Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Wykonywanie drobnych napraw bieżących oraz świadczenie stałych usług konserwacyjnych dekarskich w Wspólnotach Mieszkaniowaych w rejonie ADM-3 - budynki i lokale mieszkalne								

Norma EXPERT Wersja: 5.12.200.13 Nr seryjny: 6987 Użytkownik: Zakład Gospodarki Mieszkaniowej

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 4-01 501-7	Uszczelnienie od spodu pokrycia z dachówki karpiówki	m2	50,00				
		obmiar = 50,00 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2 r-g/m2	r-g	10,0000				
		-- M --						
2*		Wapno hydratyzowane workowane, gat.I 0,001 t/m2	t	0,0500				
3*		Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm 0,002 m3/m2	m3	0,1000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
5*		Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,01 m-g/m2	m-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
2	KNR 4-01 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 501-8	Uszczelnienie od spodu pokrycia z dachówki pozostałe	m2	150,00				
		obmiar = 150,00 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,23 r-g/m2	r-g	34,5000				
		-- M --						
2*		Wapno hydratyzowane workowane, gat.I 0,001 t/m2	t	0,1500				
3*		Wapno gaszone (ciasto) 0,002 m3/m2	m3	0,3000				
4*		Piasek do zapraw o uziarnieniu do 2mm 0,002 m3/m2	m3	0,3000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
6*		Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,01 m-g/m2	m-g	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
3	KNR 4-01 504-4	Przełożenie pokrycia z dachówki ceramicznej układanej na zaprawie,karpiówki,podwójnie w koronkę	m2	100,00				
		obmiar = 100,00 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,56 r-g/m2	r-g	156,0000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Dachówka ceramiczna karpiówka 38.8x18.0 gat.I 49 szt/m2	szt	4 900,0000				
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat.I 0,002 t/m2	t	0,2000				
4*		Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm 0,003 m3/m2	m3	0,3000				
5*		Drut stal.okr.miękki (Na) d:1.1-1.8mm 0,05 kg/m2	kg	5,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
7*		Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,2 m-g/m2	m-g	20,0000				
8*		Mieszarka do zapraw do 3 m3/h 0,01 m-g/m2	m-g	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
4	KNR 4-01 501-2	Uzupełnienie pokrycia z dachówki ceramicznej karpiówki podwójnie w koronkę	m2	50,00				
		obmiar = 50,00 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,35 r-g/m2	r-g	67,5000				
		-- M --						
2*		Dachówka ceramiczna karpiówka 38.8x18.0 gat.I 54,2 szt/m2	szt	2 710,0000				
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat.I 0,002 t/m2	t	0,1000				
4*		Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm 0,003 m3/m2	m3	0,1500				
5*		Drut stal.okr.miękki (Na) d:1.1-1.8mm 0,05 kg/m2	kg	2,5000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
7*		Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,27 m-g/m2	m-g	13,5000				
8*		Mieszarka do zapraw do 3 m3/h 0,01 m-g/m2	m-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
5	KNR 4-01 501-6	Uzupełnienie gąsiorów ceramicznych	m	30,00				
		obmiar = 30,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,64 r-g/m	r-g	19,2000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Gąsior dachowy ceramiczny 3,9 szt/m	szt	117,0000				
3*		Wapno suchogaszone 0,02 t/m	t	0,6000				
4*		Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm 0,004 m3/m	m3	0,1200				
5*		Drut stal.okr.miękki (Na) d:1.1-1.8mm 0,01 kg/m	kg	0,3000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
7*		Żuraw okienny 0,06 m-g/m	m-g	1,8000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
6	KNR 4-01 507-1	Wymiana pojedynczych dachówek karpiówek	szt	50,00				
		obmiar = 50,00 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1 r-g/szt	r-g	5,0000				
		-- M --						
2*		Dachówka ceramiczna karpiówka 38.8x18.0 gat.I 1 szt/szt	szt	50,0000				
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat.I 0,0001 t/szt	t	0,0050				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
5*		Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,02 m-g/szt	m-g	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
7	KNR 4-01 507-3	Wymiana pojedynczych dachówek zakładkowych	szt	200,00				
		obmiar = 200,00 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,14 r-g/szt	r-g	28,0000				
		-- M --						
2*		Dachowka cementowa rzymska 33x42 cm,szara 1 szt/szt	szt	200,0000				
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat.I 0,0001 t/szt	t	0,0200				
4*		Wapno gaszone (ciasto) 0,23 dm3/szt	dm3	46,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,02 m-g/szt	m-g	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
8	KNR 4-01 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 519-1	Jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia	m2	200,00				
		obmiar = 200,00 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,27 r-g/m2	r-g	54,0000				
		-- M --						
2*		Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Zdunbit WF 1,15 m2/m2	m2	230,0000				
3*		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P 0,4 kg/m2	kg	80,0000				
4*		Lepik asfaltowy Subit 0,2 kg/m2	kg	40,0000				
5*		Rura wywiewna żeliwna d:100 mm 0,01 szt/m2	szt	2,0000				
6*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,3 kg/m2	kg	60,0000				
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
8*		Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,02 m-g/m2	m-g	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
9	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 504-2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	200,00				
		obmiar = 200,00 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,38 r-g/m2	r-g	76,0000				
		-- M --						
2*		Papa termozgrzewalna podkładowa 1,15 m2/m2	m2	230,0000				
3*		Papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,15 m2/m2	m2	230,0000				
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,434 kg/m2	kg	86,8000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m2	kg	60,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
7*		Wyciąg 0,0076 m-g/m2	m-g	1,5200				
8*		Środek transportowy (1) 0,021 m-g/m2	m-g	4,2000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
10	KNR 4-01 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 519-4	Obróbki z papy wierzchniego krycia	m2	100,00				
		obmiar = 100,00 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,73 r-g/m2	r-g	73,0000				
		-- M --						
2*		Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Zdunbit WF 1,18 m2/m2	m2	118,0000				
3*		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P 0,5 kg/m2	kg	50,0000				
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,38 kg/m2	kg	38,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
6*		Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,02 m-g/m2	m-g	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
11	KNR 4-01 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 519-5	Obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych	m2	100,00				
		obmiar = 100,00 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,69 r-g/m2	r-g	69,0000				
		-- M --						
2*		Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Zdunbit WF 1,18 m2/m2	m2	118,0000				
3*		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P 0,5 kg/m2	kg	50,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,4 kg/m2	kg	40,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
6*		Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,02 m-g/m2	m-g	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
12	KNR 4-01 519-3	Drobne naprawy pokryć polegające na wstawieniu łat do 1.0 m2	szt	50,00				
		obmiar = 50,00 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,3 r-g/szt	r-g	15,0000				
		-- M --						
2*		Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Zdunbit WF 0,79 m2/szt	m2	39,5000				
3*		Lepik asfaltowy stos.na gorąco bez wypełniaczy 1,8 kg/szt	kg	90,0000				
4*		Gwoździe budowlane papowe 0,05 kg/szt	kg	2,5000				
5*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,4 kg/szt	kg	20,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
7*		Żuraw okienny do 0.5 t 0,02 m-g/szt	m-g	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
13	KNR 4-01 519-1	Drobne naprawy pokryć polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m2 połaci	20,00				
		obmiar = 20,00 m2 połaci						
		-- R --						
1*		robocizna 0,13 r-g/m2 połaci	r-g	2,6000				
		-- M --						
2*		Kit trwale plastyczny asfaltowo-kauczukowy Akabit 0,1 kg/m2 połaci	kg	2,0000				
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,05 kg/m2 połaci	kg	1,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR 4-01 504-5	Przełożenie pokrycia z dachówki ceramicznej zakładkowej ciągnionej układanej na zaprawie	m2	50,00				
		obmiar = 50,00 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,26 r-g/m2	r-g	63,0000				
		-- M --						
2*		Dachówka ceramiczna 16,1 szt/m2	szt	805,0000				
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat.I 0,002 t/m2	t	0,1000				
4*		Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm 0,003 m3/m2	m3	0,1500				
5*		Sznur konopny surowy 0,64 kg/m2	kg	32,0000				
6*		Drut stal.okr.miękki (Na) d:1.1-1.8mm 0,02 kg/m2	kg	1,0000				
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
8*		Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,14 m-g/m2	m-g	7,0000				
9*		Mieszarka do zapraw do 3 m3/h 0,01 m-g/m2	m-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
15	KNR 4-01 503-6	Uzupełnienie pokrycia z dachówki cementowej układanej na zaprawie,zakładkowej	m2	50,00				
		obmiar = 50,00 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,45 r-g/m2	r-g	72,5000				
		-- M --						
2*		Dachówka cementowa zakładkowa 18,9 szt/m2	szt	945,0000				
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat.I 0,002 t/m2	t	0,1000				
4*		Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm 0,003 m3/m2	m3	0,1500				
5*		Sznur konopny surowy 0,76 kg/m2	kg	38,0000				
6*		Drut stal.okr.miękki (Na) d:1.1-1.8mm 0,02 kg/m2	kg	1,0000				
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,19 m-g/m2	m-g	9,5000				
9*		Mieszarka do zapraw do 3 m3/h 0,01 m-g/m2	m-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
16	KNR 4-01 504-8	Przełożenie gąsiorów ceramicznych	m	20,00				
		obmiar = 20,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,67 r-g/m	r-g	13,4000				
		-- M --						
2*		Gąsior dachowy ceramiczny 3,4 szt/m	szt	68,0000				
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat.I 0,002 t/m	t	0,0400				
4*		Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm 0,003 m3/m	m3	0,0600				
5*		Drut stal.okr.miękki (Na) d:1.1-1.8mm 0,01 kg/m	kg	0,2000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
7*		Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,04 m-g/m	m-g	0,8000				
8*		Mieszarka do zapraw do 3 m3/h 0,01 m-g/m	m-g	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
17	KNR 2-02 1610-2	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne o wys.do 16 m	m2	50,00				
		obmiar = 50,00 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,36 r-g/m2	r-g	18,0000				
		-- M --						
2*		Płyty pomostowe robocze 0,0061 m2/m2	m2	0,3050				
3*		Płyty pomostowe komunikacyjne 0,0002 m2/m2	m2	0,0100				
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.II 0,00011 m3/m2	m3	0,0055				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl II 0,00013 m3/m2	m3	0,0065				
6*		Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III 0,00018 m3/m2	m3	0,0090				
7*		Haki do muru 0,012 kg/m2	kg	0,6000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Drut stal.okr.miękki (Na) d:3mm 0,009 kg/m2	kg	0,4500				
9*		Gwoździe budowlane okr.gołe 0,0006 kg/m2	kg	0,0300				
10*		Maty (płyty) trzcinowe gr.3.5cm 0,0189 m2/m2	m2	0,9450				
11*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
12*		Rusztowania ramowe RR-1/30 0,1021 m-g/m2	m-g	5,1050				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
18	KNR 4-01 419-2	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt	10,00				
		obmiar = 10,00 szt -- R --						
1*		robocizna 7,64 r-g/szt -- M --	r-g	76,4000				
2*		Drewno na stemple budowlane okrągłe 0,075 m3/szt	m3	0,7500				
3*		Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.III 0,054 m3/szt	m3	0,5400				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III 0,03 m3/szt	m3	0,3000				
5*		Gwoździe budowlane okr.gołe 0,94 kg/szt	kg	9,4000				
6*		Klamry ciesielskie U z prętow stal.z końc.zaostrz. 3,53 kg/szt	kg	35,3000				
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
19	KNR 4-01 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1204-2	Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian	m2	50,00				
		obmiar = 50,00 m2 -- R --						
1*		robocizna 0,127 r-g/m2 -- M --	r-g	6,3500				
2*		Farba emulsyjna nawierzchniowa 0,286 dm3/m2	dm3	14,3000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR 4-01 310-2	Przemurowanie kominów, objętość w jednym miejscu ponad 0.5 m3 z cegły pełnej klinkierowej	m3	1,00				
		obmiar = 1,00 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 19,86 r-g/m3	r-g	19,8600				
		-- M --						
2*		Cegła klinkier.25x12x6,5,zwyk.pełna kl.45 392 szt/m3	szt	392,0000				
3*		Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany 0,0455 t/m3	t	0,0455				
4*		Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm 0,238 m3/m3	m3	0,2380				
5*		Wapno hydratyzowane workowane, gat.I 0,001 t/m3	t	0,0010				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
7*		Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3 0,33 m-g/m3	m-g	0,3300				
8*		Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t 3,25 m-g/m3	m-g	3,2500				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
21	KNR 4-01 310-2	Przemurowanie kominów, objętość w jednym miejscu ponad 0.5 m3 z cegły klinkierowej drążonej	m3	1,00				
		obmiar = 1,00 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 19,86 r-g/m3	r-g	19,8600				
		-- M --						
2*		Cegła klinkierowa drążona 392 szt/m3	szt	392,0000				
3*		Woda 0,146 m3/m3	m3	0,1460				
4*		Fuga barwiona 30 kg/m3	kg	30,0000				
5*		Zaprawa do klinkieru 288 kg/m3	kg	288,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
7*		Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3 0,33 m-g/m3	m-g	0,3300				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t 3,25 m-g/m3	m-g	3,2500				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
22	KNR 4-01 322-2	Obsadzenie w ścianach drzwiczek wyciorowych	szt	10,00				
		obmiar = 10,00 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,68 r-g/szt	r-g	6,8000				
		-- M --						
2*		Cegła budowlana pełna 2 szt/szt	szt	20,0000				
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 2,07 kg/szt	kg	20,7000				
4*		Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm 0,005 m3/szt	m3	0,0500				
5*		Kratki wentylacyjne surowe 14x14mm z żaluzją 1 szt/szt	szt	10,0000				
6*		Woda 0,002 m3/szt	m3	0,0200				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
23	KNR 2-02 515-4	Założenie pasów usztywniających o szer.0.2 m	m	50,00				
		obmiar = 50,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1923 r-g/m	r-g	9,6150				
		-- M --						
2*		Blacha stal.ocynk.płaska gr.0.55mm 0,902 kg/m	kg	45,1000				
3*		Gwoździe budowlane okr.ocynk. 0,03 kg/m	kg	1,5000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		Środek transportowy (1) 0,0013 m-g/m	m-g	0,0650				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
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	10,00				
		obmiar = 10,00 m2 -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,3 r-g/m2	r-g	23,0000				
		-- M --						
2*		Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50-0.55mm kl.I 5,01 kg/m2	kg	50,1000				
3*		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 0,028 kg/m2	kg	0,2800				
4*		Gwoździe budowlane okr.ocynk. 0,06 kg/m2	kg	0,6000				
5*		Kwas solny techniczny (33-29%) 0,013 kg/m2	kg	0,1300				
6*		Drut stal.okr.miękki (Na) ocynk.d:0.5-0.55mm 0,012 kg/m2	kg	0,1200				
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
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	10,00				
		obmiar = 10,00 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 2,3 r-g/m2	r-g	23,0000				
		-- M --						
2*		Blachy stalowe powlekane 5,01 kg/m2	kg	50,1000				
3*		Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach 0,028 kg/m2	kg	0,2800				
4*		Gwoździe budowlane okr.ocynk. 0,06 kg/m2	kg	0,6000				
5*		Kwas solny techniczny 0,013 kg/m2	kg	0,1300				
6*		Drut stal.okr.miękki (Na) ocynk.d:0.5-0.55mm 0,012 kg/m2	kg	0,1200				
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
26	KNR 4-01 414-10	Wymiana łacenia dachu pod pokrycie dachówką,odstęp łat ponad 16cm	m2	10,00				
		obmiar = 10,00 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,3 r-g/m2	r-g	3,0000				
		-- M --						
2*		Łaty iglaste kl.II 0,01 m3/m2	m3	0,1000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Gwoździe budowlane okr.gołe 0,16 kg/m2	kg	1,6000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
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	20,00				
		obmiar = 20,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,742 r-g/m	r-g	14,8400				
		-- M --						
2*		Elementy pref.z blachy stal.ocynk.- rynny półokrągłe 1,03 m/m	m	20,6000				
3*		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 0,004 kg/m	kg	0,0800				
4*		Uchwyty do rur spustowych ocynk. 0,33 kpl/m	kpl	6,6000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		Środek transportowy (1) 0,0034 m-g/m	m-g	0,0680				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
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	50,00				
		obmiar = 50,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,513 r-g/m	r-g	25,6500				
		-- M --						
2*		Rynny prefabrykowane okragłe z balchy ocynk . 1,03 m/m	m	51,5000				
3*		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 0,003 kg/m	kg	0,1500				
4*		Uchwyty do rur spustowych ocynk.d:100-120mm 0,33 szt/m	szt	16,5000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,0024 m-g/m	m-g	0,1200				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
29	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 526-3	Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 12 cm	m	50,00				
		obmiar = 50,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,835 r-g/m	r-g	41,7500				
		-- M --						
2*		Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50mm 1,88 kg/m	kg	94,0000				
3*		Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.60mm 2,26 kg/m	kg	113,0000				
4*		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 0,023 kg/m	kg	1,1500				
5*		Uchwyty do rur spustowych ocynk.d:100-120mm 0,33 szt/m	szt	16,5000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
7*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,0028 m-g/m	m-g	0,1400				
8*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2) 0,2 m-g/m	m-g	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
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	20,00				
		obmiar = 20,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,399 r-g/m	r-g	7,9800				
		-- M --						
2*		Elementy pref.z blachy stal.ocynk.- rynny półokrągłe 1,03 m/m	m	20,6000				
3*		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 0,0135 kg/m	kg	0,2700				
4*		Uchwyty do rynien dachowych ocynk.d:100-120mm 2 kpl/m	kpl	40,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,0025 m-g/m	m-g	0,0500				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
31	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 546-2	Montaż lejów spustowych	szt	20,00				
		obmiar = 20,00 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,348 r-g/szt	r-g	6,9600				
		-- M --						
2*		Leje spustowe 1 szt/szt	szt	20,0000				
3*		Klej 0,0047 dm3/szt	dm3	0,0940				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		Środek transportowy (1) 0,0004 m-g/szt	m-g	0,0080				
6*		Wyciąg 0,0003 m-g/szt	m-g	0,0060				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
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				
		obmiar = 1,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,4879 r-g/m	r-g	0,4879				
		-- M --						
2*		Elementy prefabrykowane z blachy stal.ocynk.gr.0.50mm 1,05 kg/m	kg	1,0500				
3*		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 0,021 kg/m	kg	0,0210				
4*		Uchwyty do rynien dachowych ocynk. 2 kpl/m	kpl	2,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		Środek transportowy (1) 0,0035 m-g/m	m-g	0,0035				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Wyciąg 0,0019 m-g/m	m-g	0,0019				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
33	KNR 4-01 413-1	Wzmocnienie krokwi deskami gr.32mm - nabicie desek na krokwie jednostronnie	m	10,00				
		obmiar = 10,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 1 r-g/m	r-g	10,0000				
		-- M --						
2*		Deski igl.obrzynane wym.nasyc.gr.28-45mm kl.II 0,005 m3/m	m3	0,0500				
3*		Drewno na stemple budowlane okrągłe 0,025 m3/m	m3	0,2500				
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.III 0,005 m3/m	m3	0,0500				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III 0,003 m3/m	m3	0,0300				
6*		Gwoździe budowlane okr.gołe 0,21 kg/m	kg	2,1000				
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
34	KNR 4-01 412-1	Wymiana końców krokwi dł do 1,5 m	szt	10,00				
		obmiar = 10,00 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 2,06 r-g/szt	r-g	20,6000				
		-- M --						
2*		Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II 0,016 m3/szt	m3	0,1600				
3*		Drewno na stemple budowlane okrągłe 0,025 m3/szt	m3	0,2500				
4*		Bale iglaste obrzynane niewymiarowe kl.III 0,005 m3/szt	m3	0,0500				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III 0,003 m3/szt	m3	0,0300				
6*		Gwoździe budowlane okr.gołe 0,34 kg/szt	kg	3,4000				
7*		Klamry ciesielskie U z prętow stal.z końc.zaostrz. 11,4 kg/szt	kg	114,0000				
8*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
35	KNR 4-01 420-4	Wykonanie daszków zabezpieczających	m2	50,00				
		obmiar = 50,00 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,97 r-g/m2	r-g	48,5000				
		-- M --						
2*		Deski iglaste obrzynane wymiarowe gr.19-25mm kl.III 0,003 m3/m2	m3	0,1500				
3*		Drewno na stemple budowlane okrągłe 0,001 m3/m2	m3	0,0500				
4*		Gwoździe budowlane okr.gołe 0,3 kg/m2	kg	15,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
36	KNR 4-01 414-11	Deski czołowe	m	20,00				
		obmiar = 20,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,26 r-g/m	r-g	5,2000				
		-- M --						
2*		Deski igl.obrzynane nasyc.gr.19 -25mm kl.II 0,006 m3/m	m3	0,1200				
3*		Gwoździe budowlane okr.gołe 0,036 kg/m	kg	0,7200				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
37	KNR 4-01 410-2	Wymiana podbitki okapów z płyt OSB 25 mmm	m2	30,00				
		obmiar = 30,00 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,92 r-g/m2	r-g	27,6000				
		-- M --						
2*		Deski igl.obrzynane wym.nasyc.gr.19-25mm kl.II 1,1 m3/m2	m3	33,0000				
3*		Gwoździe budowlane okr.gołe 0,09 kg/m2	kg	2,7000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	15,00				
		obmiar = 15,00 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1691 r-g/m2	r-g	2,5365				
		-- M --						
2*		Blacha stal.fałdowa powlekana T-55 gr.0.75mm 6,38 kg/m2	kg	95,7000				
3*		Wkręty do metalu z łbem stożk.pł.M8 0,0242 kg/m2	kg	0,3630				
4*		Lakier chemoutwardzalny na drewno 0,005 dm3/m2	dm3	0,0750				
		-- S --						
5*		Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t 0,0042 m-g/m2	m-g	0,0630				
6*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,0058 m-g/m2	m-g	0,0870				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
39	KNR 4-01 414-2	Wymiana deskowania dachu z desek na styk,deski o gr.25mm	m2	20,00				
		obmiar = 20,00 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,56 r-g/m2	r-g	11,2000				
		-- M --						
2*		Deski igl.obrzynane wym.nasyc.gr.19-25mm kl.II 0,027 m3/m2	m3	0,5400				
3*		Gwoździe budowlane okr.gołe 0,08 kg/m2	kg	1,6000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
40	KNR 4-01 528-9	Uzupełnienie o dł.do 2m rur wentylacyjnych z kołpakiem z blachy ocynkowanej o średnicy 18cm	szt	20,00				
		obmiar = 20,00 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 1,94 r-g/szt	r-g	38,8000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50-0.55mm kl.I 7,29 kg/szt	kg	145,8000				
3*		Spoiwo cynowo-ołowiowe LC 60 z topnikiem TLR 157 0,075 kg/szt	kg	1,5000				
4*		Kwas solny techniczny (33-29%) 0,03 kg/szt	kg	0,6000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
41	KNR 4-01 528-9	Przedłużenie komina o dł. do 2 m rurą izolowaną wełną mineralną z blachy ocynkowanej - (analogia)	szt	15,00				
		obmiar = 15,00 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 1,94 r-g/szt	r-g	29,1000				
		-- M --						
2*		Rura izolowana o śr. 100mm 1 szt/szt	szt	15,0000				
3*		Rura izolowana o śr. 130 mm 1 szt/szt	szt	15,0000				
4*		Kołki rozporowe plastykowe z wkrętami 0,8 szt/szt	szt	12,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
42	KNR 4-01 528-6	Uzupełnienie kolanek lub załamań z blachy ocynkowanej	szt	50,00				
		obmiar = 50,00 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,81 r-g/szt	r-g	40,5000				
		-- M --						
2*		Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50-0.55mm kl.I 1,93 kg/szt	kg	96,5000				
3*		Spoiwo cynowo-ołowiowe LC 60 z topnikiem TLR 157 0,02 kg/szt	kg	1,0000				
4*		Kwas solny techniczny (33-29%) 0,022 kg/szt	kg	1,1000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43	KNR 4-01 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 424-1	Uzupełnienie ław kominiarskich poziomych lub stopnia	szt	1,00				
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,64 r-g/szt	r-g	0,6400				
		-- M --						
2*		ława kominiarska stalowaz blachy perfrowanej 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		stopnień kominiarski stalowy 1 sz/szt	sz	1,0000				
4*		Wsporniki stalowe 0,42 kg/szt	kg	0,4200				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
44	KNR 4-01 526-6	Naprawa rynien bez zdejmowania polegająca na sprawdzemiu , polutowaniu pęknieć oraz czyszczenie	m	200,00				
		obmiar = 200,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,127 r-g/m	r-g	25,4000				
		-- M --						
2*		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 0,05 kg/m	kg	10,0000				
3*		Kwas solny techniczny (33-29%) 0,018 kg/m	kg	3,6000				
4*		Drut stal.okr.miękki (Na) ocynk.d:0.5-0.55mm 0,01 kg/m	kg	2,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
6*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2) 0,2 m-g/m	m-g	40,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
45	KNR 2-02 617-6	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych, masa trwale plastyczną	m	100,00				
		obmiar = 100,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2651 r-g/m	r-g	26,5100				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P 0,1 kg/m	kg	10,0000				
3*		Kit trwale plastyczny asfaltowo-kauczukowy Akabit 1,1 kg/m	kg	110,0000				
4*		Sznur konopny smołowany 1 kg/m	kg	100,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t 0,004 m-g/m	m-g	0,4000				
7*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,0031 m-g/m	m-g	0,3100				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
46	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 524-1	Rynny z PCV półokrągłe o średnicy 125 mm	m	1,00				
		obmiar = 1,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,234 r-g/m	r-g	0,2340				
		-- M --						
2*		Rynnowy lej spust."Gamrat" - rozm.150 mm 0,0104 szt/m	szt	0,0104				
3*		Rynna dachowa z PCW śr.125 mm "Gamrat" 0,0104 m/m	m	0,0104				
4*		Uchwyt rynnowy PCW "Gamrat" - rozm.125 mm 0,02 szt/m	szt	0,0200				
5*		Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych d:65 mm 0,0066 szt/m	szt	0,0066				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
7*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,0022 m-g/m	m-g	0,0022				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
47	KNR 4-01 108-9	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3	10,00				
		obmiar = 10,00 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	13,9000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0,72 m-g/m3	m-g	7,2000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
48	KNR 4-01 530-8	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej	m2	10,00				
		obmiar = 10,00 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 2,01 r-g/m2	r-g	20,1000				
		-- M --						
2*		Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50-0.55mm kl.I 5,01 kg/m2	kg	50,1000				
3*		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 0,028 kg/m2	kg	0,2800				
4*		Gwoździe budowlane okr.ocynk. 0,06 kg/m2	kg	0,6000				
5*		Kwas solny techniczny (33-29%) 0,013 kg/m2	kg	0,1300				
6*		Drut stal.okr.miękki (Na) ocynk.d:0.5-0.55mm 0,012 kg/m2	kg	0,1200				
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
49	KNR 4-01 530-8	Uzupełnienie podokienników z blachy powlekanej	m2	10,00				
		obmiar = 10,00 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 2,01 r-g/m2	r-g	20,1000				
		-- M --						
2*		Parapet z bl.stal.ocyn.powl. (mal.lak) 35 cm 1 m/m2	m	10,0000				
3*		Gwoździe budowlane okr.ocynk. 0,06 kg/m2	kg	0,6000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
50	KNR 4-01 524-8	Dodatkowe nakł.do uzupełnień rynien półokrągłych i skrzynkowych za wyk.wpusty /sztucery/ z blachy ocynk.	szt	5,00				
		obmiar = 5,00 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,75 r-g/szt	r-g	3,7500				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50-0.55mm kl.I 0,57 kg/szt	kg	2,8500				
3*		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 0,031 kg/szt	kg	0,1550				
4*		Kwas solny techniczny (33-29%) 0,013 kg/szt	kg	0,0650				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
51	KNR 0-15 (IGM - na prawach norm zakładowych) 526-2	Osadzenie okien w połaci dachowej osadzenie okna	szt	3,00				
		obmiar = 3,00 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 8,25 r-g/szt	r-g	24,7500				
		-- M --						
2*		Okno połaciowe 1 kpl/szt	kpl	3,0000				
		-- S --						
3*		Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t 0,012 m-g/szt	m-g	0,0360				
4*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,012 m-g/szt	m-g	0,0360				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
52	KNR 2-02 (WACETOB- na prawach norm zakładowych) 1016-1	Okna poddaszy połaciowe o powierzchni do 0.50 m2	m2	1,00				
		obmiar = 1,00 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 11,5 r-g/m2	r-g	11,5000				
		-- M --						
2*		Okno dachowe szklone,połaciowe kompletne 1 m2/m2	m2	1,0000				
3*		Masa uszczelniajaca silikonowa "Silikon" 0,54 kg/m2	kg	0,5400				
4*		Pianka poliuretanowa 0,36 kg/m2	kg	0,3600				
5*		Śruby kotwiące 9 szt/m2	szt	9,0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Wyciąg 0,09 m-g/m2	m-g	0,0900				
7*		Środek transportowy (1) 0,15 m-g/m2	m-g	0,1500				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
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	50,00				
		obmiar = 50,00 m -- R --						
1*		robocizna 1 r-g/m	r-g	50,0000				
		-- S --						
2*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2) 0,127 m-g/m	m-g	6,3500				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
54	1-1	Usuwanie śniegu z połaci dachowej wraz z pryzmowaniem w wyznaczonym miejscu w odległości miniejszej niż 15 m od obiektu	m2	50,00				
		obmiar = 50,00 m2 -- R --						
1*		robocizna 0,1 r-g/m2	r-g	5,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
55	KNR 2-02 513-1	Nasady wentylacyjne Turbowent, Rotowent/Turbowent - średnica wlotu do 20 cm	szt	15,00				
		obmiar = 15,00 szt -- R --						
1*		robocizna 4,7916 r-g/szt	r-g	71,8740				
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastykowe z wkrętami 4 szt/szt	szt	60,0000				
3*		Nasada wentylacyjna (komplet) turbowent, rotawent śr. 200 mm 1 kpl/szt	kpl	15,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,0103 m-g/szt	m-g	0,1545				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Wykonywanie drobnych napraw bieżących oraz świadczenie stałych usług konserwacyjnych dekarskich w Wspólnotach Mieszkaniowaych w rejonie ADM-3 - budynki i lokale mieszkalne

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Kz [K] 20%(M+Kz(M))					
RAZEM					
Kp [K1] 80%R+80%S					
RAZEM					
Z [Z] 20%(R+K1(R))+ 20%(S+K1(S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Norma EXPERT Wersja: 5.12.200.13 Nr seryjny: 6987 Użytkownik: Zakład Gospodarki Mieszkaniowej