

KOSZTORYS ŚLEPY (NAKŁADCZY) - ROBOTY BLACHARSKIE W BUDYNKACH UM WROCŁAWIA

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
ADRES INWESTYCJI : Wrocław
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 : 21.07.2025 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.07.2025 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	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 da-	m ²					
d.1	0502-02	chówki ceramicznej karpiówki podwójnie w ko-						
	z.sz. 2.3.	ronkę - powierzchnia do 10 m2						
	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 do 0,50 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 da-	m ²					
d.1	0502-02	chówki ceramicznej karpiówki podwójnie w ko-						
	z.sz. 2.3.	ronkę - powierzchnia do 25 m2						
	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 do 0,50 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 da-	m ²					
d.1	0502-03	chówki ceramicznej zakładkowej ciągnionej -						
	z.sz. 2.3.	powierzchnia do 10 m2						
	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 do 0,50 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 pr					
d.1	0504-04	koronkę na zaprawie dachówki ceramicznej	zel.p					
	z.sz. 2.3.	karpiówki	okr.					
	9909-01							

Lp.	Podsta- wa	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*		drut 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 do 0,50 t 0.2m-g/m ² przel.pokr.	m-g	5.0000				
8*		Mieszarka do zapraw 3 m ³ /h 0.01m-g/m ² przel.pokr.	m-g	0.2500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 KNR 4-01 d.1 0504-08 z.sz. 2.3. 9909-01		Przełożenie gąsiorów ceramicznych - powierz- chnia do 10 m ² przedmiar = 40.00 mprzel.gą-sior.	mprzel. el.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*		drut 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 do 0,50 t 0.04m-g/mpzel.gą-sior.	m-g	1.6000				
8*		Mieszarka do zapraw 3 m ³ /h 0.01m-g/mpzel.gą-sior.	m-g	0.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 KNR 4-01 d.1 0505-02		Dodatkowe nakłady do pokryć z dachówek przy oknach owalnych o szerokości do 1 m przy kry- ciu dachówką podwójnie przedmiar = 12.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32r-g/szt.	r-g	15.8400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 KNR 4-01 d.1 0506-02 z.sz. 2.3. 9909-01		Wymiana pokryć z dachówki karpiówki podwój- nie w koronkę o powierzchni do 1 m ² - powierz- chnia do 10 m ² przedmiar = 12.00 miejsc.	miejs c.					
1*		-- R -- robocizna 2.38*1.6=3.808r-g/miejsc.	r-g	45.6960				
2*		-- M -- dachówka ceramiczna karpiówka 53szt./miejsc.	szt.	636.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wapno suchogaszone 0.002t/miejsc.	t	0.0240				
4*		piasek do zapraw 0.004m³/miejsc.	m³	0.0480				
5*		druk stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0.05kg/miejsc.	kg	0.6000				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50 t 0.43m-g/miejsc.	m-g	5.1600				
8*		Mieszarka do zapraw 3 m³/h 0.01m-g/miejsc.	m-g	0.1200				
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 m² - powierzchnia do 10 m² przedmiar = 20.00 miejsc.	miejsc.					
1*		-- R -- robocizna 1.94*1.6=3.104r-g/miejsc.	r-g	62.0800				
2*		-- M -- dachówka ceramiczna zakładkowa 18szt./miejsc.	szt.	360.0000				
3*		wapno suchogaszone 0.003t/miejsc.	t	0.0600				
4*		piasek do zapraw 0.005m³/miejsc.	m³	0.1000				
5*		druk stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0.02kg/miejsc.	kg	0.4000				
6*		sznur konopny surowy 0.72kg/miejsc.	kg	14.4000				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
8*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50 t 0.3m-g/miejsc.	m-g	6.0000				
9*		Mieszarka do zapraw 3 m³/h 0.02m-g/miejsc.	m-g	0.4000				
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 do 0,50 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 = 30.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	4.2000				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		dachówka ceramiczna zakładkowa 1szt./szt.	szt.	30.0000				
3*		wapno suchogaszone 0.00015t/szt.	t	0.0045				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.6000				
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 = 30.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m ²	r-g	3.9000				
2*		-- M -- kit asfaltowy (kit fugowy) 0.1kg/m ²	kg	3.0000				
3*		drewno opałowe 0.05kg/m ²	kg	1.5000				
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 m2 przedmiar = 25.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/szt.	r-g	4.0000				
2*		-- M -- papa asfaltowa na tekturze 0.1m ² /szt.	m ²	2.5000				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy 0.28kg/szt.	kg	7.0000				
4*		gwoździe papowe zwykłe 0.01kg/szt.	kg	0.2500				
5*		drewno opałowe 0.44kg/szt.	kg	11.0000				
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 m2 przedmiar = 30.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	9.0000				
2*		-- M -- papa asfaltowa na tekturze 0.79m ² /szt.	m ²	23.7000				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy 1.8kg/szt.	kg	54.0000				
4*		gwoździe papowe zwykłe 0.05kg/szt.	kg	1.5000				
5*		drewno opałowe 2.84kg/szt.	kg	85.2000				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betono- wych - pierwsza warstwa przedmiar = 36.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	11.1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betono- wych - następna warstwa przedmiar = 36.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m ²	r-g	1.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1	KNR-W 4-01 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 do 0,50 t 0.02m-g/m ²	m-g	0.3800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1	KNR-W 4-01 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 do 0,50 t 0.03m-g/m ²	m-g	3.0000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W d.1 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrze- walną 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 do 0,50 t 0.02m-g/m ²	m-g	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W d.1 4-01 0519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrze- walną 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 do 0,50 t 0.02m-g/m ²	m-g	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W d.1 4-01 0531-01	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w od- cinkach ponad 1.0 m z blachy tytanowo-cynko- wej 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*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach 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	KNR-W d.1 4-01 0531-02	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w od- cinkach ponad 1.0 m z blachy z tytanowo-cyn- kowej o średnicy 12 cm przedmiar = 20.00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	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-ołowiane w prętach 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-ołowiane w prętach 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-ołowiane w prętach 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.	Podsta- wa	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-ołowiane w prętach 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-ołowiane w prętach 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-ołowiane w prętach 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.	Podsta- wa	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-ołowiane w prętach LC 60 0.039kg/m	kg	0.7800				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane o śred- nicy 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-ołowiane w prętach 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-ołowiane w prętach LC 60 0.039kg/m	kg	0.1950				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane o średnicy 10 cm	szt.	10.0000				
5*		2szt./m gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.1000				
6*		0.02kg/m 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	Naprawa rynien półokrągłych i skrzynkowych z	szt.					
d.1	4-01	blachy tytan-cynk gr. 0,60 mm w odcinkach o						
	0528-03	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-ołowiane w prętach 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	Uzupełnienie blachą tytan-cynk gr. 0,60 mm ry-	m					
d.1	4-01	nien dachowych wiszących półokrągłych o						
	0526-01	średnicy 12 cm w odcinkach o długości ponad 1						
	analogia	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-ołowiane w prętach 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	Uzupełnienie blachą tytan-cynk gr. 0,60 mm ry-	m					
d.1	4-01	nien dachowych wiszących półokrągłych o						
	0526-02	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-ołowiane w prętach LC 60	kg	0.1950				
		0.039kg/m						
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane o	szt.	10.0000				
		średnicy 10 cm						
		2szt./m						

Lp.	Podsta- wa	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 pół- okrągłych 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*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach 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 jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,50 t 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 pół- okrągłych 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*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach 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 jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,50 t 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 = 50.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	7.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.1	KNR-W 4-01 0528-05	Wymiana haka rynnowego	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 10.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.1726r-g/szt.	r-g	1.7260				
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*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach 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 jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 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*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach 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 jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0.0019m-g/m	m-g	0.0380				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	7.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.1	KNR-W 4-01 0537-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy z tytan-cynk o gr. 0,60 mm przedmiar = 10.00 m ²	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*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach 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 d.1	KNR-W 4-01 0542-02	Wymiana obróbek z wykonaniem i montażem pasów nadrynnowych o szerokości ponad 25 cm z blachy miedzianej przedmiar = 10.00 m ²	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*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach 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 d.1	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan-cynku o gr. 0,60 mm przedmiar = 40.00 m ²	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*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach 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:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45 d.1	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy przedmiar = 50.00 m ²	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				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50 t 0.1427m-g/m ²	m-g	7.1350				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 d.1	KNR 4-01 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 d.1	KNR-W 2-17 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 wentylacyj- nych 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 uchwytyami 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 pod- kładkami 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 do 0,90 t (1) 0.13m-g/szt.	m-g	0.9100				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR AT- 27 0305- 01 analogia	Uszczelnianie pokrycia dachu taśmami polizo- butylenowymi wzmocnionymi siatką aluminiową	m ²					
		przedmiar = 7.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m ²	r-g	2.7300				
2*		-- M -- taśma polizobutylenowa wzmocniona siatką aluminiową 1.15m ² /m ²	m ²	8.0500				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	d.1 wycena indywidu- alna	Wywóz gruzu i materiałów pochodzących z roz- biórki kontenerami wraz z kosztami utylizacji.	m ³					
		przedmiar = 3.50 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 indywidu- alna	Wywóz papy wraz z kosztami utylizacji	t					
		przedmiar = 3.80 t						
1*		-- M -- Wywóz papy i koszt jej utylizacji 6t/t	t	22.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR-W d.1 4-01 0443-01 wycena indywidu- alna	Demontaż wyłazu dachowego	szt.					
		przedmiar = 2.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 12.50r-g/szt.	r-g	25.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNR 0-15 d.1 0526-01	Wykonanie konstrukcji nośnej pod wyłaz da- chowy przedmiar = 8.20 m	m					
		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	2.8700				
1*		-- M -- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II 0.044m ³ /m	m ³	0.3608				
2*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/m	kg	1.2300				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0.50 t 0.005m-g/m	m-g	0.0410				
5*								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 indywidu- alna	Osadzenie wylazu 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				
3*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.0000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,50 t 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 indywidu- alna	Montaż drabinki do wylazu dachowego przedmiar = 2.00 szt	szt					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.1	KNR 2-02 1213-01 wycena indywidu- alna	Demontaż i montaż na strychu drabiny stalowej do wylazu 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 indywidu- alna	Pokrycie obudowy i obrobienie krawędzi oraz elementów blachą cynkowo-tytanową przedmiar = 11.82 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.69r-g/m² -- M --	r-g	31.7958				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65 mm 4.88kg/m ²	kg	57.6816				
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0.056kg/m ²	kg	0.6619				
4*		kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 6.7szt./m ²	szt.	79.1940				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.0804				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57 d.1	KNR 4-01 1111-02 wycena indywidu- alna	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwio- wych o ramach metalowych przedmiar = 168.00 m ² -- R -- robocizna 0.7r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	117.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58 d.1	KNR 7-12 0101-03 9901-2 wycena indywidu- alna	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkiele- towych (stan wyjściowy powierzchni B) - w bu- dowlach na wys. 15-35 m przedmiar = 168.00 m ² -- R -- robocizna 0.5329*1.15=0.612835r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	102.9563				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.1	KNR 7-12 0105-03 9901-2 wycena indywidu- alna	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych - w bu- dowlach na wys. 15-35 m przedmiar = 168.00 m ² -- R -- robocizna 0.0525*1.15=0.060375r-g/m ² -- M -- Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0.135dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1%(od M)	m ²					
1*			r-g	10.1430				
2*			dm ³	22.6800				
3*			%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.1	KNR 7-12 0201-03 9901-2 wycena indywidu- alna	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji szkieletowych - w budo- wlach na wys. 15-35 m przedmiar = 168.00 m ² -- R -- robocizna 0.1723*1.15=0.198145r-g/m ² -- M -- Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn 0.113dm ³ /m ² benzyna do lakierów 0.00565dm ³ /m ²	m ²					
1*			r-g	33.2884				
2*			dm ³	18.9840				
3*			dm ³	0.9492				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) 0.0008m-g/m ²	m-g	0.1344				
6*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.0008m-g/m ²	m-g	0.1344				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.1	KNR 7-12 0210-03 9901-2 wycena indywidu- alna	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji szkieletowych - w budowlach na wys. 15-35 m przedmiar = 168.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.117*1.15=0.13455r-g/m ²	r-g	22.6044				
2*		-- M -- Emalia ftalowa modyfikow.og.stos.-czerwona 0.108dm ³ /m ²	dm ³	18.1440				
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych 0.00864dm ³ /m ²	dm ³	1.4515				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0504				
6*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0504				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 d.1	KNR-W 4-01 1301-05 z.o.2.7. 9901 wycena indywidu- alna	Wymiana lub uzupełnienie okien po uprzednim rozszkleniu - roboty na 6 kondygnacji- wzmoc- nienie krokwi przedmiar = 168.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.46*(1+1*0.02)=4.5492r-g/m ²	r-g	764.2656				
2*		-- M -- Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 0.41m ³ /m ²	m ³	68.8800				
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.17kg/m ²	kg	28.5600				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.25mm 0.0095kg/m ²	kg	1.5960				
5*		kształtowniki walcowane-kątowniki równora- mienne 13.86kg/m ²	kg	2328.4800				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 3.92*(1+1*0.03)=4.0376m-g/m ²	m-g	678.3168				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 d.1	KNR 4-01 1107-09 z.sz. 5.3. 9911-07 wycena indywidu- alna	Szklenie zdejmowanych ram świetlików dach- owych metalowych na kit podwójny szkłem płas- kim walcowanym zbrojonym grubości 5-8 mm o powierzchni szyby ponad 0.5 m ² - powierzch- nia ponad 10 do 20 m ² w jednym budynku- UWAGA wymiana na poliwęglan	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 168.00 m ² -- R -- robocizna 1.02*1.15=1.173r-g/m ²	r-g	197.0640				
2*		-- M -- Płyta kanalikowa z poliwęglanu 25/9X (grub. (mm) /ilość ścianek, struktura) kolor: opal 1.19m ² /m ²	m ²	199.9200				
3*		Kit szklarski - miniowy 4.26kg/m ²	kg	715.6800				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64 d.1	KNR AT-40 0417-03 wycena indywidualna	Uszczelnienie dylatacji taśmami wklejanymi 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				
2*		-- M -- preparat gruntujący weber.prim 801 (Eurolan TG 2) 0.04dm ³ /m	dm ³	0.8000				
3*		masa uszczelniająca polimerowa (folia w płynie) 0.21kg/m	kg	4.2000				
4*		taśma uszczelniająca weber.tec 828 DB 75 (Superflex AB 75) 1.05m/m	m	21.0000				
5*		sznur dylatacyjny 1.05m/m	m	21.0000				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEKARSKIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2136.9049		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	28.5600		28.5600			
2.	bale iglaste obrzynane nasycone wymiarowe 50 mm kl.II	m ³	0.1600		0.1600			
3.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	22.6800		22.6800			
4.	benzyna do lakierów	dm ³	0.9492		0.9492			
5.	blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65 mm	kg	468.1816		468.1816			
6.	blacha miedziana gr. 0.60 mm	kg	128.7000		128.7000			
7.	czerpnie dachowe kołowe, typ C o śr. do 315 mm	szt.	7.0000		7.0000			
8.	dachówka ceramiczna karpiówka	szt.	3256.0000		3256.0000			
9.	dachówka ceramiczna zakładkowa	szt.	479.0000		479.0000			
10.	drabina z prętów stalowych	kg	48.0000		48.0000			
11.	drewno opałowe	kg	97.7000		97.7000			
12.	drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm	kg	4.0000		4.0000			
13.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.25mm	kg	1.5960		1.5960			
14.	elementy prefabrykowane z blachy tytan-cynk o gr. 0,60 mm	m	72.1000		72.1000			
15.	Emalia ftalowa modyfikow.og.stos.-czerwona	dm ³	18.1440		18.1440			
16.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn	dm ³	18.9840		18.9840			
17.	gaz propanowo-butanowy	kg	91.2000		91.2000			
18.	gąsior ceramiczne	szt.	136.0000		136.0000			
19.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.7300		1.7300			
20.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	1.3000		1.3000			
21.	gwoździe budowlane powlekane	kg	1.0000		1.0000			
22.	gwoździe papowe zwykłe	kg	1.7500		1.7500			
23.	haki do muru(surowe)	szt.	10.0000		10.0000			
24.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	87.5000		87.5000			
25.	kit asfaltowy (kit fugowy)	kg	3.0000		3.0000			
26.	Kit szklarski - miniowy	kg	715.6800		715.6800			
27.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	268.0000		268.0000			
28.	kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt.	79.1940		79.1940			
29.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	17.1500		17.1500			
30.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m ³	0.3608		0.3608			
31.	kształtowniki walcowane-kątowniki równoramienne	kg	2328.4800		2328.4800			
32.	kw. solny techniczny	kg	2.2400		2.2400			
33.	lepik asfaltowy	kg	23.8000		23.8000			
34.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy	kg	61.0000		61.0000			
35.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	43.6800		43.6800			
36.	masa uszczelniająca polimerowa (folia w płynie)	kg	4.2000		4.2000			
37.	Okno dachowe obrotowe o wym. 78(74)x140 cm	szt.	2.0000		2.0000			
38.	papa asfaltowa na tekturze	m ²	26.2000		26.2000			
39.	papa podkładowa perforowana	m ²	100.0000		100.0000			
40.	papa wierzchnia pokrycia gr. 5.2 mm	m ²	284.3500		284.3500			
41.	papier ścienny elektrokorundowy w arkuszach	ark	0.6240		0.6240			
42.	piasek do zapraw	m ³	0.3430		0.3430			
43.	Płyta kanalikowa z poliwęglanu 25/9X (grub. (mm) /ilość ścianek, struktura) kolor: opal	m ²	199.9200		199.9200			
44.	preparat gruntujący weber.prim 801 (Europlan TG 2)	dm ³	0.8000		0.8000			
45.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych	dm ³	1.4515		1.4515			
46.	roztwór do gruntowania	kg	190.1000		190.1000			
47.	rury spustowe z tworzyw sztucznych	m	3.3000		3.3000			
48.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	11.7719		11.7719			
49.	sznur dylatacyjny	m	21.0000		21.0000			
50.	sznur dylatacyjny surowy	kg	17.9500		17.9500			
51.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytem widelkowym stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt.	21.8400		21.8400			
52.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	1.9600		1.9600			
53.	śruby z nakrętkami i podkładkami ocynkowane	kg	4.0000		4.0000			
54.	taśma polizobutylenowa wzmocniona siatką aluminiową	m ²	8.0500		8.0500			
55.	taśma uszczelniająca weber.tec 828 DB 75 (Superflex AB 75)	m	21.0000		21.0000			
56.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m ³	68.8800		68.8800			
57.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	41.8000		41.8000			
58.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane o średnicy 10 cm	kpl.	3.3000		3.3000			
59.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane o średnicy 12 cm	kpl.	3.3000		3.3000			
60.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane o średnicy 15 cm	kpl.	6.6000		6.6000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
61.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane o średnicy 10 cm	szt.	40.0000		40.0000			
62.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane o średnicy 12 cm	kpl.	20.0000		20.0000			
63.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane o średnicy 15 cm	kpl.	40.0000		40.0000			
64.	uchwyty rynnowe 100-120 mm	szt.	10.0000		10.0000			
65.	uchwyty rynnowe 150-180 mm	szt.	20.0000		20.0000			
66.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	7.3500		7.3500			
67.	wapno suchogaszone	t	0.2245		0.2245			
68.	wsporniki stalowe do ław kominarskich	kg	4.2000		4.2000			
69.	Wywóz i koszt utylizacji odpadów	m ³	3.5000		3.5000			
70.	Wywóz papy i koszt jej utylizacji	t	22.8000		22.8000			
71.	zaprawa cementowa M-7	m ³	0.0120		0.0120			
72.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	1.4000		1.4000			
73.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0.1848		
2.	Mieszarka do zapraw 3 m3/h	m-g	1.1700		
3.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0.1848		
4.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0.9100		
5.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	678.3168		
6.	środek transportowy	m-g	0.6566		
7.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0.8700		
8.	Żuraw okienny do 0,50 t	m-g	38.9250		
RAZEM					

Słownie: