
KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : WYKONYWANIE 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
WYKONAWCA ROBÓT : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU (W POSTĘPOWANIU)
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : 02.10.2023 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.10.2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY DEKARSKIE				
2	ŚWIETLIK				
	RAZEM netto				
	VAT				
	Razem brutto				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Roboty blacharsko-dekarskie w budynkach UM Wrocławia								
1		ROBOTY DEKARSKIE						
1	KNR 4-01	Uzupełnienie pokrycia z układanej na sucho	m ²					
d.1	0502-02	dachówki ceramicznej karpiówki podwójnie w						
	z.sz. 2.3.	koronkę - powierzchnia do 10 m ²						
	9909-01	przedmiar = 5.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.79*1.6=1.264r-g/m ²	r-g	6.3200				
2*		-- M -- dachówka ceramiczna karpiówka 54.2szt./m ²	szt.	271.0000				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0.05kg/m ²	kg	0.2500				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.21m-g/m ²	m-g	1.0500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01	Uzupełnienie pokrycia z układanej na sucho	m ²					
d.1	0502-02	dachówki ceramicznej karpiówki podwójnie w						
	z.sz. 2.3.	koronkę - powierzchnia do 25 m ²						
	9909-02	przedmiar = 20.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.79*1.35=1.0665r-g/m ²	r-g	21.3300				
2*		-- M -- dachówka ceramiczna karpiówka 54.2szt./m ²	szt.	1084.0000				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0.05kg/m ²	kg	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.21m-g/m ²	m-g	4.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01	Uzupełnienie pokrycia z układanej na sucho	m ²					
d.1	0502-03	dachówki ceramicznej zakładkowej ciągniętej -						
	z.sz. 2.3.	powierzchnia do 10 m ²						
	9909-01	przedmiar = 5.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.66*1.6=1.056r-g/m ²	r-g	5.2800				
2*		-- M -- dachówka ceramiczna zakładkowa 17.8szt./m ²	szt.	89.0000				
3*		sznur konopny surowy 0.71kg/m ²	kg	3.5500				
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0.02kg/m ²	kg	0.1000				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.18m-g/m ²	m-g	0.9000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01	Przełożenie pokrycia z układanej podwójnie w	m ² p					
d.1	0504-04	koronkę na zaprawie dachówki ceramicznej	rzel.					
	z.sz. 2.3.	karpiówki	pokr					
	9909-01		.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 25.00 m ² przel.pokr. -- R -- robocizna 1.56*1.6=2.496r-g/m ² przel.pokr.	r-g	62.4000				
2*		-- M -- dachówka ceramiczna karpiówka 49szt./m ² przel.pokr.	szt.	1225.0000				
3*		wapno suchogaszone 0.002t/m ² przel.pokr.	t	0.0500				
4*		piasek do zapraw 0.003m ³ /m ² przel.pokr.	m ³	0.0750				
5*		druk stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0.05kg/m ² przel.pokr.	kg	1.2500				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.2m-g/m ² przel.pokr.	m-g	5.0000				
8*		mieszarka do zapraw 150 dm ³ 0.01m-g/m ² przel.pokr.	m-g	0.2500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNR 4-01 0504-08 z.sz. 2.3. 9909-01	Przełożenie gąsiorów ceramicznych - powierzchnia do 10 m ² przedmiar = 40.00 mprzel.gą-sior.	mprzel.gą-sior.					
1*		-- R -- robocizna 0.67*1.6=1.072r-g/mpzel.gą-sior.	r-g	42.8800				
2*		-- M -- gąsiory ceramiczne 3.4szt./mprzel.gą-sior.	szt.	136.0000				
3*		wapno suchogaszone 0.002t/mpzel.gą-sior.	t	0.0800				
4*		piasek do zapraw 0.003m ³ /mprzel.gą-sior.	m ³	0.1200				
5*		druk stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0.01kg/mpzel.gą-sior.	kg	0.4000				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.04m-g/mpzel.gą-sior.	m-g	1.6000				
8*		mieszarka do zapraw 150 dm ³ 0.01m-g/mpzel.gą-sior.	m-g	0.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32r-g/szt.	r-g	13.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR 4-01 0506-02 z.sz. 2.3. 9909-01	Wymiana pokryć z dachówki karpiówki podwójnie w koronkę o powierzchni do 1 m ² - powierzchnia do 10 m ² przedmiar = 10.00 miejsc.	miej.sc.					
1*		-- R -- robocizna 2.38*1.6=3.808r-g/miejsc.	r-g	38.0800				
2*		-- M -- dachówka ceramiczna karpiówka 53szt./miejsc.	szt.	530.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wapno suchogaszone 0.002t/miejsc.	t	0.0200				
4*		piasek do zapraw 0.004m ³ /miejsc.	m ³	0.0400				
5*		druk stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0.05kg/miejsc.	kg	0.5000				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.43m-g/miejsc.	m-g	4.3000				
8*		mieszarka do zapraw 150 dm ³ 0.01m-g/miejsc.	m-g	0.1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR 4-01 0506-04 z.sz. 2.3. 9909-01	Wymiana pokryć z dachówki zakładkowej o po- wierzchni do 1 m ² - powierzchnia do 10 m ² przedmiar = 10.00 miejsc.	miej sc.					
1*		-- R -- robocizna 1.94*1.6=3.104r-g/miejsc.	r-g	31.0400				
2*		-- M -- dachówka ceramiczna zakładkowa 18szt./miejsc.	szt.	180.0000				
3*		wapno suchogaszone 0.003t/miejsc.	t	0.0300				
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /miejsc.	m ³	0.0500				
5*		druk stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0.02kg/miejsc.	kg	0.2000				
6*		sznur konopny surowy 0.72kg/miejsc.	kg	7.2000				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
8*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.3m-g/miejsc.	m-g	3.0000				
9*		mieszarka do zapraw 150 dm ³ 0.02m-g/miejsc.	m-g	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 4-01 0507-01	Wymiana pojedynczych dachówek karpiówek przedmiar = 40.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/szt.	r-g	4.0000				
2*		-- M -- dachówka ceramiczna karpiówka 1szt./szt.	szt.	40.0000				
3*		wapno suchogaszone 0.00015t/szt.	t	0.0060				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 4-01 0507-03	Wymiana pojedynczych dachówek zakładko- wych przedmiar = 25.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	3.5000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		dachówka ceramiczna zakładkowa 1szt./szt.	szt.	25.0000				
3*		wapno suchogaszone 0.00015t/szt.	t	0.0038				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegają- ce na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu przedmiar = 25.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m ²	r-g	3.2500				
2*		-- M -- kit asfaltowy (kit fugowy) 0.1kg/m ²	kg	2.5000				
3*		drewno opałowe 0.05kg/m ²	kg	1.2500				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR 4-01 0519-02	Drobne naprawy pokrycia papowego polegają- ce na wstawieniu łat do 0.10 m ² przedmiar = 20.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/szt.	r-g	3.2000				
2*		-- M -- papa asfaltowa na tekturze 0.1m ² /szt.	m ²	2.0000				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy 0.28kg/szt.	kg	5.6000				
4*		gwoździe papowe zwykłe 0.01kg/szt.	kg	0.2000				
5*		drewno opałowe 0.44kg/szt.	kg	8.8000				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR 4-01 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegają- ce na wstawieniu łat do 1.0 m ² przedmiar = 25.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	7.5000				
2*		-- M -- papa asfaltowa na tekturze 0.79m ² /szt.	m ²	19.7500				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy 1.8kg/szt.	kg	45.0000				
4*		gwoździe papowe zwykłe 0.05kg/szt.	kg	1.2500				
5*		drewno opałowe 2.84kg/szt.	kg	71.0000				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR 4-01 d.1 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betono- wych - pierwsza warstwa przedmiar = 35.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	10.8500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 4-01 d.1 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betono- wych - następna warstwa przedmiar = 35.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m ²	r-g	1.7500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 4-01 d.1 0519-01 z.sz.2.3. 9909- 02/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrze- walną - jednokrotne pokrycie papą wierzchnie- go krycia grubości 5,2 mm - powierzchnia wy- konywanych robót do 25 m ² - współczynnik M= 0 dla kominka wentylacyjnego przedmiar = 19.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27*1.25=0.3375r-g/m ²	r-g	6.4125				
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia gr. 5.2 mm 1.15m ² /m ²	m ²	21.8500				
3*		roztwór do gruntowania 0.4kg/m ²	kg	7.6000				
4*		lepik asfaltowy 0.2kg/m ²	kg	3.8000				
5*		gaz propanowo-butanowy 0.3kg/m ²	kg	5.7000				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	0.3800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 4-01 d.1 0519-03	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrze- walną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perfo- rowanej oraz papy wierzchniego krycia gruboś- ci 5,2 mm - współczynnik M=0 dla kominka wentylacyjnego przedmiar = 100.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m ²	r-g	39.0000				
2*		-- M -- papa podkładowa perforowana 1m ² /m ²	m ²	100.0000				
3*		papa wierzchniego pokrycia gr. 5.2 mm 1.15m ² /m ²	m ²	115.0000				
4*		roztwór do gruntowania 1.2kg/m ²	kg	120.0000				
5*		lepik asfaltowy 0.2kg/m ²	kg	20.0000				
6*		gaz propanowo-butanowy 0.36kg/m ²	kg	36.0000				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
8*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.03m-g/m ²	m-g	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.1	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną gr. 5,2 mm - obróbki z papy wierzchniego krycia przedmiar = 25.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m ²	r-g	18.2500				
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia gr. 5.2 mm 1.18m ² /m ²	m ²	29.5000				
3*		roztwór do gruntowania 0.5kg/m ²	kg	12.5000				
4*		gaz propanowo-butanowy 0.38kg/m ²	kg	9.5000				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 = 100.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m ²	r-g	69.0000				
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia gr. 5.2 mm 1.18m ² /m ²	m ²	118.0000				
3*		roztwór do gruntowania 0.5kg/m ²	kg	50.0000				
4*		gaz propanowo-butanowy 0.4kg/m ²	kg	40.0000				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1	KNR-W 4-01 0531-01	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odciinkach ponad 1.0 m z blachy tytanowo-cynkowej o średnicy 10 cm przedmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m	r-g	12.0000				
2*		-- M -- blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65 mm 1.52kg/m	kg	30.4000				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.037kg/m	kg	0.7400				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt./m	szt.	6.6000				
5*		kwas solny techniczny 0.019kg/m	kg	0.3800				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1	KNR-W 4-01 0531-02	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odciinkach ponad 1.0 m z blachy z tytanowo-cynkowej o średnicy 12 cm przedmiar = 20.00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.66r-g/m	r-g	13.2000				
2*		-- M -- blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65 mm 1.81kg/m	kg	36.2000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.04kg/m	kg	0.8000				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt./m	szt.	6.6000				
5*		kwas solny techniczny 0.02kg/m	kg	0.4000				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1	KNR-W 4-01 0531-03	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w od- cinkach ponad 1.0 m z blachy tytanowo-cynko- wej o średnicy 15 cm przedmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m	r-g	14.6000				
2*		-- M -- blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65 mm 2.26kg/m	kg	45.2000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.043kg/m	kg	0.8600				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt./m	szt.	6.6000				
5*		kwas solny techniczny 0.022kg/m	kg	0.4400				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1	KNR-W 4-01 0534-02	Wymiana rur spustowych z wykonaniem no- wych okrągłych z blachy miedzianej o średnicy do 15 cm przedmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.01r-g/m	r-g	20.1000				
2*		-- M -- blacha miedziana gr. 0.60 mm 3.06kg/m	kg	30.6000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.04kg/m	kg	0.4000				
4*		rury spustowe z tworzyw sztucznych 0.33m/m	m	3.3000				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1	KNR-W 4-01 0533-10	Wymiana uchwytów do rur spustowych okrąg- łych lub kwadratowych przedmiar = 20.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt.	r-g	5.8000				
2*		-- M -- śruby z nakrętkami i podkładkami ocynkowane 0.2kg/szt.	kg	4.0000				
3*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 1szt./szt.	szt.	20.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.1	KNR-W 4-01 0533-03	Sprawdzenie, wyprostowanie, polutowanie uszkodzeń rur spustowych okrągłych lub kwadratowych, umocowanie obruszonych uchwytów przedmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/m	r-g	5.8000				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.03kg/m	kg	0.6000				
3*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.1szt./m	szt.	2.0000				
4*		kwas solny techniczny 0.018kg/m	kg	0.3600				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 40.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	4.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1	NNRNKB 202 0520-02	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej okrągłych o śr. 10 cm - norma zużycia dla rury spustowej 1,03 m/m przedmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5854r-g/m	r-g	5.8540				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy tytan-cynk o gr. 0,60 mm 1.03m/m	m	10.3000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.033kg/m	kg	0.3300				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane o średnicy 10 cm 0.33kpl./m	kpl.	3.3000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0023m-g/m	m-g	0.0230				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.1	NNRNKB 202 0520-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej okrągłych o śr. 12 cm - norma zużycia dla rury spustowej 1,03 m/m przedmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6064r-g/m	r-g	6.0640				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy tytan-cynk o gr. 0,60 mm 1.03m/m	m	10.3000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.036kg/m	kg	0.3600				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane o średnicy 12 cm 0.33kpl./m	kpl.	3.3000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0026m-g/m	m-g	0.0260				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.1	NNRNKB 202 0520-04	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej okrągłych o śr. 15 cm - norma zużycia rury spustowej 1,03 m/m przedmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6379r-g/m	r-g	12.7580				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy tytan-cynk o gr. 0,60 mm 1.03m/m	m	20.6000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.039kg/m	kg	0.7800				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane o średnicy 15 cm 0.33kpl./m	kpl.	6.6000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0033m-g/m	m-g	0.0660				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.1	KNR-W 4-01 0526-01 analogia	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 = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m	r-g	2.3500				
2*		-- M -- blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65 mm 1.26kg/m	kg	6.3000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028kg/m	kg	0.1400				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane o średnicy 10 cm 2szt./m	szt.	10.0000				
5*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.02kg/m	kg	0.1000				
6*		kwasy solny techniczny 0.014kg/m	kg	0.0700				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.1	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 = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m	r-g	2.6000				
2*		-- M -- blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65 mm 1.77kg/m	kg	8.8500				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.039kg/m	kg	0.1950				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane o średnicy 10 cm	szt.	10.0000				
5*		2szt./m						
6*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.1000				
7*		0.02kg/m						
6*		kwas solny techniczny	kg	0.1000				
7*		0.02kg/m						
		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR-W 4-01	Naprawa rynien półokrągłych i skrzynkowych z	szt.					
d.1	0528-03	blachy tytan-cynk gr. 0,60 mm w odcinkach o						
		długości do 1.0 m						
		przedmiar = 5.00 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	4.7500				
		0.95r-g/szt.						
2*		-- M --						
		blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65 mm	kg	7.0000				
		1.4kg/szt.						
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.6000				
		0.12kg/szt.						
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.1000				
		0.02kg/szt.						
5*		kwas solny techniczny	kg	0.1000				
		0.02kg/szt.						
6*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR-W 4-01	Uzupełnienie blachą tytan-cynk gr. 0,60 mm ry-	m					
d.1	0526-01	nien dachowych wiszących półokrągłych o						
	analogia	średnicy 12 cm w odcinkach o długości ponad						
		1 m						
		przedmiar = 5.00 m						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	2.3500				
		0.47r-g/m						
2*		-- M --						
		blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65 mm	kg	6.3000				
		1.26kg/m						
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.1400				
		0.028kg/m						
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane o	szt.	10.0000				
		średnicy 10 cm						
		2szt./m						
5*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.1000				
		0.02kg/m						
6*		kwas solny techniczny	kg	0.0700				
		0.014kg/m						
7*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR-W 4-01	Uzupełnienie blachą tytan-cynk gr. 0,60 mm ry-	m					
d.1	0526-02	nien dachowych wiszących półokrągłych o						
		średnicy 15 cm w odcinkach o długości ponad						
		1 m						
		przedmiar = 5.00 m						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	2.6000				
		0.52r-g/m						
2*		-- M --						
		blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65 mm	kg	8.8500				
		1.77kg/m						
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.1950				
		0.039kg/m						
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane o	szt.	10.0000				
		średnicy 10 cm						
		2szt./m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.02kg/m	kg	0.1000				
6*		kwas solny techniczny 0.02kg/m	kg	0.1000				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.1	KNR-W 4-01 0529-01 analogia	Wymiana rynien z wykonaniem nowych półokrągłych z blachy miedzianej o średnicy 12 cm przedmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.7r-g/m	r-g	8.5000				
2*		-- M -- blacha miedziana gr. 0.60 mm 1.7kg/m	kg	8.5000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028kg/m	kg	0.1400				
4*		uchwyty rynnowe 100-120 mm 2szt./m	szt.	10.0000				
5*		gwoździe budowlane powlekane 0.02kg/m	kg	0.1000				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m	m-g	0.2500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.1	KNR-W 4-01 0529-02	Wymiana rynien z wykonaniem nowych półokrągłych z blachy miedzianej o średnicy 15 cm przedmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/m	r-g	19.1000				
2*		-- M -- blacha miedziana gr. 0.60 mm 2.39kg/m	kg	23.9000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.039kg/m	kg	0.3900				
4*		uchwyty rynnowe 150-180 mm 2szt./m	szt.	20.0000				
5*		gwoździe budowlane powlekane 0.02kg/m	kg	0.2000				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m	m-g	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 60.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	9.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.1	KNR-W 4-01 0528-05	Wymiana haka rynnowego przedmiar = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1726r-g/szt.	r-g	1.7260				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- haki do muru(surowe) 1szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.02kg/szt.	kg	0.2000				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.1	NNRNKB 202 0518-03	(z.I) 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 = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4864r-g/m	r-g	4.8640				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy tytan-cynk o gr. 0,60 mm 1.03m/m	m	10.3000				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.032kg/m	kg	0.3200				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane o średnicy 12 cm 2kpl./m	kpl.	20.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0031m-g/m	m-g	0.0310				
7*		wyciąg 0.0017m-g/m	m-g	0.0170				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.1	NNRNKB 202 0518-04	(z.I) 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 = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4879r-g/m	r-g	9.7580				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy tytan-cynk o gr. 0,60 mm 1.03m/m	m	20.6000				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.039kg/m	kg	0.7800				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane o średnicy 15 cm 2kpl./m	kpl.	40.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.0700				
7*		wyciąg 0.0019m-g/m	m-g	0.0380				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 25.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m²	r-g	7.5000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
42	KNR-W 4-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy z tytan-cynk o gr. 0,60 mm	m ²					
d.1	0537-01	przedmiar = 10.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.44r-g/m ²	r-g	14.4000				
2*		-- M -- blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65 mm 4.86kg/m ²	kg	48.6000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.055kg/m ²	kg	0.5500				
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m ²	kg	0.6000				
5*		kwas solny techniczny 0.022kg/m ²	kg	0.2200				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR-W 4-01	Wymiana obróbek z wykonaniem i montażem pasów nadrynnowych o szerokości ponad 25 cm z blachy miedzianej	m ²					
d.1	0542-02	przedmiar = 10.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 3.25r-g/m ²	r-g	32.5000				
2*		-- M -- blacha miedziana gr. 0.60 mm 6.57kg/m ²	kg	65.7000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.055kg/m ²	kg	0.5500				
4*		gwoździe budowlane powlekane 0.07kg/m ²	kg	0.7000				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan-cynku o gr. 0,60 mm	m ²					
d.1	0515-02	przedmiar = 40.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m ²	r-g	62.8000				
2*		-- M -- blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65 mm 5.32kg/m ²	kg	212.8000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.056kg/m ²	kg	2.2400				
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7szt./m ²	szt.	268.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.2720				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²					
d.1	0923-04	przedmiar = 50.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.1681r-g/m ²	r-g	58.4050				
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 80 0.028m ³ /m ²	m ³	1.4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.1427m-g/m ²	m-g	7.1350				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 4-01 d.1 0416-01	Uzupełnienie poziomych ław kominiarskich przedmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	6.4000				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone wymiarowe 50 mm kl.II 0.016m ³ /m	m ³	0.1600				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05kg/m	kg	0.5000				
4*		wsporniki stalowe do ław kominiarskich 0.42kg/m	kg	4.2000				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR-W 2-17 d.1 0144-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm przedmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	8.5400				
2*		-- M -- czerpnie dachowe kołowe, typ C o śr. do 315 mm 1szt./szt.	szt.	7.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm 1.05szt./szt.	szt.	7.3500				
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5szt./szt.	szt.	87.5000				
5*		ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwyty widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym 3.12szt./szt.	szt.	21.8400				
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm 2.45kg/szt.	kg	17.1500				
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6.24m/szt.	m	43.6800				
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.28kg/szt.	kg	1.9600				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.13m-g/szt.	m-g	0.9100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR AT-27 d.1 0305-01 analogia	Uszczelnianie pokrycia dachu taśmami polizobutylenowymi wzmocnionymi siatką aluminiową przedmiar = 7.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m ²	r-g	2.7300				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		taśma polizobutylenowa wzmocniona siatką aluminiową	m ²	8.0500				
3*		1.15m ² /m ² materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.1	wycena indywidualna	Wywóz gruzu i materiałów pochodzących z rozbioru kontenerami wraz z kosztami utylizacji. przedmiar = 3.50 m ³	m ³					
1*		-- M -- Wywóz i koszt utylizacji odpadów 1m ³ /m ³	m ³	3.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.1	wycena indywidualna	Wywóz papy wraz z kosztami utylizacji przedmiar = 3.80 t	t					
1*		-- M -- Wywóz papy i koszt jej utylizacji 6t/t	t	22.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.1	KNR-W 4-01 0443-01 wycena indywidualna	Demontaż wyłazu dachowego przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.50r-g/szt.	r-g	25.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.1	KNR 0-15 0526-01	Wykonanie konstrukcji nośnej pod wyłaz dachowy przedmiar = 8.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	2.8700				
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 0.044m ³ /m	m ³	0.3608				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/m	kg	1.2300				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m	m-g	0.0410				
6*		środek transportowy 0.005m-g/m	m-g	0.0410				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.1	KNR 0-15 0526-02 wycena indywidualna	Osadzenie wyłazu dachowego Okno dachowe obrotowe o wym. 78(74)x140 cm przedmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8.25r-g/szt	r-g	16.5000				
2*		-- M -- Okno dachowe obrotowe o wym. 78(74)x140 cm 1szt/szt	szt	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.012m-g/szt	m-g	0.0240				
5*		środek transportowy 0.012m-g/szt	m-g	0.0240				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.1	analiza indywidualna	Montaż drabinki do wyłazu dachowego przedmiar = 2.00 szt	szt					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.1	KNR 2-02 1213-01 wycena indywidualna	Demontaż i montaż na strychu drabiny stalowej do wyłazu dachowego przedmiar = 4.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 4.33r-g/m	r-g	17.3200				
2*		-- M -- drabina z prętów stalowych 12kg/m	kg	48.0000				
3*		zaprawa cementowa M-7 0.003m³/m	m³	0.0120				
4*		papier ścienny elektrokorundowy w arkuszach 0.156ark/m	ark	0.6240				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0058m-g/m	m-g	0.0232				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.1	KNR-W 2-02 0515-02 wycena indywidualna	Pokrycie obudowy i obrobienie krawędzi oraz elementów blachą cynkowo-tytanową przedmiar = 11.08 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.69r-g/m²	r-g	29.8052				
2*		-- M -- blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65 mm 4.88kg/m²	kg	54.0704				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.056kg/m²	kg	0.6205				
4*		kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 6.7szt./m²	szt.	74.2360				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m²	m-g	0.0753				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: ROBOTY DEKARSKIE								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
2	ŚWIETLIK							
57 d.2	KNR 4-01 1111-02 wycena indywidualna	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych przedmiar = 24.00 m²	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m ²	r-g	16.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58 d.2	KNR 7-12 0101-03 9901-2 wycena indywidualna	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - w budowlach na wys. 15-35 m przedmiar = 24.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5329*1.15=0.612835r-g/m ²	r-g	14.7080				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.2	KNR 7-12 0105-03 9901-2 wycena indywidualna	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych - w budowlach na wys. 15-35 m przedmiar = 24.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0525*1.15=0.060375r-g/m ²	r-g	1.4490				
2*		-- M -- Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0.135dm ³ /m ²	dm ³	3.2400				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.2	KNR 7-12 0201-03 9901-2 wycena indywidualna	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji szkieletowych - w budowlach na wys. 15-35 m przedmiar = 24.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1723*1.15=0.198145r-g/m ²	r-g	4.7555				
2*		-- M -- Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn 0.113dm ³ /m ²	dm ³	2.7120				
3*		benzyna do lakierów 0.00565dm ³ /m ²	dm ³	0.1356				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0008m-g/m ²	m-g	0.0192				
6*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.0008m-g/m ²	m-g	0.0192				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.2	KNR 7-12 0210-03 9901-2 wycena indywidualna	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji szkieletowych - w budowlach na wys. 15-35 m przedmiar = 24.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.117*1.15=0.13455r-g/m ²	r-g	3.2292				
2*		-- M -- Emalia ftalowa modyfikow.og.stos.-czerwona 0.108dm ³ /m ²	dm ³	2.5920				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych	dm ³	0.2074				
4*		0.00864dm ³ /m ² materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.0072				
6*		0.0003m-g/m ² Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0.0072				
		0.0003m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 d.2	KNR-W 4-01 1301-05 z.o.2.7. 9901 wycena indywidualna	Wymiana lub uzupełnienie okien po uprzednim rozszkleniu - roboty na 6 kondygnacji- wzmocnienie krokwi przedmiar = 24.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.46*(1+1*0.02)=4.5492r-g/m ²	r-g	109.1808				
2*		-- M -- Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m ³	9.8400				
3*		0.41m ³ /m ² Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	4.0800				
4*		0.17kg/m ² elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.25mm	kg	0.2280				
5*		0.0095kg/m ² kształtowniki walcowane-kątowniki równoramienne	kg	332.6400				
6*		13.86kg/m ² materiały pomocnicze	%	2.0000				
7*		2%(od M) -- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	96.9024				
		3.92*(1+1*0.03)=4.0376m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 d.2	KNR 4-01 1107-09 z.sz. 5.3. 9911-07 wycena indywidualna	Szklzenie zdejmowanych ram świetlików dachowych metalowych na kit podwójny szkłem płaskim walcowanym zbrojonym grubości 5-8 mm o powierzchni szyby ponad 0.5 m2 - powierzchnia ponad 10 do 20 m2 w jednym budynku-UWAGA wymiana na poliwęglan przedmiar = 24.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.02*1.15=1.173r-g/m ²	r-g	28.1520				
2*		-- M -- poliwęglan zewnętrzny	m ²	28.5600				
3*		1.19m ² /m ² Kit szklarski - miniowy	kg	102.2400				
4*		4.26kg/m ² materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64 d.2	KNR AT-40 0417-03 wycena indywidualna	Uszczelnienie dylatacji taśmami klejonymi na polimerową masę uszczelniającą dla uszczelnienia ram metalowych z płytami przedmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	3.0000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		preparat gruntujący weber.prim 801 (Eurolan TG 2)	dm ³	0.8000				
3*		0.04dm ³ /m masa uszczelniająca polimerowa (folia w płynie)	kg	4.2000				
4*		0.21kg/m taśma uszczelniająca weber.tec 828 DB 75 (Superflex AB 75)	m	21.0000				
5*		1.05m/m sznur dylatacyjny	m	21.0000				
6*		1.05m/m materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: ŚWIETLIK								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty blacharsko-dekarskie w budynkach UM Wrocławia					
1		ROBOTY DEKARSKIE			
d.1	KNR 4-01 0502-02 z.sz. 2.3. 9909-01	Uzupełnienie pokrycia z układanej na sucho dachówki ceramicznej karpiówki podwójnie w koronkę - powierzchnia do 10 m2	m ²		
		5.000	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
d.1	KNR 4-01 0502-02 z.sz. 2.3. 9909-02	Uzupełnienie pokrycia z układanej na sucho dachówki ceramicznej karpiówki podwójnie w koronkę - powierzchnia do 25 m2	m ²		
		20.000	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
d.1	KNR 4-01 0502-03 z.sz. 2.3. 9909-01	Uzupełnienie pokrycia z układanej na sucho dachówki ceramicznej zakładkowej ciągnionej - powierzchnia do 10 m2	m ²		
		5.000	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
d.1	KNR 4-01 0504-04 z.sz. 2.3. 9909-01	Przełożenie pokrycia z układanej podwójnie w koronkę na zaprawie dachówki ceramicznej karpiówki	m ² prze l.pokr.		
		25.00	m ² prze l.pokr.	25.00	
				RAZEM	25.00
d.1	KNR 4-01 0504-08 z.sz. 2.3. 9909-01	Przełożenie gąsiorów ceramicznych - powierzchnia do 10 m2	mprzel. gą-sior.		
		40.00	mprzel. gą-sior.	40.00	
				RAZEM	40.00
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	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
d.1	KNR 4-01 0506-02 z.sz. 2.3. 9909-01	Wymiana pokryć z dachówki karpiówki podwójnie w koronkę o powierzchni do 1 m2 - powierzchnia do 10 m2	miejs.		
		10	miejs.	10.00	
				RAZEM	10.00
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	miejs.		
		10	miejs.	10.00	
				RAZEM	10.00
d.1	KNR 4-01 0507-01	Wymiana pojedynczych dachówek karpiówek	szt.		
		40.00	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
d.1	KNR 4-01 0507-03	Wymiana pojedynczych dachówek zakładkowych	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
d.1	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i za- kitowaniu	m ²		
		25	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
d.1	KNR 4-01 0519-02	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łąt do 0.10 m2	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
d.1	KNR 4-01 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łąt do 1.0 m2	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
d.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
		35.000	m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
d.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
		35.000	m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
d.1	KNR-W 4-01 0519-01 z.sz.2.3. 9909- 02/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie pa- pą wierzchniego krycia grubości 5,2 mm - powierzchnia wykonywanych robót do 25 m2 - współczynnik M=0 dla kominka wentylacyjnego	m ²		
		19	m ²	19.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19.00
17	KNR-W 4-01 d.1 0519-03	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia grubości 5,2 mm - współczynnik M=0 dla kominka wentylacyjnego 100.00	m ² m ²	 100.00	
				RAZEM	100.00
18	KNR-W 4-01 d.1 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną gr. 5,2 mm - obróbki z papy wierzchniego krycia 25	m ² m ²	 25.00	
				RAZEM	25.00
19	KNR-W 4-01 d.1 0519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną gr. 5,2 mm - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych 100.00	m ² m ²	 100.00	
				RAZEM	100.00
20	KNR-W 4-01 d.1 0531-01	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy tytanowo-cynkowej o średnicy 10 cm 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
21	KNR-W 4-01 d.1 0531-02	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy z tytanowo-cynkowej o średnicy 12 cm 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
22	KNR-W 4-01 d.1 0531-03	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy tytanowo-cynkowej o średnicy 15 cm 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
23	KNR-W 4-01 d.1 0534-02	Wymiana rur spustowych z wykonaniem nowych okrągłych z blachy miedzianej o średnicy do 15 cm 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
24	KNR-W 4-01 d.1 0533-10	Wymiana uchwytów do rur spustowych okrągłych lub kwadratowych 20	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
25	KNR-W 4-01 d.1 0533-03	Sprawdzenie, wyprostowanie, polutowanie uszkodzeń rur spustowych okrągłych lub kwadratowych, umocowanie obruszonych uchwytów 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
26	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 40.000	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
27	NNRNKB d.1 202 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 10.000	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
28	NNRNKB d.1 202 0520-03	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej okrągłych o śr. 12 cm - norma zużycia dla rury spustowej 1,03 m/m 10.000	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
29	NNRNKB d.1 202 0520-04	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej okrągłych o śr. 15 cm - norma zużycia rury spustowej 1,03 m/m 20.000	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
30	KNR-W 4-01 d.1 0526-01 analogia	Uzupełnienie blachą tytan-cynk o gr. 0,60 mm rynien dachowych wiszących półokrągłych o średnicy 12 cm w odcinkach o długości ponad 1 m 5.000	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
31	KNR-W 4-01 d.1 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 5.000	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
32	KNR-W 4-01 d.1 0528-03	Naprawa rynien półokrągłych i skrzynkowych z blachy tytan-cynk gr. 0,60 mm w odcinkach o długości do 1.0 m 5.000	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
33	KNR-W 4-01 d.1 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 5.000	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
34	KNR-W 4-01 d.1 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 5.000	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 4-01 d.1 0529-01 analogia	Wymiana rynien z wykonaniem nowych półokrągłych z blachy miedzianej o średnicy 12 cm	m		
		5.000	m	5.00	
				RAZEM	5.00
36	KNR-W 4-01 d.1 0529-02	Wymiana rynien z wykonaniem nowych półokrągłych z blachy miedzianej o średnicy 15 cm	m		
		10.000	m	10.00	
				RAZEM	10.00
37	KNR-W 4-01 d.1 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		60.000	m	60.00	
				RAZEM	60.00
38	KNR-W 4-01 d.1 0528-05	Wymiana haka rynnowego	szt.		
		10.000	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
39	NNRNKB d.1 202 0518-03	(z.I) 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	m		
		10.000	m	10.00	
				RAZEM	10.00
40	NNRNKB d.1 202 0518-04	(z.I) 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	m		
		20.00	m	20.00	
				RAZEM	20.00
41	KNR-W 4-01 d.1 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		25.000	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
42	KNR-W 4-01 d.1 0537-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy z tytan-cynk o gr. 0,60 mm	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
43	KNR-W 4-01 d.1 0542-02	Wymiana obróbek z wykonaniem i montażem pasów nadrynnowych o szerokości ponad 25 cm z blachy miedzianej	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
44	KNR-W 2-02 d.1 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan-cynku o gr. 0,60 mm	m ²		
		40.000	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
45	KNR 2-02 d.1 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
		50.000	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
46	KNR 4-01 d.1 0416-01	Uzupełnienie poziomych ław kominiarskich	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
47	KNR-W 2-17 d.1 0144-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
48	KNR AT-27 d.1 0305-01 analogia	Uszczelnianie pokrycia dachu taśmami polizobutylenowymi wzmocnionymi siatką aluminiową	m ²		
		7	m ²	7.00	
				RAZEM	7.00
49	wycena indywidualna	Wywóz gruzu i materiałów pochodzących z rozbiórki kontenerami wraz z kosztami utylizacji.	m ³		
		3.500	m ³	3.50	
				RAZEM	3.50
50	wycena indywidualna	Wywóz papy wraz z kosztami utylizacji	t		
		3.800	t	3.80	
				RAZEM	3.80
51	KNR-W 4-01 d.1 0443-01 wycena indywidualna Kotlarska	Demontaż wylazu dachowego	szt.		
		1.00+1.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
52	KNR 0-15 d.1 0526-01	Wykonanie konstrukcji nośnej pod wylaz dachowy	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Kotlarska	0.80*2+1.20*2	m	4.00	
	Kotlarska	0.80*2+1.30*2	m	4.20	
				RAZEM	8.20
53 d.1	KNR 0-15 0526-02 wycena indywidualna	Osadzenie wylazu dachowego Okno dachowe obrotowe o wym. 78(74)x140 cm 1+1	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
54 d.1	analiza indywidualna Kotlarska	Montaż drabinki do wylazu dachowego 2.00	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
55 d.1	KNR 2-02 1213-01 wycena indywidualna pl. Nowy Targ	Demontaż i montaż na strychu drabiny stalowej do wylazu dachowego 4.00	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
56 d.1	KNR-W 2-02 0515-02 wycena indywidualna Kotlarska Kotlarska	Pokrycie obudowy i obrobienie krawędzi oraz elementów blachą cynkowo-tytanową ((0.70*2+1.10*2)*1.60) ((0.70*2+1.20*2)*1.40)	m ² m ² m ²	5.76 5.32	
				RAZEM	11.08
2		ŚWIETLIK			
57 d.2	KNR 4-01 1111-02 wycena indywidualna	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych (6.00*4.0)	m ² m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
58 d.2	KNR 7-12 0101-03 9901-2 wycena indywidualna	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - w budynkach na wys. 15-35 m poz.57	m ² m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
59 d.2	KNR 7-12 0105-03 9901-2 wycena indywidualna	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych - w budynkach na wys. 15-35 m poz.57	m ² m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
60 d.2	KNR 7-12 0201-03 9901-2 wycena indywidualna	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi konstrukcji szkieletowych - w budynkach na wys. 15-35 m poz.57	m ² m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
61 d.2	KNR 7-12 0210-03 9901-2 wycena indywidualna	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji szkieletowych - w budynkach na wys. 15-35 m poz.57	m ² m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
62 d.2	KNR-W 4-01 1301-05 z.o.2.7. 9901 wycena indywidualna	Wymiana lub uzupełnienie okien po uprzednim rozszkleniu - roboty na 6 kondygnacji- wzmocnienie krokwi poz.61	m ² m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
63 d.2	KNR 4-01 1107-09 z.sz. 5.3. 9911-07 wycena indywidualna	Szklenie zdejmowanych ram świetlików dachowych metalowych na kit podwójny szkłem płaskim walcowanym zbrojonym grubości 5-8 mm o powierzchni szyby ponad 0.5 m2 - powierzchnia ponad 10 do 20 m2 w jednym budynku- UWAGA wymiana na poliwęglan poz.57	m ² m ²	24.00	
				RAZEM	24.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR AT-40	Uszczelnienie dylatacji taśmami wklejanymi na polimerową masę uszczelniającą dla uszczelnienia ram metalowych z płytami	m		
d.2	0417-03 wycena indywidualna	6.00*2+4.00*2	m	20.00	
				RAZEM	20.00