

**Wykonywanie drobnych napraw bieżących oraz świadczenie stałych usług konserwacyjnych dekarских w zasobach gminnych w rejonie ADM-1 - budynki niemieszkalne**

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Pełny:

Rob = R+Dod

Mat = M+Mp+Mm

Spr = S

Kz = Mat-Mm

Kp = Rob+Spr+Kj

Z = Rob+Spr+Kj+Kp

Razem = Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: DEKARZ ADM1 GMINA 2022 - NIEMIESZKALNE

**W2 Wycena nakładów rzeczowych**

wyk.dn: 15.12.2021 str. 1

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	KNR 4-01 501-7 Uszczelnienie od spodu pokrycia z dachówki karpiówki					m2		1,00
	Razem robocizna	0,2	r-g	0,2000				
Mat	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	0,001	t	0,0010				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,002	m3	0,0020				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,01	m-g	0,0100				
	Razem poz. 1 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
2	KNR 4-01 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 501-8 Uszczelnienie od spodu pokrycia z dachówki pozostałe					m2		1,00
	Razem robocizna	0,23	r-g	0,2300				
Mat	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	0,001	t	0,0010				
	Wapno gaszone (ciasto)	0,002	m3	0,0020				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 2mm	0,002	m3	0,0020				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,01	m-g	0,0100				
	Razem poz. 2 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
3	KNR 4-01 504-4 Przełożenie pokrycia z dachówki ceramicznej układanej na zaprawie, karpiówki, podwójnie w koronkę					m2		1,00
	Razem robocizna	1,56	r-g	1,5600				
Mat	Dachówka ceramiczna karpiówka 38.8x18.0 gat.I	49	szt	49,0000				
	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	0,002	t	0,0020				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,003	m3	0,0030				
	Drut stal.okr.miękki (Na) d:1.1-1.8mm	0,05	kg	0,0500				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,2	m-g	0,2000				
	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	0,01	m-g	0,0100				
	Razem poz. 3 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 15.12.2021 str. 2

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
4	KNR 4-01 501-2 Uzupełnienie pokrycia z dachówki ceramicznej karpiówki podwójnie w koronkę					m2		1,00
	R a z e m r o b o c i z n a	1,35	r-g	1,3500				
Mat	Dachówka ceramiczna karpiówka 38.8x18.0 gat.I	54,2	szt	54,2000				
	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	0,002	t	0,0020				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,003	m3	0,0030				
	Drut stal.okr.miękki (Na) d:1.1-1.8mm	0,05	kg	0,0500				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,27	m-g	0,2700				
	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	0,01	m-g	0,0100				
	Razem poz. 4 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
5	KNR 4-01 501-6 Uzupełnienie gąsiorów ceramicznych					m		1,00
	R a z e m r o b o c i z n a	0,64	r-g	0,6400				
Mat	Gąsior dachowy ceramiczny	3,9	szt	3,9000				
	Wapno suchogaszone	0,02	t	0,0200				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,004	m3	0,0040				
	Drut stal.okr.miękki (Na) d:1.1-1.8mm	0,01	kg	0,0100				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
Spr	Żuraw okienny	0,06	m-g	0,0600				
	Razem poz. 5 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
6	KNR 4-01 507-1 Wymiana pojedynczych dachówek karpiówek					szt		1,00
	R a z e m r o b o c i z n a	0,1	r-g	0,1000				
Mat	Dachówka ceramiczna karpiówka 38.8x18.0 gat.I	1	szt	1,0000				
	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	0,0001	t	0,0001				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,02	m-g	0,0200				
	Razem poz. 6 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
7	KNR 4-01 507-3 Wymiana pojedynczych dachówek zakładkowych					szt		1,00
	R a z e m r o b o c i z n a	0,14	r-g	0,1400				
Mat	Dachówka cementowa rzymska 33x42 cm,szara	1	szt	1,0000				
	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	0,0001	t	0,0001				
	Wapno gaszone (ciasto)	0,23	dm3	0,2300				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,02	m-g	0,0200				
	Razem poz. 7 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
8	KNR 4-01 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 519-1 Jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia					m2		1,00
	R a z e m r o b o c i z n a	0,27	r-g	0,2700				
Mat	Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Zdunbit WF	1,15	m2	1,1500				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	0,4	kg	0,4000				
	Lepik asfaltowy Subit	0,2	kg	0,2000				
	Rura wywiewna żeliwna d:100 mm	0,01	szt	0,0100				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	0,3	kg	0,3000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 15.12.2021 str. 3

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,02	m-g	0,0200				
	Razem poz. 8 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
9	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 504-2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe					m2		1,00
	Razem robocizna	0,38	r-g	0,3800				
Mat	Papa termozgrzewalna podkładowa	1,15	m2	1,1500				
	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	1,15	m2	1,1500				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	0,434	kg	0,4340				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania	0,3	kg	0,3000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0076	m-g	0,0076				
	Środek transportowy (1)	0,021	m-g	0,0210				
	Razem poz. 9 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
10	KNR 4-01 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 519-4 Obróbki z papy wierzchniego krycia					m2		1,00
	Razem robocizna	0,73	r-g	0,7300				
Mat	Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Zdunbit WF	1,18	m2	1,1800				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	0,5	kg	0,5000				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	0,38	kg	0,3800				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,02	m-g	0,0200				
	Razem poz. 10 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
11	KNR 4-01 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 519-5 Obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych					m2		1,00
	Razem robocizna	0,69	r-g	0,6900				
Mat	Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Zdunbit WF	1,18	m2	1,1800				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	0,5	kg	0,5000				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	0,4	kg	0,4000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,02	m-g	0,0200				
	Razem poz. 11 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
12	KNR 4-01 519-3 Drobne naprawy pokryć polegające na wstawieniu łąt do 1.0 m2					szt		1,00
	Razem robocizna	0,3	r-g	0,3000				
Mat	Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Zdunbit WF	0,79	m2	0,7900				
	Lepik asfaltowy stos.na gorąco bez wypełniaczy	1,8	kg	1,8000				
	Gwoździe budowlane papowe	0,05	kg	0,0500				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	0,4	kg	0,4000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Żuraw okienny do 0.5 t	0,02	m-g	0,0200				
	Razem poz. 12 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
13	KNR 4-01 519-1 Drobne naprawy pokryć polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu					m2 polaci		1,00
	Razem robocizna	0,13	r-g	0,1300				

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 15.12.2021 str. 4

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Kit trwale plastyczny asfaltowo-kauczukowy Akabit	0,1	kg	0,1000				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	0,05	kg	0,0500				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 13 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
14	KNR 4-01 504-5 Przełożenie pokrycia z dachówki ceramicznej zakładkowej ciągnionej układanej na zaprawie					m2		1,00
Mat	Razem robocizna	1,26	r-g	1,2600				
	Dachówka ceramiczna	16,1	szt	16,1000				
	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	0,002	t	0,0020				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,003	m3	0,0030				
	Sznur konopny surowy	0,64	kg	0,6400				
	Drut stal.okr.miękki (Na) d:1.1-1.8mm	0,02	kg	0,0200				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,14	m-g	0,1400				
	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	0,01	m-g	0,0100				
	Razem poz. 14 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
15	KNR 4-01 503-6 Uzupełnienie pokrycia z dachówki cementowej układanej na zaprawie,zakładkowej					m2		1,00
Mat	Razem robocizna	1,45	r-g	1,4500				
	Dachówka cementowa zakładkowa	18,9	szt	18,9000				
	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	0,002	t	0,0020				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,003	m3	0,0030				
	Sznur konopny surowy	0,76	kg	0,7600				
	Drut stal.okr.miękki (Na) d:1.1-1.8mm	0,02	kg	0,0200				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,19	m-g	0,1900				
	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	0,01	m-g	0,0100				
	Razem poz. 15 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
16	KNR 4-01 504-8 Przełożenie gąsiorów ceramicznych					m		1,00
Mat	Razem robocizna	0,67	r-g	0,6700				
	Gąsior dachowy ceramiczny	3,4	szt	3,4000				
	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	0,002	t	0,0020				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,003	m3	0,0030				
	Drut stal.okr.miękki (Na) d:1.1-1.8mm	0,01	kg	0,0100				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,04	m-g	0,0400				
Spr	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	0,01	m-g	0,0100				
	Razem poz. 16 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
17	KNR 2-02 1610-2 Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne o wys.do 16 m					m2		1,00
	Razem robocizna	0,36	r-g	0,3600				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Płyty pomostowe robocze	0,0061	m2	0,0061				
	Płyty pomostowe komunikacyjne	0,0002	m2	0,0002				
	Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.II	0,00011	m3	0,0001				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl II	0,00013	m3	0,0001				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,00018	m3	0,0002				
	Haki do muru	0,012	kg	0,0120				
	Drut stal.okr.miękki (Na) d:3mm	0,009	kg	0,0090				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,0006	kg	0,0006				
	Maty (płyty) trzcinowe gr.3.5cm	0,0189	m2	0,0189				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Rusztowania ramowe RR-1/30	0,1021	m-g	0,1021				
Razem poz. 17 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]								
18	KNR 4-01 419-2 Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m					szt		1,00
Mat	Razem robocizna	7,64	r-g	7,6400				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,075	m3	0,0750				
	Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.III	0,054	m3	0,0540				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,03	m3	0,0300				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,94	kg	0,9400				
	Klamry ciesielskie U z prętów stal.z końc.zaostrz.	3,53	kg	3,5300				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Razem poz. 18 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]								
19	KNR 4-01 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian					m2		1,00
Mat	Razem robocizna	0,127	r-g	0,1270				
	Farba emulsyjna nawierzchniowa	0,286	dm3	0,2860				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Razem poz. 19 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]								
20	KNR 4-01 310-2 Przemurowanie kominów, objętość w jednym miejscu ponad 0.5 m3 z cegły pełnej klinkierowej					m3		0,51
Mat	Razem robocizna	19,86	r-g	10,1286				
	Cegła klinkier.25x12x6,5,zwyk.pełna kl.45	392	szt	199,9200				
	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	0,0455	t	0,0232				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,238	m3	0,1214				
	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	0,001	t	0,0005				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,33	m-g	0,1683				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	3,25	m-g	1,6575				
Razem poz. 20 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]								
21	KNR 4-01 310-2 Przemurowanie kominów, objętość w jednym miejscu ponad 0.5 m3 z cegły klinkierowej drażonej					m3		0,51
Razem robocizna		19,86	r-g	10,1286				

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 15.12.2021 str. 6

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Cegła klinkierowa drażona	392	szt	199,9200				
	Woda	0,146	m3	0,0745				
	Fuga barwiona	30	kg	15,3000				
	Zaprawa do klinkieru	288	kg	146,8800				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,33	m-g	0,1683				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	3,25	m-g	1,6575				
	Razem poz. 21 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
22	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach drzwiczek wyciorowych					szt		1,00
	Razem robocizna	0,68	r-g	0,6800				
Mat	Cegła budowlana pełna	2	szt	2,0000				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	2,07	kg	2,0700				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,005	m3	0,0050				
	drzwiczki wyciorowe	1	szt	1,0000				
	Woda	0,002	m3	0,0020				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem poz. 22 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
23	KNR 2-02 515-4 Założenie pasów usztywniających o szer.0.2 m					m		1,00
	Razem robocizna	0,1923	r-g	0,1923				
Mat	Blacha stal.ocynk.płaska gr.0.55mm	0,902	kg	0,9020				
	Gwoździe budowlane okr.ocynk.	0,03	kg	0,0300				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0013	m-g	0,0013				
	Razem poz. 23 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
24	KNR 4-01 533-2 Wymiana pokrycia murów ogniowych,pasów pod-i nadrynnowych,wysoków i pasów elewacyjnych,gzymsów i krawędzi balk.z blachy ocynk.					m2		1,00
	Razem robocizna	2,3	r-g	2,3000				
Mat	Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50-0.55mm kl.I	5,01	kg	5,0100				
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	0,028	kg	0,0280				
	Gwoździe budowlane okr.ocynk.	0,06	kg	0,0600				
	Kwas solny techniczny (33-29%)	0,013	kg	0,0130				
	Drut stal.okr.miękki (Na) ocynk.d:0.5-0.55mm	0,012	kg	0,0120				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 24 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
25	KNR 4-01 533-2 Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod- i nadrynnowych, wysoków i pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy powlekanej					m2		1,00
	Razem robocizna	2,3	r-g	2,3000				
Mat	Blachy stalowe powlekane	5,01	kg	5,0100				
	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach	0,028	kg	0,0280				
	Gwoździe budowlane okr.ocynk.	0,06	kg	0,0600				
	Kwas solny techniczny	0,013	kg	0,0130				
	Drut stal.okr.miękki (Na) ocynk.d:0.5-0.55mm	0,012	kg	0,0120				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 25 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 15.12.2021 str. 7

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
26	KNR 4-01 414-10 Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką, odstęp lat ponad 16cm					m2		1,00
	Razem robocizna	0,3	r-g	0,3000				
Mat	Łaty iglaste kl.II	0,01	m3	0,0100				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,16	kg	0,1600				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 26 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
27	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 529-2 Montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm					m		1,00
	Razem robocizna	0,742	r-g	0,7420				
Mat	Elementy pref.z blachy stal.ocynk.- rynny półokrągłe	1,03	m	1,0300				
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	0,004	kg	0,0040				
	Uchwyty do rur spustowych ocynk.	0,33	kpl	0,3300				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0034	m-g	0,0034				
	Razem poz. 27 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
28	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 529-1 Montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - rury spustowe okrągłe o średnicy 10 cm					m		1,00
	Razem robocizna	0,513	r-g	0,5130				
Mat	Rynny prefabrykowane okrągłe z blachy ocynk .	1,03	m	1,0300				
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	0,003	kg	0,0030				
	Uchwyty do rur spustowych ocynk.d:100-120mm	0,33	szt	0,3300				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0024	m-g	0,0024				
	Razem poz. 28 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
29	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 526-3 Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 12 cm					m		1,00
	Razem robocizna	0,835	r-g	0,8350				
Mat	Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50mm	1,88	kg	1,8800				
	Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.60mm	2,26	kg	2,2600				
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	0,023	kg	0,0230				
	Uchwyty do rur spustowych ocynk.d:100-120mm	0,33	szt	0,3300				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0028	m-g	0,0028				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,2	m-g	0,2000				
	Razem poz. 29 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
30	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 522-1 Montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku rynny dachowe półokrągłe o średnicy 10 cm					m		1,00
	Razem robocizna	0,399	r-g	0,3990				
Mat	Elementy pref.z blachy stal.ocynk.- rynny półokrągłe	1,03	m	1,0300				
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	0,0135	kg	0,0135				
	Uchwyty do rynien dachowych ocynk.d:100-120mm	2	kpl	2,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 15.12.2021 str. 8

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0025	m-g	0,0025				
	Razem poz. 30 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
31	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 546-2 Montaż lejów spustowych					szt		1,00
	Razem robocizna	0,348	r-g	0,3480				
Mat	Leje spustowe	1	szt	1,0000				
	Klej	0,0047	dm3	0,0047				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0004	m-g	0,0004				
	Wyciąg	0,0003	m-g	0,0003				
	Razem poz. 31 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
32	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 517-4 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o średnicy 15 cm					m		1,00
	Razem robocizna	0,4879	r-g	0,4879				
Mat	Elementy prefabrykowane z blachy stal.ocynk.gr.0.50mm	1,05	m	1,0500				
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	0,021	kg	0,0210				
	Uchwyty do rynien dachowych ocynk.	2	kpl	2,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0035	m-g	0,0035				
	Wyciąg	0,0019	m-g	0,0019				
	Razem poz. 32 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
33	KNR 4-01 413-1 Wzmocnienie krokwi deskami gr.32mm - nabicie desek na krokwie jednostronnie					m		1,00
	Razem robocizna	1	r-g	1,0000				
Mat	Deski igl.obrznane wym.nasyc.gr.28-45mm kl.II	0,005	m3	0,0050				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,025	m3	0,0250				
	Bale iglaste obrznane gr.50mm kl.III	0,005	m3	0,0050				
	Deski iglaste obrznane gr.25mm kl.III	0,003	m3	0,0030				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,21	kg	0,2100				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 33 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
34	KNR 4-01 412-1 Wymiana końców krokwi dł do 1,5 m					szt		1,00
	Razem robocizna	2,06	r-g	2,0600				
Mat	Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II	0,016	m3	0,0160				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,025	m3	0,0250				
	Bale iglaste obrznane niewymiarowe kl.III	0,005	m3	0,0050				
	Deski iglaste obrznane gr.25mm kl.III	0,003	m3	0,0030				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,34	kg	0,3400				
	Klamry ciesielskie U z prętów stal.z końc.zaostrz.	11,4	kg	11,4000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 34 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
35	KNR 4-01 420-4 Wykonanie daszków zabezpieczających					m2		1,00
	Razem robocizna	0,97	r-g	0,9700				



## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 15.12.2021 str. 9

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Deski iglaste obrzynane wymiarowe gr.19-25mm kl.III	0,003	m3	0,0030				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,001	m3	0,0010				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,3	kg	0,3000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 35 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
36	KNR 4-01 414-11 Deski czołowe					m		1,00
Mat	Razem robocizna	0,26	r-g	0,2600				
	Deski igl.obrzynane nasyc.gr.19-25mm kl.II	0,006	m3	0,0060				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,036	kg	0,0360				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 36 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
37	KNR 4-01 410-2 Wymiana podbitki okapów z płyt OSB 25 mmm					m2		1,00
Mat	Razem robocizna	0,92	r-g	0,9200				
	Płyta OSB 25 mm	1,1	m2	1,1000				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,09	kg	0,0900				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 37 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
38	KNR 0-15 (IGM - na prawach norm zakładowych) 522-4 Pokrycia dachów blachami profilowanymi (trapezowymi), powlekanyymi, mocowanymi do łat drewnianych za pomocą krętów samogwintujących o skoku fali 150 mm, przy rozstawie łat 120 cm					m2		1,00
Mat	Razem robocizna	0,1691	r-g	0,1691				
	Blacha stal.faladowa powlekana T-55 gr.0.75mm	6,38	kg	6,3800				
	Wkręty do metalu z łbem stożk.pł.M8	0,0242	kg	0,0242				
	Lakier chemoutwardzalny na drewno	0,005	dm3	0,0050				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0042	m-g	0,0042				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0058	m-g	0,0058				
Mat	Razem poz. 38 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
39	KNR 4-01 414-2 Wymiana deskowania dachu z desek na styk,deski o gr.25mm					m2		1,00
Mat	Razem robocizna	0,56	r-g	0,5600				
	Deski igl.obrzynane wym.nasyc.gr.19-25mm kl.II	0,027	m3	0,0270				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,08	kg	0,0800				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 39 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
40	KNR 4-01 528-9 Uzupełnienie o dł.do 2m rur wentylacyjnych z kołpakiem z blachy ocynkowanej o średnicy 18cm					szt		1,00
Mat	Razem robocizna	1,94	r-g	1,9400				
	Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50-0.55mm kl.I	7,29	kg	7,2900				
	Spoivo cynowo-ołowiowe LC 60 z topnikiem TLR 157	0,075	kg	0,0750				
	Kwas solny techniczny (33-29%)	0,03	kg	0,0300				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Mat	Razem poz. 40 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 15.12.2021 str. 10

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
41	KNR 4-01 528-9 Przedłużenie komina o dł. do 2 m rurą izolowaną wełną mineralną z blachy ocynkowanej - (analogia)					szt		1,00
Mat	Razem robocizna	1,94	r-g	1,9400				
	Rura izolowana o śr. 100mm	1	szt	1,0000				
	Rura izolowana o śr. 130 mm	1	szt	1,0000				
	Kołki rozporowe plastikowe z wkretami	0,8	szt	0,8000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 41 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
42	KNR 4-01 528-6 Uzupełnienie kolanek lub załamań z blachy ocynkowanej					szt		1,00
Mat	Razem robocizna	0,81	r-g	0,8100				
	Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50-0.55mm kl.I	1,93	kg	1,9300				
	Spoivo cynowo-ołowiowe LC 60 z topnikiem TLR 157	0,02	kg	0,0200				
	Kwas solny techniczny (33-29%)	0,022	kg	0,0220				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 42 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
43	KNR 4-01 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 424-1 Uzupełnienie ław kominiarskich poziomych lub stopnia					szt		1,00
Mat	Razem robocizna	0,64	r-g	0,6400				
	ława kominiarska stalowa z blachy perforowanej I-80 cm	1	szt	1,0000				
	stopień kominiarski stalowy	1	sz	1,0000				
	Wsporniki stalowe	0,42	kg	0,4200				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 43 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
44	KNR 4-01 526-6 Naprawa rynien bez zdejmowania polegająca na sprawdzeniu , polutowaniu pęknięć oraz czyszczenie					m		1,00
Mat	Razem robocizna	0,127	r-g	0,1270				
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	0,05	kg	0,0500				
	Kwas solny techniczny (33-29%)	0,018	kg	0,0180				
	Drut stal.okr.miękki (Na) ocynk.d:0.5-0.55mm	0,01	kg	0,0100				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 44 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
Spr	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,2	m-g	0,2000				
	Razem poz. 44 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
45	KNR 2-02 617-6 Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych, masa trwale plastyczna					m		1,00
Mat	Razem robocizna	0,2651	r-g	0,2651				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	0,1	kg	0,1000				
	masa uszczelniająca trwale plastyczna	1,1	kg	1,1000				
	Sznur konopny smołowany	1	kg	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem poz. 45 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,004	m-g	0,0040				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0031	m-g	0,0031				
	Razem poz. 45 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
46	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 524-1 Rynny z PCV półokrągłe o średnicy 125 mm					m		1,00
	Razem robocizna	0,234	r-g	0,2340				
Mat	Rynnowy lej spust."Gamrat" - rozm.150 mm	0,0104	szt	0,0104				
	Rynna dachowa z PCW śr.125 mm "Gamrat"	0,0104	m	0,0104				
	Uchwyt rynnowy PCW "Gamrat" - rozm.125 mm	0,02	szt	0,0200				
	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych d:65 mm	0,0066	szt	0,0066				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0022	m-g	0,0022				
	Razem poz. 46 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
47	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km					m3		1,00
	Razem robocizna	1,39	r-g	1,3900				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,72	m-g	0,7200				
	Razem poz. 47 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
48	KNR 4-01 530-8 Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej					m2		1,00
	Razem robocizna	2,01	r-g	2,0100				
Mat	Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50-0.55mm kl.I	5,01	kg	5,0100				
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	0,028	kg	0,0280				
	Gwoździe budowlane okr.ocynk.	0,06	kg	0,0600				
	Kwas solny techniczny (33-29%)	0,013	kg	0,0130				
	Drut stal.okr.miękki (Na) ocynk.d:0.5-0.55mm	0,012	kg	0,0120				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 48 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
49	KNR 4-01 530-8 Uzupełnienie podokienników z blachy powlekanej					m2		1,00
	Razem robocizna	2,01	r-g	2,0100				
Mat	Parapet z bl.stal.ocyn.powl.(mal.lak) 35 cm	1	m	1,0000				
	Gwoździe budowlane okr.ocynk.	0,06	kg	0,0600				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 49 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
50	KNR 4-01 524-8 Dodatkowe nakł.do uzupełnień rynien półokrągłych i skrzynkowych za wyk.wpusty /sztucery/ z blachy ocynk.					szt		1,00
	Razem robocizna	0,75	r-g	0,7500				
Mat	Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50-0.55mm kl.I	0,57	kg	0,5700				
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	0,031	kg	0,0310				
	Kwas solny techniczny (33-29%)	0,013	kg	0,0130				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 50 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
51	KNR 0-15 (IGM - na prawach norm zakładowych) 526-2 Osadzenie okien w połaci dachowej osadzenie okna					szt		1,00
	Razem robocizna	8,25	r-g	8,2500				
Mat	Okno połaciowe	1	kpl	1,0000				
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,012	m-g	0,0120				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,012	m-g	0,0120				
	Razem poz. 51 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
52	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1016-1 Okna poddaszy połaciowe o powierzchni do 0.50 m2					m2		1,00
	R a z e m r o b o c i z n a	11,5	r-g	11,5000				
Mat	Okno dachowe szklone,połaciowe kompletne	1	m2	1,0000				
	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,54	kg	0,5400				
	Pianka poliuretanowa	0,36	kg	0,3600				
	Śruby kotwiące	9	szt	9,0000				
Spr	Wyciąg	0,09	m-g	0,0900				
	Środek transportowy (1)	0,15	m-g	0,1500				
	Razem poz. 52 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
53	1-1 Usuwanie sopli lodowych i nawisów śnieżnych z krawędzi dachów przy użyciu podnośnika koszowego oraz przymywanie we wskazanym miejscu w odległości mniejszej niż 15 m od obiektu					m		5,00
	R a z e m r o b o c i z n a	1	r-g	5,0000				
Spr	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,127	m-g	0,6350				
	Razem poz. 53 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
54	1-1 Usuwanie śniegu z połaci dachowej wraz z przymywaniem w wyznaczonym miejscu w odległości miniejszej niż 15 m od obiektu					m2		5,00
	R a z e m r o b o c i z n a	0,1	r-g	0,5000				
	Razem poz. 54 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
55	KNR 2-02 513-1 Nasady wentylacyjne Turbowent, Rotowent/Turbowent - średnica wlotu do 20 cm					szt		1,00
	R a z e m r o b o c i z n a	4,7916	r-g	4,7916				
Mat	Kółki rozporowe plastikowe z wkrętami	4	szt	4,0000				
	Nasada wentylacyjna (komplet) turbowent, rotawent śr. 200 mm	1	kpl	1,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0103	m-g	0,0103				
	Razem poz. 55 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
	Razem R+M+Mp+S kosztorys							
Narz.	Kp							
	Kz							
	Z							
	Razem kosztorys [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
	VAT (23%)							
	Razem kosztorys + VAT							