Wykonywanie drobnych napraw bieżących oraz świadczenie stałych usług konserwacyjnych dekarskich w zasobach WM - 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 WSPÓLNOT MIESZKANIOWYCH- BUDYNKI I LOKALE MIESZKALNE

W2 Wycena nakładów rzeczowych wyk.dn: 14.06.2023 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**
	R a z e m r o b o c i z n a	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				
	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	0,01	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**
	R a z e m r o b o c i z n a	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				
	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	0,01	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**
	R a z e m r o b o c i z n a	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				
	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	0,2	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**
	R a z e m r o b o c i z n a	1,35	r-g	27,0000				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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		**10,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,64	r-g	6,4000				
Mat	Gąsior dachowy ceramiczny	3,9	szt	39,0000				
	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	0,02	t	0,2000				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,004	m3	0,0400				
	Drut stal.okr.miękki (Na) d:1.1-1.8mm	0,01	kg	0,1000				
	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	0,6000				
	Razem poz. 5 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
6	KNR 4-01 507-1 Wymiana pojedynczych dachówek karpiówek					szt		**200,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,1	r-g	20,0000				
Mat	Dachówka ceramiczna karpiówka 38.8x18.0 gat.I	1	szt	200,0000				
	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	0,0001	t	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	0,02	m-g	4,0000				
	Razem poz. 6 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
7	KNR 4-01 507-3 Wymiana pojedynczych dachówek zakładkowych					szt		**200,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,14	r-g	28,0000				
Mat	Dachowka cementowa rzymska 33x42 cm,szara	1	szt	200,0000				
	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	0,0001	t	0,0200				
	Wapno gaszone (ciasto)	0,23	dm3	46,0000				
	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	4,0000				
	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		**10,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,27	r-g	2,7000				
Mat	Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Zdunbit WF	1,15	m2	11,5000				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	0,4	kg	4,0000				
	Lepik asfaltowy Subit	0,2	kg	2,0000				
	Rura wywiewna żeliwna d:100 mm	0,01	szt	0,1000				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	0,3	kg	3,0000				
	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	0,2000				
	Razem poz. 8 [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
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 jednomasztowy z nap.elektr.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		**20,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,3	r-g	6,0000				
Mat	Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Zdunbit WF	0,79	m2	15,8000				
	Lepik asfaltowy stos.na gorąco bez wypełniaczy	1,8	kg	36,0000				
	Gwoździe budowlane papowe	0,05	kg	1,0000				
	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 do 0.5 t	0,02	m-g	0,4000				
	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 połaci		**30,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,13	r-g	3,9000				
Mat	Kit trwale plastyczny asfaltowo-kauczukowy Akabit	0,1	kg	3,0000				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	0,05	kg	1,5000				
	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]							

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		**50,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	1,26	r-g	63,0000				
Mat	Dachówka ceramiczna	16,1	szt	805,0000				
	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	0,002	t	0,1000				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,003	m3	0,1500				
	Sznur konopny surowy	0,64	kg	32,0000				
	Drut stal.okr.miękki (Na) d:1.1-1.8mm	0,02	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	0,14	m-g	7,0000				
	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	0,01	m-g	0,5000				
	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		**50,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,67	r-g	33,5000				
Mat	Gąsior dachowy ceramiczny	3,4	szt	170,0000				
	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	0,002	t	0,1000				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,003	m3	0,1500				
	Drut stal.okr.miękki (Na) d:1.1-1.8mm	0,01	kg	0,5000				
	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	2,0000				
	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	0,01	m-g	0,5000				
	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		**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				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	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		**8,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	7,64	r-g	61,1200				
Mat	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,075	m3	0,6000				
	Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.III	0,054	m3	0,4320				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,03	m3	0,2400				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,94	kg	7,5200				
	Klamry ciesielskie U z prętow stal.z końc.zaostrz.	3,53	kg	28,2400				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	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**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,127	r-g	0,2540				
Mat	Farba emulsyjna nawierzchniowa	0,286	dm3	0,5720				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	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		**2,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	19,86	r-g	39,7200				
Mat	Cegła klinkier.25x12x6,5,zwyk.pełna kl.45	392	szt	784,0000				
	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	0,0455	t	0,0910				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,238	m3	0,4760				
	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	0,001	t	0,0020				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,33	m-g	0,6600				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t	3,25	m-g	6,5000				
	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 drążonej					m3		**2,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	19,86	r-g	39,7200				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Cegła klinkierowa drążona	392	szt	784,0000				
	Woda	0,146	m3	0,2920				
	Fuga barwiona	30	kg	60,0000				
	Zaprawa do klinkieru	288	kg	576,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,33	m-g	0,6600				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t	3,25	m-g	6,5000				
	Razem poz. 21 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
22	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach drzwiczek wyciorowych					szt		**10,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,68	r-g	6,8000				
Mat	Cegła budowlana pełna	2	szt	20,0000				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	2,07	kg	20,7000				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,005	m3	0,0500				
	drzwiczki wyciorowe	1	szt	10,0000				
	Woda	0,002	m3	0,0200				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	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		**25,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,1923	r-g	4,8075				
Mat	Blacha stal.ocynk.płaska gr.0.55mm	0,902	kg	22,5500				
	Gwoździe budowlane okr.ocynk.	0,03	kg	0,7500				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0013	m-g	0,0325				
	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,wyskoków i pasów elewacyjnych,gzymsów i krawędzi balk.z blachy ocynk.					m2		**5,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	2,3	r-g	11,5000				
Mat	Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50-0.55mm kl.I	5,01	kg	25,0500				
	Spoiwo 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				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	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, wyskoków i pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy powlekanej					m2		**20,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	2,3	r-g	46,0000				
Mat	Blachy stalowe powlekane	5,01	kg	100,2000				
	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach	0,028	kg	0,5600				
	Gwoździe budowlane okr.ocynk.	0,06	kg	1,2000				
	Kwas solny techniczny	0,013	kg	0,2600				
	Drut stal.okr.miękki (Na) ocynk.d:0.5-0.55mm	0,012	kg	0,2400				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
	Razem poz. 25 [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
26	KNR 4-01 414-10 Wymiana łacenia dachu pod pokrycie dachówką,odstęp łat ponad 16cm					m2		**5,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,3	r-g	1,5000				
Mat	Łaty iglaste kl.II	0,01	m3	0,0500				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,16	kg	0,8000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	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**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,742	r-g	3,7100				
Mat	Elementy pref.z blachy stal.ocynk.- rynny półokrągłe	1,03	m	5,1500				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	0,004	kg	0,0200				
	Uchwyty do rur spustowych ocynk.	0,33	kpl	1,6500				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	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**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,513	r-g	2,5650				
Mat	Rynny prefabrykowane okragłe z balchy ocynk .	1,03	m	5,1500				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	0,003	kg	0,0150				
	Uchwyty do rur spustowych ocynk.d:100-120mm	0,33	szt	1,6500				
	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)	0,0024	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**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,835	r-g	4,1750				
Mat	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				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	0,023	kg	0,1150				
	Uchwyty do rur spustowych ocynk.d:100-120mm	0,33	szt	1,6500				
	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)	0,0028	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**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,399	r-g	1,9950				
Mat	Elementy pref.z blachy stal.ocynk.- rynny półokrągłe	1,03	m	5,1500				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	0,0135	kg	0,0675				
	Uchwyty do rynien dachowych ocynk.d:100-120mm	2	kpl	10,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					

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		**5,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,348	r-g	1,7400				
Mat	Leje spustowe	1	szt	5,0000				
	Klej	0,0047	dm3	0,0235				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0004	m-g	0,0020				
	Wyciąg	0,0003	m-g	0,0015				
	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**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,4879	r-g	4,8790				
Mat	Elementy prefabrykowane z blachy stal.ocynk.gr.0.50mm	1,05	m	10,5000				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	0,021	kg	0,2100				
	Uchwyty do rynien dachowych ocynk.	2	kpl	20,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	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		**10,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	1	r-g	10,0000				
Mat	Deski igl.obrzynane wym.nasyc.gr.28-45mm kl.II	0,005	m3	0,0500				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,025	m3	0,2500				
	Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.III	0,005	m3	0,0500				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,003	m3	0,0300				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,21	kg	2,1000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	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		**30,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	2,06	r-g	61,8000				
Mat	Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II	0,016	m3	0,4800				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,025	m3	0,7500				
	Bale iglaste obrzynane niewymiarowe kl.III	0,005	m3	0,1500				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,003	m3	0,0900				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,34	kg	10,2000				
	Klamry ciesielskie U z prętow stal.z końc.zaostrz.	11,4	kg	342,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	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**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,97	r-g	4,8500				

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				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
	Razem poz. 35 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
36	KNR 4-01 414-11 Deski czołowe					m		**20,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,26	r-g	5,2000				
Mat	Deski igl.obrzynane nasyc.gr.19-25mm kl.II	0,006	m3	0,1200				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,036	kg	0,7200				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	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		**30,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,92	r-g	27,6000				
Mat	Płyta OSB 25 mm	1,1	m2	33,0000				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,09	kg	2,7000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	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), powlekanymi, mocowanymi do łat drewnianych za pomocą krętów samogwintujących o skoku fali 150 mm, przy rozstawie łat 120 cm					m2		**1,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,1691	r-g	0,1691				
Mat	Blacha stal.fałdowa 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				
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t	0,0042	m-g	0,0042				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0058	m-g	0,0058				
	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		**10,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,56	r-g	5,6000				
Mat	Deski igl.obrzynane wym.nasyc.gr.19-25mm kl.II	0,027	m3	0,2700				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,08	kg	0,8000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	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**
	R a z e m r o b o c i z n a	1,94	r-g	9,7000				
Mat	Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50-0.55mm kl.I	7,29	kg	36,4500				
	Spoiwo cynowo-ołowiowe LC 60 z topnikiem TLR 157	0,075	kg	0,3750				
	Kwas solny techniczny (33-29%)	0,03	kg	0,1500				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
	Razem poz. 40 [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
41	KNR 4-01 528-9 Przedłużenie komina o dł. do 2 m rurą izolowaną wełną mineralną z blachy ocynkowanej - (analogia)					szt		**8,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	1,94	r-g	15,5200				
Mat	Rura izolowana o śr. 100mm	1	szt	8,0000				
	Rura izolowana o śr. 130 mm	1	szt	8,0000				
	Kołki rozporowe plastykowe z wkrętami	0,8	szt	6,4000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	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		**10,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,81	r-g	8,1000				
Mat	Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50-0.55mm kl.I	1,93	kg	19,3000				
	Spoiwo cynowo-ołowiowe LC 60 z topnikiem TLR 157	0,02	kg	0,2000				
	Kwas solny techniczny (33-29%)	0,022	kg	0,2200				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	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		**5,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,64	r-g	3,2000				
Mat	ława kominiarska stalowaz blachy perfrowanej l-80 cm	1	szt	5,0000				
	stopnień kominiarski stalowy	1	sz	5,0000				
	Wsporniki stalowe	0,42	kg	2,1000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	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 sprawdzemiu , polutowaniu pęknieć oraz czyszczenie					m		**20,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,127	r-g	2,5400				
Mat	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	0,05	kg	1,0000				
	Kwas solny techniczny (33-29%)	0,018	kg	0,3600				
	Drut stal.okr.miękki (Na) ocynk.d:0.5-0.55mm	0,01	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	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,2	m-g	4,0000				
	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 plastyczną					m		**10,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,2651	r-g	2,6510				
Mat	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	0,1	kg	1,0000				
	masa uszczelniająca trwale plastyczna	1,1	kg	11,0000				
	Sznur konopny smołowany	1	kg	10,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t	0,004	m-g	0,0400				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0031	m-g	0,0310				
	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		**10,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,234	r-g	2,3400				
Mat	Rynnowy lej spust."Gamrat" - rozm.150 mm	0,0104	szt	0,1040				
	Rynna dachowa z PCW śr.125 mm "Gamrat"	0,0104	m	0,1040				
	Uchwyt rynnowy PCW "Gamrat" - rozm.125 mm	0,02	szt	0,2000				
	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych d:65 mm	0,0066	szt	0,0660				
	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)	0,0022	m-g	0,0220				
	Razem poz. 46 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
47	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km					m3		**5,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	1,39	r-g	6,9500				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,72	m-g	3,6000				
	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		**20,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	2,01	r-g	40,2000				
Mat	Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50-0.55mm kl.I	5,01	kg	100,2000				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	0,028	kg	0,5600				
	Gwoździe budowlane okr.ocynk.	0,06	kg	1,2000				
	Kwas solny techniczny (33-29%)	0,013	kg	0,2600				
	Drut stal.okr.miękki (Na) ocynk.d:0.5-0.55mm	0,012	kg	0,2400				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	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		**20,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	2,01	r-g	40,2000				
Mat	Parapet z bl.stal.ocyn.powl.(mal.lak) 35 cm	1	m	20,0000				
	Gwoździe budowlane okr.ocynk.	0,06	kg	1,2000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	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		**10,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,75	r-g	7,5000				
Mat	Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50-0.55mm kl.I	0,57	kg	5,7000				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	0,031	kg	0,3100				
	Kwas solny techniczny (33-29%)	0,013	kg	0,1300				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	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		**3,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	8,25	r-g	24,7500				
Mat	Okno połaciowe	1	kpl	3,0000				
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t	0,012	m-g	0,0360				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,012	m-g	0,0360				
	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		**3,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	11,5	r-g	34,5000				
Mat	Okno dachowe szklone,połaciowe kompletne	1	m2	3,0000				
	Masa uszczelniajaca silikonowa "Silikon"	0,54	kg	1,6200				
	Pianka poliuretanowa	0,36	kg	1,0800				
	Śruby kotwiące	9	szt	27,0000				
Spr	Wyciąg	0,09	m-g	0,2700				
	Środek transportowy (1)	0,15	m-g	0,4500				
	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 pryzmowanie we wskazanym miejscu w odległości mniejszej niż 15 m od obiektu					m		**100,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	1	r-g	100,0000				
Spr	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,127	m-g	12,7000				
	Razem poz. 53 [Rob+Mat+Spr+Kj+Kz+T+Kp+Z+U]							
54	1-1 Usuwanie śniegu z połaci dachowej wraz z pryzmowaniem 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		**3,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	4,7916	r-g	14,3748				
Mat	Kołki rozporowe plastykowe z wkrętami	4	szt	12,0000				
	Nasada wentylacyjna (komplet) turbowent, rotawent śr. 200 mm	1	kpl	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	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0103	m-g	0,0309				
	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							