

Wykonywanie drobnych napraw bieżących oraz świadczenie stałych usług konserwacyjnych dekarских w zasobach gminnych w rejonie ADM-2 - budynki i lokale mieszkalne

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Pełny:

$Rob = R + Dod$

$Mat = M + Mp + Mm$

$Spr = S$

$Kz = (Mat - Mm) * 0\%$

$Kp = (Rob + Spr + Kj) * 0\%$

$Z = (Rob + Spr + Kj + Kp) * 0\%$

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

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: WYKONYWANIE NAPRAW BIEŻĄCYCH I KONSERWACYJNYCH DEKARSKICH W ZASOBACH GMINNYCH - BUDYNKI I LOKALE MIESZKALNE

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 09.11.2021 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		50,00
	Razem robocizna	0,2	r-g	10,0000				
Mat	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	0,001	t	0,0500				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,002	m3	0,1000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,01	m-g	0,5000				
	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		50,00
	Razem robocizna	0,23	r-g	11,5000				
Mat	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	0,001	t	0,0500				
	Wapno gaszone (ciasto)	0,002	m3	0,1000				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 2mm	0,002	m3	0,1000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,01	m-g	0,5000				
	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		20,00
	Razem robocizna	1,56	r-g	31,2000				
Mat	Dachówka ceramiczna karpiówka 38.8x18.0 gat.I	49	szt	980,0000				
	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	0,002	t	0,0400				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,003	m3	0,0600				
	Drut stal.okr.miękki (Na) d:1.1-1.8mm	0,05	kg	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,2	m-g	4,0000				
	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	0,01	m-g	0,2000				
	Razem poz. 3 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
4	KNR 4-01 501-2 Uzupełnienie pokrycia z dachówki ceramicznej karpiówki podwójnie w koronkę					m2		20,00

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 09.11.2021 str. 2

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	R a z e m r o b o c i z n a	1,35	r-g	27,0000				
Mat	Dachówka ceramiczna karpiówka 38.8x18.0 gat.I	54,2	szt	1 084,0000				
	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	0,002	t	0,0400				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,003	m3	0,0600				
	Drut stal.okr.miękki (Na) d:1.1-1.8mm	0,05	kg	1,0000				
	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	5,4000				
	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	0,01	m-g	0,2000				
	Razem poz. 4 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
5	KNR 4-01 501-6 Uzupełnienie gąsiorów ceramicznych					m		95,00
	R a z e m r o b o c i z n a	0,64	r-g	60,8000				
Mat	Gąsior dachowy ceramiczny	3,9	szt	370,5000				
	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	0,02	t	1,9000				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,004	m3	0,3800				
	Drut stal.okr.miękki (Na) d:1.1-1.8mm	0,01	kg	0,9500				
	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	5,7000				
	Razem poz. 5 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
6	KNR 4-01 507-1 Wymiana pojedynczych dachówek karpiówek					szt		100,00
	R a z e m r o b o c i z n a	0,1	r-g	10,0000				
Mat	Dachówka ceramiczna karpiówka 38.8x18.0 gat.I	1	szt	100,0000				
	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	0,0001	t	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 przenośny 0.15 t	0,02	m-g	2,0000				
	Razem poz. 6 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
7	KNR 4-01 507-3 Wymiana pojedynczych dachówek zakładkowych					szt		100,00
	R a z e m r o b o c i z n a	0,14	r-g	14,0000				
Mat	Dachówka cementowa rzymska 33x42 cm,szara	1	szt	100,0000				
	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	0,0001	t	0,0100				
	Wapno gaszone (ciasto)	0,23	dm3	23,0000				
	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	2,0000				
	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		20,00
	R a z e m r o b o c i z n a	0,27	r-g	5,4000				
Mat	Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Zdunbit WF	1,15	m2	23,0000				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	0,4	kg	8,0000				
	Lepik asfaltowy Subit	0,2	kg	4,0000				
	Rura wywiewna żeliwna d:100 mm	0,01	szt	0,2000				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	0,3	kg	6,0000				
	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	0,4000				
	Razem poz. 8 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 09.11.2021 str. 3

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
9	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 504-2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe					m2		10,00
	R a z e m r o b o c i z n a	0,38	r-g	3,8000				
Mat	Papa zgrzew.polimer-asf.podkł.Zdunbit PF	1,15	m2	11,5000				
	Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Zdunbit WF	1,15	m2	11,5000				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	0,434	kg	4,3400				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania	0,3	kg	3,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztyowy z nap.elekt.0.5 t	0,0076	m-g	0,0760				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,021	m-g	0,2100				
	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		20,00
	R a z e m r o b o c i z n a	0,73	r-g	14,6000				
Mat	Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Zdunbit WF	1,18	m2	23,6000				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	0,5	kg	10,0000				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	0,38	kg	7,6000				
	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	0,4000				
	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		20,00
	R a z e m r o b o c i z n a	0,69	r-g	13,8000				
Mat	Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Zdunbit WF	1,18	m2	23,6000				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	0,5	kg	10,0000				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	0,4	kg	8,0000				
	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	0,4000				
	Razem poz. 11 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
12	KNR 4-01 519-3 Drobne naprawy pokryć polegające na wstawieniu łat do 1.0 m2					szt		10,00
	R a z e m r o b o c i z n a	0,3	r-g	3,0000				
Mat	Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Zdunbit WF	0,79	m2	7,9000				
	Lepik asfaltowy stos.na gorąco bez wypełniaczy	1,8	kg	18,0000				
	Gwoździe budowlane papowe	0,05	kg	0,5000				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	0,4	kg	4,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
Spr	Żuraw okienny do 0.5 t	0,02	m-g	0,2000				
	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		5,00
	R a z e m r o b o c i z n a	0,13	r-g	0,6500				
Mat	Kit trwale plastyczny asfaltowo-kauczukowy Akabit	0,1	kg	0,5000				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	0,05	kg	0,2500				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
	Razem poz. 13 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 09.11.2021 str. 4

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
14	KNR 4-01 504-5 Przełożenie pokrycia z dachówki ceramicznej zakładkowej ciągnionej układanej na zaprawie					m2		10,00
	R a z e m r o b o c i z n a	1,26	r-g	12,6000				
Mat	Dachówka ceramiczna	16,1	szt	161,0000				
	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	0,002	t	0,0200				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,003	m3	0,0300				
	Sznur konopny surowy	0,64	kg	6,4000				
	Drut stal.okr.miękki (Na) d:1.1-1.8mm	0,02	kg	0,2000				
	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	0,14	m-g	1,4000				
	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	0,01	m-g	0,1000				
	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		20,00
	R a z e m r o b o c i z n a	1,45	r-g	29,0000				
Mat	Dachówka cementowa zakładkowa	18,9	szt	378,0000				
	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	0,002	t	0,0400				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,003	m3	0,0600				
	Sznur konopny surowy	0,76	kg	15,2000				
	Drut stal.okr.miękki (Na) d:1.1-1.8mm	0,02	kg	0,4000				
	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	0,19	m-g	3,8000				
	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	0,01	m-g	0,2000				
	Razem poz. 15 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
16	KNR 4-01 504-8 Przełożenie gąsiorów ceramicznych					m		2,00
	R a z e m r o b o c i z n a	0,67	r-g	1,3400				
Mat	Gąsior dachowy ceramiczny	3,4	szt	6,8000				
	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	0,002	t	0,0040				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,003	m3	0,0060				
	Drut stal.okr.miękki (Na) d:1.1-1.8mm	0,01	kg	0,0200				
	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	0,04	m-g	0,0800				
	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	0,01	m-g	0,0200				
	Razem poz. 16 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
17	KNR 2-02 1610-2 Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie o wys.do 16 m					m2		10,00
	R a z e m r o b o c i z n a	0,36	r-g	3,6000				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Płyty pomostowe robocze	0,0061	m2	0,0610				
	Płyty pomostowe komunikacyjne	0,0002	m2	0,0020				
	Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.II	0,00011	m3	0,0011				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl II	0,00013	m3	0,0013				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,00018	m3	0,0018				
	Haki do muru	0,012	kg	0,1200				
	Drut stal.okr.miękki (Na) d:3mm	0,009	kg	0,0900				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,0006	kg	0,0060				
	Maty (płyty) trzcinowe gr.3.5cm	0,0189	m2	0,1890				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Rusztowania ramowe RR-1/30	0,1021	m-g	1,0210				
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		2,00
Mat	Razem robocizna	7,64	r-g	15,2800				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,075	m3	0,1500				
	Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.III	0,054	m3	0,1080				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,03	m3	0,0600				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,94	kg	1,8800				
	Klamry ciesielskie U z prętów stal.z końc.zaostrz.	3,53	kg	7,0600				
	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		2,00
Mat	Razem robocizna	0,127	r-g	0,2540				
	Farba emulsyjna nawierzchniowa	0,286	dm3	0,5720				
	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		1,00
Mat	Razem robocizna	19,86	r-g	19,8600				
	Cegła klinkier.25x12x6,5,zwyk.pełna kl.45	392	szt	392,0000				
	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	0,0455	t	0,0455				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,238	m3	0,2380				
	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	0,001	t	0,0010				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,33	m-g	0,3300				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	3,25	m-g	3,2500				
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		1,00
	Razem robocizna	19,86	r-g	19,8600				

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 09.11.2021 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	392,0000				
	Woda	0,146	m3	0,1460				
	Fuga barwiona	30	kg	30,0000				
	Zaprawa do klinkieru	288	kg	288,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,33	m-g	0,3300				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	3,25	m-g	3,2500				
	Razem poz. 21 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
22	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach drzwiczek wyciorowych					szt		5,00
	Razem robocizna	0,68	r-g	3,4000				
Mat	Cegła budowlana pełna	2	szt	10,0000				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	2,07	kg	10,3500				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,005	m3	0,0250				
	drzwiczki wyciorowe	1	szt	5,0000				
	Woda	0,002	m3	0,0100				
	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		3,00
	Razem robocizna	0,1923	r-g	0,5769				
Mat	Blacha stal.ocynk.płaska gr.0.55mm	0,902	kg	2,7060				
	Gwoździe budowlane okr.ocynk.	0,03	kg	0,0900				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0013	m-g	0,0039				
	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		2,00
	Razem robocizna	2,3	r-g	4,6000				
Mat	Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50-0.55mm kl.I	5,01	kg	10,0200				
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	0,028	kg	0,0560				
	Gwoździe budowlane okr.ocynk.	0,06	kg	0,1200				
	Kwas solny techniczny (33-29%)	0,013	kg	0,0260				
	Drut stal.okr.miękki (Na) ocynk.d:0.5-0.55mm	0,012	kg	0,0240				
	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		2,00
	Razem robocizna	2,3	r-g	4,6000				
Mat	Blachy stalowe powlekane	5,01	kg	10,0200				
	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach	0,028	kg	0,0560				
	Gwoździe budowlane okr.ocynk.	0,06	kg	0,1200				
	Kwas solny techniczny	0,013	kg	0,0260				
	Drut stal.okr.miękki (Na) ocynk.d:0.5-0.55mm	0,012	kg	0,0240				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 25 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 09.11.2021 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		5,00
Mat	Razem robocizna	0,3	r-g	1,5000				
	Łaty iglaste kl.II	0,01	m3	0,0500				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,16	kg	0,8000				
	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		5,00
Mat	Razem robocizna	0,742	r-g	3,7100				
	Elementy pref.z blachy stal.ocynk.- rynny półokrągłe	1,03	m	5,1500				
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	0,004	kg	0,0200				
	Uchwyty do rur spustowych ocynk.	0,33	kpl	1,6500				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0034	m-g	0,0170				
	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		5,00
Mat	Razem robocizna	0,513	r-g	2,5650				
	Rynny prefabrykowane okrągłe z blachy ocynk .	1,03	m	5,1500				
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	0,003	kg	0,0150				
	Uchwyty do rur spustowych ocynk.d:100-120mm	0,33	szt	1,6500				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0024	m-g	0,0120				
	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		5,00
Mat	Razem robocizna	0,835	r-g	4,1750				
	Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50mm	1,88	kg	9,4000				
	Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.60mm	2,26	kg	11,3000				
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	0,023	kg	0,1150				
	Uchwyty do rur spustowych ocynk.d:100-120mm	0,33	szt	1,6500				
Spr	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0028	m-g	0,0140				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,2	m-g	1,0000				
	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		5,00
Mat	Razem robocizna	0,399	r-g	1,9950				
	Elementy pref.z blachy stal.ocynk.- rynny półokrągłe	1,03	m	5,1500				
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	0,0135	kg	0,0675				
	Uchwyty do rynien dachowych ocynk.d:100-120mm	2	kpl	10,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 09.11.2021 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	0,0125				
	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		10,00
	Razem robocizna	0,4879	r-g	4,8790				
Mat	Elementy prefabrykowane z blachy stal.ocynk.gr.0.50mm	1,05	m	10,5000				
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	0,021	kg	0,2100				
	Uchwyty do rynien dachowych ocynk.	2	kpl	20,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0035	m-g	0,0350				
	Wyciąg	0,0019	m-g	0,0190				
	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		2,00
	Razem robocizna	1	r-g	2,0000				
Mat	Deski igl.obrzynane wym.nasyc.gr.28-45mm kl.II	0,005	m3	0,0100				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,025	m3	0,0500				
	Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.III	0,005	m3	0,0100				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,003	m3	0,0060				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,21	kg	0,4200				
	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		2,00
	Razem robocizna	2,06	r-g	4,1200				
Mat	Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II	0,016	m3	0,0320				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,025	m3	0,0500				
	Bale iglaste obrzynane niewymiarowe kl.III	0,005	m3	0,0100				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,003	m3	0,0060				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,34	kg	0,6800				
	Klamry ciesielskie U z prętów stal.z końc.zaostrz.	11,4	kg	22,8000				
	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		5,00
	Razem robocizna	0,97	r-g	4,8500				

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 09.11.2021 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	0,0150				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,001	m3	0,0050				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,3	kg	1,5000				
	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		5,00
Mat	Razem robocizna	0,26	r-g	1,3000				
	Deski igl.obrzynane nasyc.gr.19-25mm kl.II	0,006	m3	0,0300				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,036	kg	0,1800				
	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		5,00
Mat	Razem robocizna	0,92	r-g	4,6000				
	Płyta OSB 25 mm	1,1	m2	5,5000				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,09	kg	0,4500				
	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		5,00
Mat	Razem robocizna	0,56	r-g	2,8000				
	Deski igl.obrzynane wym.nasyc.gr.19-25mm kl.II	0,027	m3	0,1350				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,08	kg	0,4000				
	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		5,00
Mat	Razem robocizna	1,94	r-g	9,7000				
	Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50-0.55mm kl.I	7,29	kg	36,4500				
	Spoivo cynowo-ołowiowe LC 60 z topnikiem TLR 157	0,075	kg	0,3750				
	Kwas solny techniczny (33-29%)	0,03	kg	0,1500				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Mat	Razem poz. 40 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 09.11.2021 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		5,00
Mat	Razem robocizna	0,81	r-g	4,0500				
	Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50-0.55mm kl.I	1,93	kg	9,6500				
	Spoivo cynowo-ołowiowe LC 60 z topnikiem TLR 157	0,02	kg	0,1000				
	Kwas solny techniczny (33-29%)	0,022	kg	0,1100				
	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		2,00
Mat	Razem robocizna	0,64	r-g	1,2800				
	ława kominiarska stalowa z blachy perforowanej I-80 cm	1	szt	2,0000				
	stopień kominiarski stalowy	1	sz	2,0000				
	Wsporniki stalowe	0,42	kg	0,8400				
	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		10,00
Mat	Razem robocizna	0,127	r-g	1,2700				
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	0,05	kg	0,5000				
	Kwas solny techniczny (33-29%)	0,018	kg	0,1800				
	Drut stal.okr.miękki (Na) ocynk.d:0.5-0.55mm	0,01	kg	0,1000				
	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	2,0000				
45	KNR 2-02 617-6 Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych, masa trwale plastyczna					m		5,00
	Razem robocizna	0,2651	r-g	1,3255				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	0,1	kg	0,5000				
	masa uszczelniająca trwale plastyczna	1,1	kg	5,5000				
	Sznur konopny smołowany	1	kg	5,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,004	m-g	0,0200				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0031	m-g	0,0155				
	Razem poz. 45 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 09.11.2021 str. 11

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		2,00
	Razem robocizna	0,234	r-g	0,4680				
Mat	Rynnowy lej spust."Gamrat" - rozm.150 mm	0,0104	szt	0,0208				
	Rynna dachowa z PCW śr.125 mm "Gamrat"	0,0104	m	0,0208				
	Uchwyt rynnowy PCW "Gamrat" - rozm.125 mm	0,02	szt	0,0400				
	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych d:65 mm	0,0066	szt	0,0132				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0022	m-g	0,0044				
	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		10,00
	Razem robocizna	2,01	r-g	20,1000				
Mat	Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50-0.55mm kl.I	5,01	kg	50,1000				
	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	0,028	kg	0,2800				
	Gwoździe budowlane okr.ocynk.	0,06	kg	0,6000				
	Kwas solny techniczny (33-29%)	0,013	kg	0,1300				
	Drut stal.okr.miękki (Na) ocynk.d:0.5-0.55mm	0,012	kg	0,1200				
	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		10,00
	Razem robocizna	2,01	r-g	20,1000				
Mat	Parapet z bl.stal.ocyn.powl.(mal.lak) 35 cm	1	m	10,0000				
	Gwoździe budowlane okr.ocynk.	0,06	kg	0,6000				
	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-olowiane 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		15,00
	R a z e m r o b o c i z n a	1	r-g	15,0000				
Spr	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,127	m-g	1,9050				
	Razem poz. 53 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
54	1-1 Usuwanie śniegu z połaci dachowej wraz z przymowaniem w wyznaczonym miejscu w odległości miniejszej niż 15 m od obiektu					m2		15,00
	R a z e m r o b o c i z n a	0,1	r-g	1,5000				
	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 M+Mp+S kosztorys							
Narz.	Kp							
	Kz							
	Z							
	Razem kosztorys [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
	VAT (8%)							
	Razem kosztorys + VAT							