

UM Wrocławia, WOU

Wrocław, ul. Świdnicka 53

**KOSZTORYS ŚLEPY - Roboty blacharsko-dekarskie.**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie remontów bieżących w zakresie robót blacharsko-dekarskich w obiektach Urzędu Miejskiego Wrocławia.  
INWESTOR : Gmina Wrocław, Urząd Miejski Wrocławia  
ADRES INWESTORA : 50-141 Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8  
BRANŻA : Budowlana,

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł  
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

**URZĄD MIEJSKI WROCŁAWIA**  
WYDZIAŁ OBSŁUGI URZĘDU  
DZIAŁ REMONTÓW I INWESTYCJI  
50-030 Wrocław, ul. Świdnicka 53  
tel. 71 777 79 49, 777 72 90  
(2)

Data opracowania

Data zatwierdzenia

STARSZY INSPEKTOR

Adam Stępień

Dokument został opracowany przy pomocy programu  
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Roboty blacharsko-dekarskie</b>								
1		<b>ROBOTY DEKARSKIE</b>						
1	KNR 4-01	Uzupełnienie pokrycia z układanej na sucho	m <sup>2</sup>					
d.1	0502-02	dachówki ceramicznej karpiówki podwójnie						
	z.sz. 2.3.	w koronkę - powierzchnia do 10 m <sup>2</sup>						
	9909-01	przedmiar = 30.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.79*1.6=1.264 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- dachówka ceramiczna karpiówka 54.2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1626.0000	0.000		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0.05 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.5000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.21 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.3000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01	Uzupełnienie pokrycia z układanej na sucho	m <sup>2</sup>					
d.1	0502-02	dachówki ceramicznej karpiówki podwójnie						
	z.sz. 2.3.	w koronkę - powierzchnia do 25 m <sup>2</sup>						
	9909-02	przedmiar = 50.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.79*1.35=1.0665 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53.3250	0.000	0.00		
2*		-- M -- dachówka ceramiczna karpiówka 54.2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	2710.0000	0.000		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0.05 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.5000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.21 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.5000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01	Uzupełnienie pokrycia z układanej na sucho	m <sup>2</sup>					
d.1	0502-03	dachówki ceramicznej zakładkowej ciągnio-						
	z.sz. 2.3.	nej - powierzchnia do 10 m <sup>2</sup>						
	9909-01	przedmiar = 30.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.66*1.6=1.056 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- dachówka ceramiczna zakładkowa 17.8 szt./m <sup>2</sup>	szt.	534.0000	0.000		0.00	
3*		sznur konopny surowy 0.71 kg/m <sup>2</sup>	kg	21.3000	0.000		0.00	
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0.02 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.18 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.4000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01	Przełożenie pokrycia z układanej podwójnie	m <sup>2</sup>					
d.1	0504-04	w koronkę na zaprawie dachówki ceramicz-	prz					
	z.sz. 2.3.	nej karpiówki - powierzchnia do 10 m <sup>2</sup>	el.p					
	9909-01	przedmiar = 30.000 m <sup>2</sup> przel.pokr.	okr.					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.56*1.6=2.496 r-g/m <sup>2</sup> przel.pokr.	r-g	74.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- dachówka ceramiczna karpiówka 49 szt./m <sup>2</sup> przel.pokr.	szt.	1470.0000	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.002 t/m <sup>2</sup> przel.pokr.	t	0.0600	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> przel.pokr.	m <sup>3</sup>	0.0900	0.000		0.00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0.05 kg/m <sup>2</sup> przel.pokr.	kg	1.5000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.2 m-g/m <sup>2</sup> przel.pokr.	m-g	6.0000	0.000			0.00
8*		mieszarka do zapraw 150 dm <sup>3</sup> 0.01 m-g/m <sup>2</sup> przel.pokr.	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNR 4-01 0504-08 z.sz. 2.3. 9909-01	Przełożenie gąsiorów ceramicznych przedmiar = 35.000 m przel.gąsior.	m prz el.g ąsio r.					
1*		-- R -- robocizna 0.67*1.6=1.072 r-g/m przel.gąsior.	r-g	37.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- gąsior ceramiczny 3.4 szt./m przel.gąsior.	szt.	119.0000	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.002 t/m przel.gąsior.	t	0.0700	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.003 m <sup>3</sup> /m przel.gąsior.	m <sup>3</sup>	0.1050	0.000		0.00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0.01 kg/m przel.gąsior.	kg	0.3500	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.04 m-g/m przel.gąsior.	m-g	1.4000	0.000			0.00
8*		mieszarka do zapraw 150 dm <sup>3</sup> 0.01 m-g/m przel.gąsior.	m-g	0.3500	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR 4-01 0505-02	Dodatkowe nakłady do pokryć z dachówek przy oknach owalnych o szerokości do 1 m przy kryciu dachówką podwójnie przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32 r-g/szt.	r-g	10.5600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR 4-01 0506-02 z.sz. 2.3. 9909-01	Wymiana pokryć z dachówki karpiówki pod- wójnie w koronkę o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> - powierzchnia do 10 m <sup>2</sup> przedmiar = 30.000 miejsc.	miej sc.					
1*		-- R -- robocizna 2.38*1.6=3.808 r-g/miejsc.	r-g	114.2400	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		dachówka ceramiczna karpiówka 53 szt./miejsc.	szt.	1590.0000	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 0.002 t/miejsc.	t	0.0600	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.004 m³/miejsc.	m³	0.1200	0.000		0.00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0.05 kg/miejsc.	kg	1.5000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.43 m-g/miejsc.	m-g	12.9000	0.000			0.00
8*		mieszarka do zapraw 150 dm³ 0.01 m-g/miejsc.	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR 4-01 0506-04 z.sz. 2.3. 9909-01	Wymiana pokryć z dachówki zakładkowej o powierzchni do 1 m² - powierzchnia do 10 m² przedmiar = 15.000 miejsc.	miej sc.					
1*		-- R -- robocizna 1.94*1.6=3.104 r-g/miejsc.	r-g	46.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- dachówka ceramiczna zakładkowa 18 szt./miejsc.	szt.	270.0000	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 0.003 t/miejsc.	t	0.0450	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005 m³/miejsc.	m³	0.0750	0.000		0.00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0.02 kg/miejsc.	kg	0.3000	0.000		0.00	
6*		sznur konopny surowy 0.72 kg/miejsc.	kg	10.8000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.3 m-g/miejsc.	m-g	4.5000	0.000			0.00
9*		mieszarka do zapraw 150 dm³ 0.02 m-g/miejsc.	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR 4-01 0507-01	Wymiana pojedynczych dachówek karpió- wek przedmiar = 150.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/szt.	r-g	15.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- dachówka ceramiczna karpiówka 1 szt./szt.	szt.	150.0000	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 0.00015 t/szt.	t	0.0225	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02 m-g/szt.	m-g	3.0000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR 4-01 0507-03	Wymiana pojedynczych dachówek zakładko- wych przedmiar = 100.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.14 r-g/szt.	r-g	14.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- dachówka ceramiczna zakładkowa 1 szt./szt.	szt.	100.0000	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.00015 t/szt.	t	0.0150	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02 m-g/szt.	m-g	2.0000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNR 4-01 d.1 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu przedmiar = 20.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kit asfaltowy (kit fugowy) 0.1 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.0000	0.000		0.00	
3*		drewno opałowe 0.05 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR 4-01 d.1 0519-02	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łąt do 0.10 m <sup>2</sup> przedmiar = 40.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/szt.	r-g	6.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa asfaltowa na tekturze 0.1 m <sup>2</sup> /szt.	m <sup>2</sup>	4.0000	0.000		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy 0.28 kg/szt.	kg	11.2000	0.000		0.00	
4*		gwoździe papowe zwykłe 0.01 kg/szt.	kg	0.4000	0.000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.44 kg/szt.	kg	17.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR 4-01 d.1 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łąt do 1.0 m <sup>2</sup> przedmiar = 25.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	7.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa asfaltowa na tekturze 0.79 m <sup>2</sup> /szt.	m <sup>2</sup>	19.7500	0.000		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy 1.8 kg/szt.	kg	45.0000	0.000		0.00	
4*		gwoździe papowe zwykłe 0.05 kg/szt.	kg	1.2500	0.000		0.00	
5*		drewno opałowe 2.84 kg/szt.	kg	71.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02 m-g/szt.	m-g	0.5000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa przedmiar = 35.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.8500	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa przedmiar = 35.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7500	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
16 d.1	KNR-W 4-01 0519-01 z.sz.2.3. 9909-02/3	Naprawa pokryw dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 5,2 mm - powierzchnia wykonywanych robót do 25 m <sup>2</sup> - współczynnik M=0 dla kominka wentylacyjnego przedmiar = 25.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.27*1.25=0.3375 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.4375	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia gr.5,2 mm 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	28.7500	0.000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	10.0000	0.000		0.00	
4*		lepik asfaltowy 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	5.0000	0.000		0.00	
5*		gaz propanowo-butanowy 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	7.5000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
17 d.1	KNR-W 4-01 0519-03	Naprawa pokryw dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia grubości 5,2 mm - współczynnik M=0 dla kominka wentylacyjnego przedmiar = 658.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	256.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa podkładowa perforowana 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	658.0000	0.000		0.00	
3*		papa wierzchniego pokrycia gr.5.2 mm 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	756.7000	0.000		0.00	
4*		roztwór do gruntowania 1.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	789.6000	0.000		0.00	
5*		lepik asfaltowy 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	131.6000	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		gaz propanowo-butanowy 0.36 kg/m <sup>2</sup>	kg	236.8800	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19.7400	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.1	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną gr. 5,2 mm - obróbki z papy wierzchniego krycia przedmiar = 10.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.73 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia gr.5.,2 mm 1.18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.8000	0.000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	5.0000	0.000		0.00	
4*		gaz propanowo-butanowy 0.38 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.1	KNR-W 4-01 0519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną gr. 5,2 mm - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych przedmiar = 10.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.69 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia gr.5.2 mm 1.18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.8000	0.000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	5.0000	0.000		0.00	
4*		gaz propanowo-butanowy 0.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.1	KNR AT-27 0305-01 ana- logia	Uszczelnianie pokrycia dachu taśmami polizobutylenowymi wzmocnionymi siatką aluminiową przedmiar = 20.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma polizobutylenowa wzmocniona siatką aluminiową 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	23.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				ROBOTY DEKARSKIE			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>ROBOTY BLACHARSKIE</b>						
21	KNR-W 4-01	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy tytanowo-cynkowej o średnicy 10 cm przedmiar = 25.000 m	m					
d.2	0531-01							
1*		-- R -- robocizna 0.6 r-g/m	r-g	15.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha tytan-cynk 0.60 mm 1.52 kg/m	kg	38.0000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0.037 kg/m	kg	0.9250	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 szt./m	szt.	8.2500	0.000		0.00	
5*		kwask solny techniczny 0.019 kg/m	kg	0.4750	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 4-01	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy tytanowo-cynkowej o średnicy 12 cm przedmiar = 25.000 m	m					
d.2	0531-02							
1*		-- R -- robocizna 0.66 r-g/m	r-g	16.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha tytan-cynk 0.60 mm 1.81 kg/m	kg	45.2500	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0.04 kg/m	kg	1.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 szt./m	szt.	8.2500	0.000		0.00	
5*		kwask solny techniczny 0.02 kg/m	kg	0.5000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 4-01	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy tytanowo-cynkowej o średnicy 15 cm przedmiar = 35.000 m	m					
d.2	0531-03							
1*		-- R -- robocizna 0.73 r-g/m	r-g	25.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha tytan-cynk 0.60 mm 2.26 kg/m	kg	79.1000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0.043 kg/m	kg	1.5050	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 szt./m	szt.	11.5500	0.000		0.00	
5*		kwask solny techniczny 0.022 kg/m	kg	0.7700	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24	KNR-W 4-01	Wymiana rur spustowych z wykonaniem nowych okrągłych z blachy miedzianej o średnicy do 15 cm przedmiar = 25.000 m	m					
d.2	0534-02							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.01 r-g/m	r-g	50.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha miedziana 0.60 mm 3.06 kg/m	kg	76.5000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.04 kg/m	kg	1.0000	0.000		0.00	
4*		rury spustowe z tworzyw sztucznych 0.33 m/m	m	8.2500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25 d.2	KNR-W 4-01 0533-10	Wymiana uchwytów do rur spustowych okrągłych lub kwadratowych przedmiar = 50.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29 r-g/szt.	r-g	14.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruby z nakrętkami i podkładkami ocynkowane 0.2 kg/szt.	kg	10.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 1 szt./szt.	szt.	50.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26 d.2	KNR-W 4-01 0533-03	Sprawdzenie, wyprostowanie, polutowanie uszkodzeń rur spustowych okrągłych lub kwadratowych, umocowanie obruszonych uchwytów przedmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.29 r-g/m	r-g	14.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe (pręty) 0.03 kg/m	kg	1.5000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.1 szt./m	szt.	5.0000	0.000		0.00	
4*		kwas solny techniczny 0.018 kg/m	kg	0.9000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27 d.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 90.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	9.9000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28 d.2	NNRNKB 202 0520-02	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej okrągłych o śr. 10 cm - norma zużycia dla rury spustowej 1,03 m/m przedmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5854 r-g/m	r-g	17.5620	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		elementy prefabrykowane z blachy tytan-cynk gr. 0.60 mm - rury spustowe o średnicy 10 cm 1.03 m/m	m	30.9000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.033 kg/m	kg	0.9900	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane o średnicy 10 cm 0.33 kpl./m	kpl.	9.9000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0023 m-g/m	m-g	0.0690	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29	NNRNKB	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej okrągłych o śr. 12 cm - norma zużycia dla rury spustowej 1,03 m/m przedmiar = 30.000 m	m					
d.2	202 0520-03							
1*		-- R -- robocizna 0.6064 r-g/m	r-g	18.1920	0.000	0.00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy tytan-cynk gr. 0.60 mm - rury spustowe o średnicy 12 cm 1.03 m/m	m	30.9000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.036 kg/m	kg	1.0800	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane o średnicy 12 cm 0.33 kpl./m	kpl.	9.9000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0026 m-g/m	m-g	0.0780	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30	NNRNKB	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej okrągłych o śr. 15 cm - norma zużycia rury spustowej 1,03 m/m przedmiar = 60.000 m	m					
d.2	202 0520-04							
1*		-- R -- robocizna 0.6379 r-g/m	r-g	38.2740	0.000	0.00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy tytan-cynk gr. 0.60 mm - rury spustowe o średnicy 15 cm 1.03 m/m	m	61.8000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.039 kg/m	kg	2.3400	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane o średnicy 15 cm 0.33 kpl./m	kpl.	19.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0033 m-g/m	m-g	0.1980	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.2	KNR-W 4-01 0526-01 ana- logia	Uzupełnienie blachą tytan-cynk o gr. 0,60 mm rynien dachowych wiszących półokrągłych o średnicy 12 cm w odcinkach o długości ponad 1 m przedmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m	r-g	9.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha tytan-cynk 0.60 mm 1.26 kg/m	kg	25.2000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe (pręty) 0.028 kg/m	kg	0.5600	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt./m	szt.	40.0000	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.02 kg/m	kg	0.4000	0.000		0.00	
6*		kwas solny techniczny 0.014 kg/m	kg	0.2800	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.2	KNR-W 4-01 0526-02	Uzupełnienie blachą tytan- cynk o gr. 0,60 mm rynien dachowych wiszących półokrągłych o średnicy 15 cm w odcinkach o długości ponad 1 m przedmiar = 45.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m	r-g	23.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha z tytan-cynk 0.60 mm' 1.77 kg/m	kg	79.6500	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe (pręty) 0.039 kg/m	kg	1.7550	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt./m	szt.	90.0000	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.02 kg/m	kg	0.9000	0.000		0.00	
6*		kwas solny techniczny 0.02 kg/m	kg	0.9000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
33 d.2	KNR-W 4-01 0528-03	Naprawa rynien półokrągłych i skrzynkowych z blachy tytan-cynk gr. 0,60 mm w odcinkach o długości do 1.0 m przedmiar = 25.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/szt.	r-g	23.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha tytan-cynk 0.60 mm 1.4 kg/szt.	kg	35.0000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe (pręty) 0.12 kg/szt.	kg	3.0000	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.02 kg/szt.	kg	0.5000	0.000		0.00	
5*		kwas solny techniczny 0.02 kg/szt.	kg	0.5000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	KNR-W 4-01 d.2 0526-01 analogia	Uzupełnienie blachą tytan-cynk gr. 0,60 mm rynien dachowych wiszących półokrągłych o średnicy 12 cm w odcinkach o długości ponad 1 m przedmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m	r-g	7.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha tytan-cynk 0.60 mm 1.26 kg/m	kg	18.9000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0.028 kg/m	kg	0.4200	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt./m	szt.	30.0000	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.02 kg/m	kg	0.3000	0.000		0.00	
6*		kwas solny techniczny 0.014 kg/m	kg	0.2100	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
35	KNR-W 4-01 d.2 0526-02	Uzupełnienie blachą tytan-cynk gr. 0,60 mm rynien dachowych wiszących półokrągłych o średnicy 15 cm w odcinkach o długości ponad 1 m przedmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m	r-g	7.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha z cynku 0.60 mm 1.77 kg/m	kg	26.5500	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0.039 kg/m	kg	0.5850	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt./m	szt.	30.0000	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.02 kg/m	kg	0.3000	0.000		0.00	
6*		kwas solny techniczny 0.02 kg/m	kg	0.3000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
36	KNR-W 4-01 d.2 0529-01 analogia	Wymiana rynien z wykonaniem nowych półokrągłych z blachy miedzianej o średnicy 12 cm przedmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/m	r-g	34.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha miedziana 0.60 mm 1.7 kg/m	kg	34.0000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028 kg/m	kg	0.5600	0.000		0.00	
4*		uchwyty rynnowe 100-120 mm 2 szt./m	szt.	40.0000	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane powlekane 0.02 kg/m	kg	0.4000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m	m-g	1.0000	0.000			0.00



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
37	KNR-W 4-01	Wymiana rynien z wykonaniem nowych półokrągłych z blachy miedzianej o średnicy 15 cm przedmiar = 35.000 m	m					
d.2	0529-02							
1*		-- R -- robocizna 1.91 r-g/m	r-g	66.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha miedziana 0.60 mm 2.39 kg/m	kg	83.6500	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.039 kg/m	kg	1.3650	0.000		0.00	
4*		uchwyty rynnowe 150-180 mm 2 szt./m	szt.	70.0000	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane powlekane 0.02 kg/m	kg	0.7000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg' 0.05 m-g/m	m-g	1.7500	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
38	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 80.000 m	m					
d.2	0545-04							
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	12.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
39	KNR-W 4-01	Wymiana haka rynnowego przedmiar = 60.000 szt.	szt.					
d.2	0528-05							
1*		-- R -- robocizna 0.1726 r-g/szt.	r-g	10.3560	0.000	0.00		
2*		-- M -- haki do muru(surowe) 1 szt./szt.	szt.	60.0000	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.02 kg/szt.	kg	1.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40	NNRNKB	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytan-cynk gr. 0,60 mm półokrągłych o śr. 12 cm - norma zużycia dla rynny 1,03 m/m przedmiar = 25.000 m	m					
d.2	202 0518-03							
1*		-- R -- robocizna 0.4864 r-g/m	r-g	12.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy tytan-cynku gr. 0.60 mm - rynna o średnicy 12 cm 1.03 m/m	m	25.7500	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.032 kg/m	kg	0.8000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane o średnicy 12 cm 2 kpl./m	kpl.	50.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.0031 m-g/m	m-g	0.0775	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.0017 m-g/m	m-g	0.0425	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
41 d.2	NNRNKB 202 0518-04	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytan-cynk gr. 0,60 mm półokrągłych o śr. 15 cm - norma zużycia dla rynny 1,03 m/m przedmiar = 80.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4879 r-g/m	r-g	39.0320	0.000	0.00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy z tytan-cynk gr. 0.60 mm - rynna o średnicy 15 cm 1.03 m/m	m	82.4000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.039 kg/m	kg	3.1200	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane o średnicy 15 cm 2 kpl./m	kpl.	160.0000	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	0.2800	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.0019 m-g/m	m-g	0.1520	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
42 d.2	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 60.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
43 d.2	KNR-W 4-01 0537-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszu i okapów z blachy z tytan-cynk o gr. 0,60 mm przedmiar = 15.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.44 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha tytan-cynk 0.60 mm 4.86 kg/m <sup>2</sup>	kg	72.9000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe (pręty) 0.055 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.8250	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9000	0.000		0.00	
5*		kwas solny techniczny 0.022 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3300	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
44 d.2	KNR-W 4-01 0542-02	Wymiana obróbek z wykonaniem i montażem pasów nadrynnowych o szerokości ponad 25 cm z blachy miedzianej przedmiar = 20.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.25 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	65.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha miedziana 0.60 mm 6.57 kg/m <sup>2</sup>	kg	131.4000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.055 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.1000	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane powlekane 0.07 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.4000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
45	KNR-W 2-02 d.2 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan-cynku o gr. 0,60 mm przedmiar = 55.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	86.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha tytan- cynk 0.60 mm 5.32 kg/m <sup>2</sup>	kg	292.6000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.056 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.0800	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7 szt./m <sup>2</sup>	szt.	368.5000	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 <sup>2</sup>	m-g	0.3740	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
46	KNR 2-02 d.2 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy przedmiar = 55.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.1681 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	64.2455	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 80 0.028 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.1427 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.8485	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
47	KNR 4-01 d.2 0416-01	Uzupełnienie poziomych ław kominiarskich przedmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64 r-g/m	r-g	9.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone wymiarowe 50 mm kl.II 0.016 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2400	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05 kg/m	kg	0.7500	0.000		0.00	
4*		wsporniki stalowe do ław kominiarskich 0.42 kg/m	kg	6.3000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
48	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
d.2	0144-02							
1*		-- R -- robocizna 1.22 r-g/szt.	r-g	6.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- czerpnie dachowe kołowe, typ C o śr. do 315 mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm 1.05 szt./szt.	szt.	5.2500	0.000		0.00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5 szt./szt.	szt.	62.5000	0.000		0.00	
5*		ściągače śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytyami widelkowymi stal.ocynk., z gwintem lewym i prawym 3.12 szt./szt.	szt.	15.6000	0.000		0.00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm 2.45 kg/szt.	kg	12.2500	0.000		0.00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6.24 m/szt.	m	31.2000	0.000		0.00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.28 kg/szt.	kg	1.4000	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.13 m-g/szt.	m-g	0.6500	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY BLACHARSKIE

	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>WYWÓZ I UTYLIZACJA ODPADÓW</b>						
49	Wycena indywidualna	Wywóz gruzu i materiałów pochodzących z rozbiórki kontenerami wraz z kosztami utylizacji. przedmiar = 6.100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Wywóz i koszt utylizacji odpadów 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.1000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
50	Wycena indywidualna	Wywóz papy wraz z kosztami utylizacji przedmiar = 5.300 t	t					
1*		-- M -- Wywóz papy i koszt jej utylizacji 6 t/t	t	31.8000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

WYWÓZ I UTYLIZACJA ODPADÓW			
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