

**Wykonywanie drobnych napraw bieżących oraz świadczenie stałych usług konserwacyjnych dekarских na budynkach i lokalach mieszkalnych gminnych w rejonie administrowanym przez ADM-5 - 2022/2024**

Poziom cen: Ilkw. 2022r. ceny średnie bez kosztów zakupu

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: ADM-5 ROBOTY DEKARSKIE  
KONSERWACYJNE - PRZETARG 2022 GMINA MIESZKALNE**W2 Wycena nakładów rzeczowych**

wyk.dn: 05.09.2022 str. 1

Nr	Nazwa					Jednostka miary	Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
10	KNR 4-01 501-7 Uszczelnienie od spodu pokrycia z dachówki karpiówki					m2		7,00
	Razem robocizna	0,2	r-g	1,4000				
Mat	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	0,001	t	0,0070				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,002	m3	0,0140				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,01	m-g	0,0700				
	Razem R+M+Mp+S poz. 10							
20	KNR 4-01 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 501-8 Uszczelnienie od spodu pokrycia z dachówki pozostałe					m2		6,00
	Razem robocizna	0,23	r-g	1,3800				
Mat	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	0,001	t	0,0060				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 2mm	0,002	m3	0,0120				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,01	m-g	0,0600				
	Razem R+M+Mp+S poz. 20							
30	KNR 4-01 504-4 Przełożenie pokrycia z dachówki ceramicznej układanej na zaprawie, karpiówki, podwójnie w koronkę [R=1,6]					m2		9,00
	Razem robocizna	1,56	r-g	22,4640				
Mat	Dachówka ceramiczna karpiówka 38.8x18.0 gat.I	49	szt	441,0000				
	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	0,002	t	0,0180				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,003	m3	0,0270				
	Drut stal.okr.miękkiej (Na) d:1.1-1.8mm	0,05	kg	0,4500				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,2	m-g	1,8000				
	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	0,01	m-g	0,0900				
	Razem R+M+Mp+S poz. 30							
40	KNR 4-01 501-2 Uzupełnienie pokrycia z dachówki ceramicznej karpiówki podwójnie w koronkę [R=1,2]					m2		2,00
	Razem robocizna	1,35	r-g	3,2400				
Mat	Dachówka ceramiczna karpiówka 38.8x18.0 gat.I	54,2	szt	108,4000				
	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.miękkiej (Na) d:1.1-1.8mm	0,05	kg	0,1000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,27	m-g	0,5400				
	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	0,01	m-g	0,0200				
	Razem R+M+Mp+S poz. 40							

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 05.09.2022 str. 2

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
50	KNR 4-01 507-1 Wymiana pojedynczych dachówek karpiówek					szt		10,00
	Razem robocizna	0,1	r-g	1,0000				
Mat	Dachówka ceramiczna karpiówka 38.8x18.0 gat.I	1	szt	10,0000				
	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	0,0001	t	0,0010				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,02	m-g	0,2000				
	Razem R+M+Mp+S poz. 50							
60	KNR 4-01 507-3 Wymiana pojedynczych dachówek zakładkowych					szt		20,00
	Razem robocizna	0,14	r-g	2,8000				
Mat	Dachówka cementowa rzymska 33x42 cm,szara	1	szt	20,0000				
	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	0,0001	t	0,0020				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,02	m-g	0,4000				
	Razem R+M+Mp+S poz. 60							
70	KNR 4-01 520-6 Przełożenie pokrycia na sposób niemiecki					m2		1,00
	Razem robocizna	3,49	r-g	3,4900				
Mat	Łupek	50	kg	50,0000				
	Gwoździe budowlane okr.ocynk.	0,1	kg	0,1000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,1	m-g	0,1000				
	Razem R+M+Mp+S poz. 70							
80	KNR 4-01 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 519-1 Jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia [R=1,1]					m2		23,00
	Razem robocizna	0,27	r-g	6,8310				
Mat	Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Zdunbit WF	1,15	m2	26,4500				
	Kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej	0,01	szt	0,2300				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	0,4	kg	9,2000				
	Lepik asfaltowy Subit	0,2	kg	4,6000				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	0,3	kg	6,9000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,02	m-g	0,4600				
	Razem R+M+Mp+S poz. 80							
90	KNR 4-01 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 519-4 Obróbki z papy wierzchniego krycia					m2		23,00
	Razem robocizna	0,73	r-g	16,7900				
Mat	Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Zdunbit WF	1,18	m2	27,1400				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	0,5	kg	11,5000				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	0,38	kg	8,7400				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,02	m-g	0,4600				
	Razem R+M+Mp+S poz. 90							
100	KNR 4-01 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 519-5 Obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych					m2		6,00
	Razem robocizna	0,69	r-g	4,1400				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Papa w/pokrycia gr.4.7mm	1,18	m2	7,0800				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	0,5	kg	3,0000				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	0,4	kg	2,4000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,02	m-g	0,1200				
	Razem R+M+Mp+S poz. 100							
110	KNR 4-01 519-3 Drobne naprawy pokryć polegające na wstawieniu łąt do 1.0 m2					<b>szt</b>		<b>20,00</b>
	Razem robocizna	0,3	r-g	6,0000				
Mat	Papa asfaltowa na tekturze	0,79	m2	15,8000				
	Gwoździe budowlane papowe	0,05	kg	1,0000				
	Gaz propan	2,84	kg	56,8000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Żuraw okienny do 0.5 t	0,02	m-g	0,4000				
	Razem R+M+Mp+S poz. 110							
120	KNR 4-01 518-5 Posmarowanie powierzchni dachu Abizolem "D" z zakitowaniem uszkodzeń					<b>m2</b>		<b>10,00</b>
	Razem robocizna	0,1	r-g	1,0000				
Mat	Lepik asfaltowy stosowany na zimno Abizol DM	1,6	kg	16,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,01	m-g	0,1000				
	Razem R+M+Mp+S poz. 120							
130	KNR 4-01 518-6 Posypanie powierzchni dachu piaskiem					<b>m2</b>		<b>10,00</b>
	Razem robocizna	0,03	r-g	0,3000				
Mat	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,002	m3	0,0200				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,01	m-g	0,1000				
	Razem R+M+Mp+S poz. 130							
140	KNR 4-01 519-1 Drobne naprawy pokryć polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu					<b>m2 polaci</b>		<b>8,00</b>
	Razem robocizna	0,13	r-g	1,0400				
Mat	Kit trwale plastyczny asfaltowo-kauczukowy	0,1	kg	0,8000				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	0,05	kg	0,4000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 140							
150	KNR 4-01 519-2 Drobne naprawy pokryć polegające na wstawieniu łąt do 0.10m2					<b>szt</b>		<b>5,00</b>
	Razem robocizna	0,16	r-g	0,8000				
Mat	Papa asfaltowa na tekturze	0,1	m2	0,5000				
	Lepik asfaltowy stos.na gorąco bez wypełniaczy	0,28	kg	1,4000				
	Gwoździe budowlane papowe	0,01	kg	0,0500				
	Gaz propan	0,44	kg	2,2000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 150							

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 05.09.2022 str. 4

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
160	KNR 4-01 519-3 Drobne naprawy pokryć polegające na wstawieniu łat do 1.0m2					szt		6,00
	Razem robocizna	0,3	r-g	1,8000				
Mat	Papa asfaltowa na tekturze	0,79	m2	4,7400				
	Lepik asfaltowy stos.na gorąco bez wypełniaczy	1,8	kg	10,8000				
	Gwoździe budowlane papowe	0,05	kg	0,3000				
	Gaz propan	2,84	kg	17,0400				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Żuraw okienny przENOśny 0.15 t	0,02	m-g	0,1200				
	Razem R+M+Mp+S poz. 160							
170	KNR 4-01 504-5 Przełożenie pokrycia z dachówki ceramicznej zakładkowej ciągnionej układanej na zaprawie [R=1,6]					m2		5,00
	Razem robocizna	1,26	r-g	10,0800				
Mat	Dachówka ceramiczna zakładkowa	16,1	szt	80,5000				
	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	0,002	t	0,0100				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,003	m3	0,0150				
	Drut stal.okr.miękki (Na) d:1.1-1.8mm	0,02	kg	0,1000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Żuraw okienny przENOśny 0.15 t	0,14	m-g	0,7000				
	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	0,01	m-g	0,0500				
	Razem R+M+Mp+S poz. 170							
180	KNR 4-01 503-6 Uzupełnienie pokrycia z dachówki cementowej układanej na zaprawie,zakładkowej [R=1,6]					m2		4,00
	Razem robocizna	1,45	r-g	9,2800				
Mat	Dachówka cementowa zakładkowa	18,9	szt	75,6000				
	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	0,002	t	0,0080				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,003	m3	0,0120				
	Drut stal.okr.miękki (Na) d:1.1-1.8mm	0,02	kg	0,0800				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Żuraw okienny przENOśny 0.15 t	0,19	m-g	0,7600				
	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	0,01	m-g	0,0400				
	Razem R+M+Mp+S poz. 180							
190	KNR 4-01 504-8 Przełożenie gąsiorów ceramicznych					m		11,00
	Razem robocizna	0,67	r-g	7,3700				
Mat	Gąsior dachowy cer.podstawowe (3 szt./m)	3,4	szt	37,4000				
	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	0,002	t	0,0220				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,003	m3	0,0330				
	Drut stal.okr.miękki (Na) d:1.1-1.8mm	0,01	kg	0,1100				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Żuraw okienny przENOśny 0.15 t	0,04	m-g	0,4400				
	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	0,01	m-g	0,1100				
	Razem R+M+Mp+S poz. 190							
200	KNR 2-02 1610-2 Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne o wys.do 16 m					m2		11,00
	Razem robocizna	0,36	r-g	3,9600				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Płyty pomostowe komunikacyjne długie gr.38 mm	0,0061	m2	0,0671				
	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie gr.38 mm	0,0002	m2	0,0022				
	Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.II	0,00011	m3	0,0012				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl II	0,00013	m3	0,0014				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,00018	m3	0,0020				
	Haki do muru	0,012	kg	0,1320				
	Drut stal.okr.miękki (Na) d:3mm	0,009	kg	0,0990				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,0006	kg	0,0066				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Rusztowania ramowe RR-1/30	0,1021	m-g	1,1231				
	Razem R+M+Mp+S poz. 200							
210	KNR 4-01 419-2 Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m					<b>szt</b>		<b>2,00</b>
	Razem robocizna	7,64	r-g	15,2800				
Mat	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 R+M+Mp poz. 210							
220	KNR 4-01 310-2 Przemurowanie kominów, objętość w jednym miejscu ponad 0.5 m3					<b>m3</b>		<b>0,40</b>
	Razem robocizna	19,86	r-g	7,9440				
Mat	Cegła bud.klinkier.pełna 25x12x6,5cm kl.35	392	szt	156,8000				
	Zaprawa do klinkieru z trassem	288	kg	115,2000				
	Woda	0,146	m3	0,0584				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,33	m-g	0,1320				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	3,25	m-g	1,3000				
	Razem R+M+Mp+S poz. 220							
230	KNR 4-01 533-2 Wymiana pokrycia murów ogniowych,pasów pod-i nadrynnowych,wyskoków i pasów elewacyjnych,gzymsów i krawędzi balk.z blachy ocynk.					<b>m2</b>		<b>6,00</b>
	Razem robocizna	2,3	r-g	13,8000				
Mat	Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50-0.55mm kl.I	5,01	kg	30,0600				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	0,028	kg	0,1680				
	Kołki rozporowe	8	szt	48,0000				
	Kwas solny techniczny (33-29%)	0,013	kg	0,0780				
	Drut stal.okr.miękki (Na) ocynk.d:0.5-0.55mm	0,012	kg	0,0720				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 230							
240	KNR 4-01 414-10 Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką,odstęp łat ponad 16cm					<b>m2</b>		<b>5,00</b>
	Razem robocizna	0,3	r-g	1,5000				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Łaty iglaste kl.II	0,01	m3	0,0500				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,16	kg	0,8000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 240							
250	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		4,00
	Razem robocizna	0,742	r-g	2,9680				
Mat	Elementy pref. z blachy ocyn. rury	1,03	m	4,1200				
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	0,004	kg	0,0160				
	Uchwyty do rur spustowych ocynk.d:150-180mm	0,33	szt	1,3200				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0034	m-g	0,0136				
	Razem R+M+Mp+S poz. 250							
260	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		4,00
	Razem robocizna	0,513	r-g	2,0520				
Mat	Elementy pref. rury spustowe śr. 10 cm	1,03	m	4,1200				
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	0,003	kg	0,0120				
	Uchwyty do rur spustowych ocynk.d:100-120mm	0,33	szt	1,3200				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0024	m-g	0,0096				
	Razem R+M+Mp+S poz. 260							
270	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 526-3 Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 12 cm					m		12,00
	Razem robocizna	0,835	r-g	10,0200				
Mat	Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50mm	1,88	kg	22,5600				
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	0,023	kg	0,2760				
	Uchwyty do rur spustowych ocynk.d:100-120mm	0,33	szt	3,9600				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0028	m-g	0,0336				
	Razem R+M+Mp+S poz. 270							
280	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		3,00
	Razem robocizna	0,399	r-g	1,1970				
Mat	Elementy pref.z blachy stal.ocynk.- rynny półokrągłe	1,03	m	3,0900				
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	0,0135	kg	0,0405				
	Uchwyty do rynien dachowych ocynk.d:100-120mm	2	kpl	6,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0025	m-g	0,0075				
	Razem R+M+Mp+S poz. 280							
290	KNR 4-01 413-1 Wzmocnienie krokwi deskami gr.32mm - nabicie desek na krokwie jednostronnie					m		8,00
	Razem robocizna	1	r-g	8,0000				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Deski igl.obrzynane wym.nasyc.gr.28-45mm kl.II	0,005	m3	0,0400				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,025	m3	0,2000				
	Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.III	0,005	m3	0,0400				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,003	m3	0,0240				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,21	kg	1,6800				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 290							
300	KNR 4-01 412-1 Wymiana końców krokwi					szt		5,00
	Razem robocizna	2,06	r-g	10,3000				
Mat	Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II	0,016	m3	0,0800				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,025	m3	0,1250				
	Bale iglaste obrzynane niewymiarowe kl.III	0,005	m3	0,0250				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,003	m3	0,0150				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,34	kg	1,7000				
	Klamry ciesielskie U z prętów stal.z końc.zaostrz.	11,4	kg	57,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 300							
310	KNR 4-01 420-4 Wykonanie daszków zabezpieczających					m2		2,00
	Razem robocizna	0,97	r-g	1,9400				
Mat	Deski iglaste obrzynane wymiarowe gr.19-25mm kl.III	0,003	m3	0,0060				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,001	m3	0,0020				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,3	kg	0,6000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 310							
320	KNR 4-01 414-11 Deski czołowe					m		15,00
	Razem robocizna	0,26	r-g	3,9000				
Mat	Deski igl.obrzynane nasyc.gr.19-25mm kl.II	0,006	m3	0,0900				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,036	kg	0,5400				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 320							
330	KNR 4-01 414-7 Wymiana łączenia dachu pod pokrycie płytami azbestowo-cementowymi,odstęp łąt do 20cm					m2		3,00
	Razem robocizna	0,32	r-g	0,9600				
Mat	Łaty iglaste kl.II	0,014	m3	0,0420				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,22	kg	0,6600				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 330							
340	KNR 0-15 (IGM - na prawach norm zakładowych) 522-4 Pokrycia dachów blachami profilowanymi (trapezowymi), powlekanymi, mocowanymi do łąt drewnianych za pomocą krętów samogwintujących o skoku fali 150 mm, przy rozstawie łąt 120 cm					m2		2,00
	Razem robocizna	0,1691	r-g	0,3382				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Trapez	1	m2	2,0000				
	Wkręt samogwintujący z uszczelką	2,35	szt	4,7000				
	Lakier chemoutwardzalny w areozolu	0,01	szt	0,0200				
Spr	Wyciąg jednomasztyowy z nap.elekt.0.5 t	0,0042	m-g	0,0084				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0058	m-g	0,0116				
	Razem R+M+S poz. 340							
350	KNR 4-01 414-2 Wymiana deskowania dachu z desek na styk,deski o gr.25mm					<b>m2</b>		<b>15,00</b>
	Razem robocizna	0,56	r-g	8,4000				
Mat	Deski igl.obrzynane wym.nasyc.gr.19-25mm kl.II	0,027	m3	0,4050				
	Gwoździe budowlane okr.gole	0,08	kg	1,2000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 350							
360	KNR 4-01 528-9 Uzupełnienie o dł.do 2m rur wentylacyjnych z kołpakami z blachy ocynkowanej o średnicy 18cm					<b>szt</b>		<b>4,00</b>
	Razem robocizna	1,94	r-g	7,7600				
Mat	Rura wentylacyjna komplet	1	szt	4,0000				
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	0,075	kg	0,3000				
	Kwas solny techniczny (33-29%)	0,03	kg	0,1200				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 360							
370	KNR 4-01 528-9 Przedłużenie komina o dł. do 2 m rurą izolowaną wełną mineralną z blachy ocynkowanej - (analogia)					<b>szt</b>		<b>1,00</b>
	Razem robocizna	1,94	r-g	1,9400				
Mat	Rura izolowana o śr. 100mm	1	szt	1,0000				
	Rura izolowana o śr. 130 mm	1	szt	1,0000				
	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	0,8	szt	0,8000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 370							
370	KNR 4-01 528-6 Uzupełnienie kolanek lub załamań z blachy ocynkowanej					<b>szt</b>		<b>2,00</b>
	Razem robocizna	0,81	r-g	1,6200				
Mat	Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50-0.55mm kl.I	1,93	kg	3,8600				
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	0,02	kg	0,0400				
	Kwas solny techniczny (33-29%)	0,022	kg	0,0440				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 370							
380	KNR 4-01 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 424-1 Uzupełnienie ław kominiarskich poziomych					<b>m</b>		<b>6,00</b>
	Razem robocizna	0,64	r-g	3,8400				
Mat	Ława kominiarska komplet	1,05	m	6,3000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 380							
390	KNR 4-01 526-6 Naprawa rynien bez zdejmowania polegająca na sprawdzeniu i polutowaniu pęknięć					<b>m</b>		<b>15,00</b>
	Razem robocizna	0,127	r-g	1,9050				



Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	0,05	kg	0,7500				
	Kwas solny techniczny (33-29%)	0,018	kg	0,2700				
	Drut stal.okr.miękki (Na) ocynk.d:0.5-0.55mm	0,01	kg	0,1500				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 390							
400	KNR 2-02 617-6 Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych, kitem					m		25,00
Mat	Razem robocizna	0,2651	r-g	6,6275				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	0,1	kg	2,5000				
	Kit trwale plastyczny asfaltowo -kautuczowy	1,1	kg	27,5000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Wyciąg jednomaszty z nap.elekt.0.5 t	0,004	m-g	0,1000				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0031	m-g	0,0775				
	Razem R+M+Mp+S poz. 400							
410	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 524-1 Rynny z PCV półokrągłe o średnicy 125 mm					m		5,00
Mat	Razem robocizna	0,234	r-g	1,1700				
	Rynna dachowa z PCW śr.125 mm "Gamrat"	0,0104	m	0,0520				
	Uchwyt rynnowy PCW "Gamrat" - rozm.125 mm	0,02	szt	0,1000				
	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych d:65 mm	0,0066	szt	0,0330				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0022	m-g	0,0110				
	Razem R+M+Mp+S poz. 410							
420	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km					m3		2,50
Spr	Razem robocizna	1,39	r-g	3,4750				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,72	m-g	1,8000				
	Razem R+S poz. 420							
430	KNR 4-01 530-8 Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej					m2		5,00
Mat	Razem robocizna	2,01	r-g	10,0500				
	Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50-0.55mm kl.I	5,01	kg	25,0500				
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	0,028	kg	0,1400				
	Gwoździe budowlane okr.ocynk.	0,06	kg	0,3000				
	Kwas solny techniczny (33-29%)	0,013	kg	0,0650				
	Drut stal.okr.miękki (Na) ocynk.d:0.5-0.55mm	0,012	kg	0,0600				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 430							
440	KNR 4-01 524-8 Dodatkowe nakł.do uzupełnień rynien półokrągłych i skrzynkowych za wyk.wpusty /sztucery/ z blachy ocynk.					szt		10,00
Mat	Razem robocizna	0,75	r-g	7,5000				
	Wpust dachowy	1	szt	10,0000				
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	0,031	kg	0,3100				
	Kwas solny techniczny (33-29%)	0,013	kg	0,1300				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 440							

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 05.09.2022 str. 10

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
450	KNR 0-15 (IGM - na prawach norm zakładowych) 526-2 Osadzenie okien w połaci dachowej osadzenie okna					szt		3,00
	Razem robocizna	8,25	r-g	24,7500				
Mat	Okno połaciowe	1	kpl	3,0000				
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,012	m-g	0,0360				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,012	m-g	0,0360				
	Razem R+M+S poz. 450							
460	KNR 4-01 526-6 Czyszczenie rynien analogia (R-0,5; S-0,5; M-1) [R=0,5;M=1;S=0,5]					m		12,00
	Razem robocizna	0,127	r-g	0,7620				
Spr	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,1	m-g	0,6000				
	Razem R+S poz. 460							
470	1-1 Usuwanie sopli lodowych i nawisów śnieżnych z krawędzi dachów przy użyciu podnośnika kosowego oraz przymowanie we wskazanym miejscu w odległości mniejszej niż 15 m od obiektu [R=0,5;M=1;S=0,5]					m		10,00
	Razem robocizna	0,3	r-g	1,5000				
Spr	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,1	m-g	0,5000				
	Razem R+S poz. 470							
480	1-1 Usuwanie śniegu z połaci dachowej wraz z przymowaniem w wyznaczonym miejscu w odległości mniejszej niż 15 m od obiektu					m2		25,00
	Razem robocizna	0,1	r-g	2,5000				
	Razem R poz. 480							
490	KNR 2-02 513-1 Nasady wentylacyjne Turbowent - średnica wlotu do 20 cm					szt		1,00
	Razem robocizna	4,7916	r-g	4,7916				
Mat	Nasada wentylacyjna (komplet) turbowent, śr. 200 mm	1	kpl	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0103	m-g	0,0103				
	Razem R+M+Mp+S poz. 490							
500	KNR 2-02 513-1 Nasady wentylacyjne Rotowent- średnica wlotu do 20 cm					szt		1,00
	Razem robocizna	4,7916	r-g	4,7916				
Mat	Nasada wentylacyjna (komplet) Rotowent	1	szt	1,0000				
	Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.60mm	3,84	kg	3,8400				
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	0,087	kg	0,0870				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0103	m-g	0,0103				
	Razem R+M+Mp+S poz. 500							
	<b>Razem R+M+Mp+S kosztorys</b>							