <dach dolny>10,00*17,00	m ² m ²	 170,000	 RAZEM 170,000
17	KNR-W 2-02 d.1 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej <dach górny>(8,75+9,50)*2*0,60+18,00*0,30+7,00*2*0,30 <dach dolny>17,00*0,50	m ² m ² m ²	 31,500 8,500	 RAZEM 40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy dociskowej <dach górny>6,00*2+18,00+6,00*2 <dach dolny>17,00	m m m	 42,000 17,000	 59,000
				RAZEM	
19 d.1	KNR AT-22 0105-06	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm - silikon dekarSKI poz.18	m m	 59,000	 59,000
				RAZEM	
20 d.1	KNR K-05 0402-03 analiza indywidualna	Obróbka murów listwami dociskowymi i elementami IZOKLIN laminowanymi 10x10 cm <dach gorny>(9,50+7,50)*2+7,00*2 <dach dolny>17,00	m m m	 48,000 17,000	 65,000
				RAZEM	
21 d.1	KNR-W 2-02 0515-05	Obrobienie podpórek (sztyc), słupów, uchwytów i odgromników w dachach krytych nie-błachą - z blachy z tytanocynku 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	
22 d.1	wycena indywidualna	Wymiana wyłazu dachowego na wyłaz dachowy wyposażony w zawiasy, uchwyt i zamek zamykający wyłaz od wewnątrz.z pojedynczym mechanizmem nożycowym, składającym się z przegubowego ramienia i sprężyny gazowej wraz z obróbką - 100X100 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
23 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja mat. z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km poz.1*0,05	m ³ m ³	 22,083	 22,083
				RAZEM	
24 d.1	analiza indywidualna	Demontaż i montaż 6 szt podpór wentylatorów dachowych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
25 d.1	analiza indywidualna	Uszczelnienie uszczelniaczem dekarSKim przejść przez dach i ścianę 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	
2		Roboty elektryczne			
26 d.2	KNR 4-03 1113-06 analogia	Demontaż korytek kablowych PCV do 75 mm 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	
27 d.2	KNR 4-03 1115-04 analogia	Demontaż przewodów sanitarnych z korytek kablowych 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	
28 d.2	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	
29 d.2	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	
30 d.2	KNR-W 5-05 0104-01 analogia	Demontaż drabinek kablowych o szer. 100 mm 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	
31 d.2	KNR-W 5-05 0104-01	Montaż i zainstalowanie drabinek kablowych o szer. 100 mm na ścianie 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	
32 d.2	KNNR 5 0209-06 analogia	Przewody sanitarne 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty budowlane						
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 50 m2	m ²					
d.1	0519-04 z.sz. 2.3. 9909-03	obmiar = 441,650 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,11*1,1=0,121 r-g/m ²	r-g	53,4397	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia do 50 m2	m ²					
d.1	0519-05 z.sz. 2.3. 9909-03	Krotność = 2 obmiar = 441,650 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,04*1,1*2=0,088 r-g/m ²	r-g	38,8652	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
3	KNR 9-24	Wykonanie spadków z płyt styropianowych przy przybudówce (wycięcie w styropianie)	m ²					
d.1	0209-07 analogia	obmiar = 29,700 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/m ²	r-g	34,4520	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty boniowe styropianowe 1,09 m ² /m ²	m ²	32,3730	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejowa i zbrojąca Prince Color KAM 4,07 kg/m ²	kg	120,8790	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
4	KNR 4-01	Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy papy samoprzylepnej - powierzchnia do 50 m2	m ²					
d.1	0514-01 z.sz. 2.3. 9909-03 analogia	obmiar = 29,700 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,17*1,1=0,187 r-g/m ²	r-g	5,5539	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa samoprzylepna 1,18 m ² /m ²	m ²	35,0460	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0,01 m-g/m ²	m-g	0,2970	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
5	KNR 4-01	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk	m ²					
d.1	0414-02	obmiar = 200,750 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/m ²	r-g	112,4200	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0,027 m ³ /m ²	m ³	5,4203	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m ²	kg	16,0600	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
6	KNR 4-01 d.1 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi obmiar = 200,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,24 r-g/m ²	r-g	48,1800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Środek impreg-grzyb.solny 0,053 dm ³ /m ²	dm ³	10,6398	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 50,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	7,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
8	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 42,150 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	r-g	12,6450	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 52,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	5,7200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10	KNR-W 2-02 d.1 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytanocynku obmiar = 42,150 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,57 r-g/m ²	r-g	66,1755	0,000	0,00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,7-1,00mm 4,88 kg/m ²	kg	205,6920	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,056 kg/m ²	kg	2,3604	0,000		0,00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6,7 szt./m ²	szt.	282,4050	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0068 m-g/m ²	m-g	0,2866	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11	KNR-W 2-02 d.1 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z tytanocynku obmiar = 50,000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,651 r-g/m	r-g	32,5500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm 1,93 kg/m	kg	96,5000	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,039 kg/m	kg	1,9500	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 kpl./m	kpl.	100,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,1750	0,000			0,00
7*		wyciąg 0,0019 m-g/m	m-g	0,0950	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
12	KNR-W 2-02 d.1 0527-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy z ty- tancynku obmiar = 52,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,772 r-g/m	r-g	40,1440	0,000	0,00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm 1,94 kg/m	kg	100,8800	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,037 kg/m	kg	1,9240	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 kpl./m	kpl.	17,1600	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0024 m-g/m	m-g	0,1248	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
13	KNR-W 2-15 d.1 0222-02 analiza indywi- dualna	Czyszczeniaki z tytan cynku obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/szt.	r-g	1,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- rewizja z tytan cynku 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
14	KNR-W 2-02 d.1 0515-06	Rury wentylacyjne - z blachy z tytanocynku obmiar = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,72 r-g/szt.	r-g	12,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha z tytanocynku 0.65 mm 8,14 kg/szt.	kg	56,9800	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,076 kg/szt.	kg	0,5320	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0104 m-g/szt.	m-g	0,0728	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
15	KNR-W 2-02 d.1 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe obmiar = 401,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,389 r-g/m ²	r-g	156,1835	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1,15 m ² /m ²	m ²	461,7250	0,000		0,00	
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr. 5,20mm 1,15 m ² /m ²	m ²	461,7250	0,000		0,00	
4*		gaz propan-butan 0,434 kg/m ²	kg	174,2510	0,000		0,00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m ²	kg	120,4500	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,0076 m-g/m ²	m-g	3,0514	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,021 m-g/m ²	m-g	8,4315	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
16	KNR-W 2-02 d.1 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jedno-warstwowe obmiar = 170,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,216 r-g/m ²	r-g	36,7200	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr. 5,20mm 1,15 m ² /m ²	m ²	195,5000	0,000		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,23 kg/m ²	kg	39,1000	0,000		0,00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m ²	kg	51,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0048 m-g/m ²	m-g	0,8160	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0122 m-g/m ²	m-g	2,0740	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
17	KNR-W 2-02 d.1 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej obmiar = 40,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,584 r-g/m ²	r-g	23,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr. 5,20mm 1,22 m ² /m ²	m ²	48,8000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m ²	kg	15,2000	0,000		0,00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m ²	kg	18,4000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0051 m-g/m ²	m-g	0,2040	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m ²	m-g	0,5200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
18	KNR 0-23 d.1 2612-09	Zamocowanie listwy dociskowej obmiar = 59,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,237 r-g/m	r-g	13,9830	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2,58 kpl./m	kpl.	152,2200	0,000		0,00	
3*		listwa cokołowa 1,05 m/m	m	61,9500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/m	m-g	0,0118	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
19	KNR AT-22 d.1 0105-06	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm - silikon dekarcki obmiar = 59,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	7,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- elastyczna masa silikonowa 0,037 dm ³ /m	dm ³	2,1830	0,000		0,00	
3*		gruntownik do masy uszczelniającej na podłoża niechłonne (stal, tworzywa sztuczne) 0,001 dm ³ /m	dm ³	0,0590	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
20	KNR K-05 d.1 0402-03 analiza indywidualna	Obróbka murów listwami dociskowymi i elementami IZOKLIN laminowanymi 10x10 cm obmiar = 65,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/m	r-g	29,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- elementy styropianowe 10x10 z papą 1,1 m/m	m	71,5000	0,000		0,00	
3*		klej do styropianu 0,3 dm ³ /m	dm ³	19,5000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	1,3000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
21	KNR-W 2-02 d.1 0515-05	Obrobienie podpórek (sztyc), słupów, uchwytów i odgromników w dachach krytych nie-błachą - z blachy z tytanocynku obmiar = 16,000 szt.	szt.			0,000	0,000	0,000
1*		-- R -- robocizna 0,532 r-g/szt.	r-g	8,5120	0,000	0,00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm 0,34 kg/szt.	kg	5,4400	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,019 kg/szt.	kg	0,3040	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0005 m-g/szt.	m-g	0,0080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
22	wycena indywidualna	Wymiana wylazu dachowego na wylaz dachowy wyposażony w zawiasy, uchwyt i zamek zamykający wylaz od wewnątrz.z pojedynczym mechanizmem nożycowym, składającym się z przegubowego ramienia i sprężyny gazowej wraz z obróbką - 100X100 obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- koszt R+M+S' 1 m ² /kpl.	m ²	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
23	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja mat. z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 22,083 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m ³	r-g	30,6954	0,000	0,00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m ³ /m ³	m ³	22,0830	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+13*0,02=0,98 m-g/m ³	m-g	21,6413	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
24	analiza indywidualna	Demontaż i montaż 6 szt podpór wentylatorów dachowych obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- koszt 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
25	analiza indywidualna	Uszczelnienie uszczelniaczem dekarским przejść przez dach i ścianę obmiar = 20,000 szt	szt					
1*		-- M -- koszt R+M+S 1 szt/szt	szt	20,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
31	KNR-W 5-05 d.2 0104-01	Montaż i zainstalowanie drabinek kablowych o szer. 100 mm na ścianie obmiar = 30,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,54*0,5=1,27 r-g/m	r-g	38,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 15 %(od R)	%	15,0000	0,000		0,00	
3*		Drabinka kablowa DKP100H50 1*0,1=0,1 m/m	m	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
32	KNNR 5 0209- d.2 06 analogia	Przewody sanitarne obmiar = 20,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0735*10=0,735 r-g/m	r-g	14,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł