

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Wykonywanie drobnych napraw bieżących oraz świadczenie stałych usług konserwacyjnych dekarских w zasobach gminnych w rejonie ADM-3 - budynki i lokale niemieszkalne								
1	KNR 4-01 501 -7	Uszczelnienie od spodu pokrycia z dachówki karpiówki	m2	2,00				
1*		obmiar = 2,00 m2 -- R -- robocizna 0,2 r-g/m2	r-g	0,4000				
2*		-- M -- Wapno hydratyzowane workowane, gat.I 0,001 t/m2	t	0,0020				
3*		Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm (dostawca: REM) 0,03 m3/m2	m3	0,0600				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,002 m-g/m2	m-g	0,0040				
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	2,00				
1*		obmiar = 2,00 m2 -- R -- robocizna 0,23 r-g/m2	r-g	0,4600				
2*		-- M -- Wapno hydratyzowane workowane, gat.I 0,001 t/m2	t	0,0020				
3*		Wapno gaszone (ciasto) 0,002 m3/m2	m3	0,0040				
4*		Piasek do zapraw o uziarnieniu do 2mm (dostawca: REM) 0,03 m3/m2	m3	0,0600				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,002 m-g/m2	m-g	0,0040				
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	2,00				
1*		obmiar = 2,00 m2 -- R -- robocizna 1,56 r-g/m2	r-g	3,1200				
2*		-- M -- Dachówka ceramiczna karpiówka 38.8x18.0 gat.I 36 szt/m2	szt	72,0000				
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat.I 0,002 t/m2	t	0,0040				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm (dostawca: REM) 0,03 m3/m2	m3	0,0600				
5*		Drut stal.okr.miękkki (Na) d:1.1-1.8mm 0,05 kg/m2	kg	0,1000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
7*		Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,04 m-g/m2	m-g	0,0800				
8*		Mieszarka do zapraw do 3 m3/h 0,054 m-g/m2	m-g	0,1080				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
4	KNR 4-01 501 -2	Uzupełnienie pokrycia z dachówki ceramicznej karpiówki podwójnie w koronkę	m2	1,00				
1*		obmiar = 1,00 m2 -- R -- robocizna 1,35 r-g/m2 -- M --	r-g	1,3500				
2*		Dachówka ceramiczna karpiówka 38.8x18.0 gat.I 36 szt/m2	szt	36,0000				
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat.I 0,002 t/m2	t	0,0020				
4*		Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm (dostawca: REM) 0,03 m3/m2	m3	0,0300				
5*		Drut stal.okr.miękkki (Na) d:1.1-1.8mm 0,05 kg/m2	kg	0,0500				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
7*		Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,054 m-g/m2	m-g	0,0540				
8*		Mieszarka do zapraw do 3 m3/h 0,054 m-g/m2	m-g	0,0540				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
5	KNR 4-01 501 -6	Uzupełnienie gąsiorów ceramicznych	m	1,00				
1*		obmiar = 1,00 m -- R -- robocizna 0,64 r-g/m -- M --	r-g	0,6400				
2*		Gąsior dachowy ceramiczny 3,9 szt/m	szt	3,9000				
3*		Wapno suchogaszone 0,002 t/m	t	0,0020				
4*		Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm (dostawca: REM) 0,03 m3/m	m3	0,0300				
5*		Drut stal.okr.miękkki (Na) d:1.1-1.8mm 0,01 kg/m	kg	0,0100				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Żuraw okienny 0,012 m-g/m	m-g	0,0120				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
6	KNR 4-01 507 -1	Wymiana pojedynczych dachówek karpiówek	szt	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- robocizna 0,1 r-g/szt -- M --	r-g	0,1000				
2*		Dachówka ceramiczna karpiówka 38.8x18.0 gat.I 18 szt/szt	szt	18,0000				
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat.I 0,0001 t/szt	t	0,0001				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
5*		Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,004 m-g/szt	m-g	0,0040				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
7	KNR 4-01 507 -3	Wymiana pojedynczych dachówek zakładkowych	szt	10,00				
1*		obmiar = 10,00 szt -- R -- robocizna 0,14 r-g/szt -- M --	r-g	1,4000				
2*		Dachówka cementowa rzymska 33x42 cm,szara 1 szt/szt	szt	10,0000				
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat.I 0,0001 t/szt	t	0,0010				
4*		Wapno gaszone (ciasto) 0,00023 m3/szt	m3	0,0023				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
6*		Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,004 m-g/szt	m-g	0,0400				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
8	KNR 4-01 (WACETOB- na prawach norm zakładowych) 519-1	Jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia	m2	1,00				
1*		obmiar = 1,00 m2 -- R -- robocizna 0,27 r-g/m2 -- M --	r-g	0,2700				
2*		Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Zdunbit WF 1,15 m2/m2	m2	1,1500				
3*		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P 0,4 kg/m2	kg	0,4000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Lepik asfaltowy Subit (dostawca: IZW) 0,2 kg/m2	kg	0,2000				
5*		Rura wywiewna żeliwna d:100 mm 0,01 szt/m2	szt	0,0100				
6*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,1 kg/m2	kg	0,1000				
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
8*		Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,004 m-g/m2	m-g	0,0040				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
9	KNR 2-02 (WACETOB- na prawach norm zakładowych) 504-2	Pokrycie dachów papą termoizolacyjną dwuwarstwową	m2	2,00				
1*		obmiar = 2,00 m2 -- R -- robocizna 0,38 r-g/m2 -- M --	r-g	0,7600				
2*		Papa termoizolacyjna podkładowa (dostawca: SEK) 1,15 m2/m2	m2	2,3000				
3*		Papa termoizolacyjna nawierzchniowa (dostawca: IZW) 1,15 m2/m2	m2	2,3000				
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,1 kg/m2	kg	0,2000				
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania (dostawca: IJA) 0,3 dm3/m2	dm3	0,6000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		Wyciąg 0,001368 m-g/m2	m-g	0,0027				
8*		Środek transportowy (1) 0,00378 m-g/m2	m-g	0,0076				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
10	KNR 4-01 (WACETOB- na prawach norm zakładowych) 519-4	Obróbki z papy wierzchniego krycia	m2	10,00				
1*		obmiar = 10,00 m2 -- R -- robocizna 0,73 r-g/m2 -- M --	r-g	7,3000				
2*		Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Zdunbit WF 1,18 m2/m2	m2	11,8000				
3*		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P 0,5 kg/m2	kg	5,0000				
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,1 kg/m2	kg	1,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,004 m-g/m2	m-g	0,0400				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
11	KNR 4-01 (WACETOB- na prawach norm zakładowych) 519-5	Obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych	m2	7,00				
1*		obmiar = 7,00 m2 -- R -- robocizna 0,69 r-g/m2 -- M --	r-g	4,8300				
2*		Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Zdunbit WF 1,18 m2/m2	m2	8,2600				
3*		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P 0,5 kg/m2	kg	3,5000				
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,1 kg/m2	kg	0,7000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,004 m-g/m2	m-g	0,0280				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
12	KNR 4-01 519 -3	Drobne naprawy pokryć polegające na wstawieniu łat do 1.0 m2	szt	5,00				
1*		obmiar = 5,00 szt -- R -- robocizna 0,3 r-g/szt -- M --	r-g	1,5000				
2*		Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Zdunbit WF 0,79 m2/szt	m2	3,9500				
3*		Lepik asfaltowy stos.na gorąco bez wypełniaczy 1,8 kg/szt	kg	9,0000				
4*		Gwoździe budowlane papowe 0,05 kg/szt	kg	0,2500				
5*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,1 kg/szt	kg	0,5000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
7*		-- S -- Żuraw okienny do 0.5 t 0,004 m-g/szt	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
13	KNR 4-01 519 -1	Drobne naprawy pokryć polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m2 połaci	5,00				
1*		obmiar = 5,00 m2 połaci -- R -- robocizna 0,13 r-g/m2 połaci -- M --	r-g	0,6500				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kit trwale plastyczny asfaltowo- kautuczowy Akabit 0,1 kg/m2 połączi	kg	0,5000				
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,1 kg/m2 połączi	kg	0,5000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
14	KNR 4-01 504 -5	Przełożenie pokrycia z dachówki ceramicznej zakładkowej ciągniętej układanej na zaprawie	m2	2,00				
1*		obmiar = 2,00 m2 -- R -- robocizna 1,26 r-g/m2 -- M --	r-g	2,5200				
2*		Dachówka ceramiczna 12 szt/m2	szt	24,0000				
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat.I 0,002 t/m2	t	0,0040				
4*		Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm (dostawca: REM) 0,03 m3/m2	m3	0,0600				
5*		Sznur konopny surowy 0,64 kg/m2	kg	1,2800				
6*		Drut stal.okr.miękkki (Na) d:1.1- 1.8mm 0,02 kg/m2	kg	0,0400				
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
8*		Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,028 m-g/m2	m-g	0,0560				
9*		Mieszarka do zapraw do 3 m3/h 0,054 m-g/m2	m-g	0,1080				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
15	KNR 4-01 503 -6	Uzupełnienie pokrycia z dachówki cementowej układanej na zaprawie,zakładkowej	m2	2,00				
1*		obmiar = 2,00 m2 -- R -- robocizna 1,45 r-g/m2 -- M --	r-g	2,9000				
2*		Dachówka cementowa zakładkowa 18,9 szt/m2	szt	37,8000				
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat.I 0,002 t/m2	t	0,0040				
4*		Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm (dostawca: REM) 0,03 m3/m2	m3	0,0600				
5*		Sznur konopny surowy 0,76 kg/m2	kg	1,5200				
6*		Drut stal.okr.miękkki (Na) d:1.1- 1.8mm 0,02 kg/m2	kg	0,0400				
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
8*		Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,038 m-g/m2	m-g	0,0760				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Mieszarka do zapraw do 3 m3/h 0,054 m-g/m2	m-g	0,1080				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
16	KNR 4-01 504 -8	Przełożenie gąsiorów ceramicznych	m	1,00				
1*		obmiar = 1,00 m -- R -- robocizna 0,67 r-g/m	r-g	0,6700				
2*		-- M -- Gąsior dachowy ceramiczny 3,4 szt/m	szt	3,4000				
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat.I 0,002 t/m	t	0,0020				
4*		Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm (dostawca: REM) 0,03 m3/m	m3	0,0300				
5*		Drut stal.okr.miękkki (Na) d:1.1- 1.8mm 0,01 kg/m	kg	0,0100				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
7*		Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,008 m-g/m	m-g	0,0080				
8*		Mieszarka do zapraw do 3 m3/h 0,054 m-g/m	m-g	0,0540				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
17	KNR 2-02 1610-2	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne o wys.do 16 m	m2	2,00				
1*		obmiar = 2,00 m2 -- R -- robocizna 0,36 r-g/m2	r-g	0,7200				
2*		-- M -- Płyty pomostowe robocze 0,0061 m2/m2	m2	0,0122				
3*		Płyty pomostowe komunikacyjne 0,0002 m2/m2	m2	0,0004				
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.II 0,00011 m3/m2	m3	0,0002				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl II 0,00013 m3/m2	m3	0,0003				
6*		Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III 0,00018 m3/m2	m3	0,0004				
7*		Haki do muru 0,012 kg/m2	kg	0,0240				
8*		Drut stal.okr.miękkki (Na) d:3mm 0,009 kg/m2	kg	0,0180				
9*		Gwoździe budowlane okr.gołe 0,0006 kg/m2	kg	0,0012				
10*		Maty (płyty) trzcinowe gr.3.5cm (dostawca: BUW) 0,0189 m2/m2	m2	0,0378				
11*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
12*		Rusztowania ramowe RR-1/30 0,5105 m-g/m2	m-g	1,0210				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR 4-01 419 -2	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt	2,00				
1*		obmiar = 2,00 szt -- R -- robocizna 7,64 r-g/szt	r-g	15,2800				
2*		-- M -- Drewno na stemple budowlane okrągłe 0,075 m3/szt	m3	0,1500				
3*		Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.III 0,0054 m3/szt	m3	0,0108				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III 0,03 m3/szt	m3	0,0600				
5*		Gwoździe budowlane okr.gołe 0,94 kg/szt	kg	1,8800				
6*		Klamry ciesielskie U z prętów stal.z końc.zaostrz. 3,53 kg/szt	kg	7,0600				
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	3,00				
1*		obmiar = 3,00 m2 -- R -- robocizna 0,127 r-g/m2	r-g	0,3810				
2*		-- M -- Farba emulsyjna nawierzchniowa 0,286 dm3/m2	dm3	0,8580				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
20	KNR 4-01 310 -2	Przemurowanie kominów, objętość w jednym miejscu ponad 0.5 m3 z cegły pełnej klinkierowej	m3	1,00				
1*		obmiar = 1,00 m3 -- R -- robocizna 19,86 r-g/m3	r-g	19,8600				
2*		-- M -- 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 (dostawca: REM) 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 --	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	m-g	0,3300				
8*		0,33 m-g/m3 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	m-g	0,5850				
		0,585 m-g/m3						
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
21	KNR 4-01 310 -2	Przemuirowanie kominów, objętość w jednym miejscu ponad 0.5 m3 z cegły klinkierowej drażonej	m3	1,00				
1*		obmiar = 1,00 m3 -- R -- robocizna	r-g	19,8600				
2*		19,86 r-g/m3 -- M -- Cegła klinkierowa drażona (dostawca: TCA)	szt	392,0000				
3*		392 szt/m3 Woda	m3	0,1460				
4*		0,146 m3/m3 Fuga barwiona (dostawca: WEB)	kg	30,0000				
5*		30 kg/m3 Zaprawa do klinkieru (dostawca: CED)	kg	288,0000				
6*		288 kg/m3 materiały pomocnicze(od M)	%					
7*		1,5 % -- S -- Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	m-g	0,3300				
8*		0,33 m-g/m3 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	m-g	0,5850				
		0,585 m-g/m3						
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
22	KNR 4-01 322 -2	Obsadzenie w ścianach drzwiczek wyciorowych	szt	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- robocizna	r-g	0,6800				
2*		0,68 r-g/szt -- M -- Cegła budowlana pełna	szt	2,0000				
3*		2 szt/szt Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0021				
4*		0,00207 t/szt Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm (dostawca: REM)	m3	0,0050				
5*		0,005 m3/szt Kratki wentylacyjne surowe 14x14mm z żaluzją	szt	1,0000				
6*		1 szt/szt Woda	m3	0,0020				
7*		0,002 m3/szt 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	1,00				
		obmiar = 1,00 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,1923 r-g/m -- M --	r-g	0,1923				
2*		Blacha stal.ocynk.płaska gr.0.55mm (dostawca: PRU) 0,3608 m2/m	m2	0,3608				
3*		Gwoździe budowlane okr.ocynk. 0,03 kg/m	kg	0,0300				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		Środek transportowy (1) 0,0013 m-g/m	m-g	0,0013				
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	3,00				
1*		obmiar = 3,00 m2 -- R -- robocizna 2,3 r-g/m2 -- M --	r-g	6,9000				
2*		Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50 -0.55mm kl.I 5,01 kg/m2	kg	15,0300				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 0,028 kg/m2	kg	0,0840				
4*		Gwoździe budowlane okr.ocynk. 0,06 kg/m2	kg	0,1800				
5*		Kwas solny techniczny (33-29%) 0,013 kg/m2	kg	0,0390				
6*		Drut stal.okr.miękkki (Na) ocynk.d:0.5- 0.55mm 0,012 kg/m2	kg	0,0360				
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	1,00				
1*		obmiar = 1,00 m2 -- R -- robocizna 2,3 r-g/m2 -- M --	r-g	2,3000				
2*		Blachy stalowe powlekane 5,01 kg/m2	kg	5,0100				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach 0,028 kg/m2	kg	0,0280				
4*		Gwoździe budowlane okr.ocynk. 0,06 kg/m2	kg	0,0600				
5*		Kwas solny techniczny 0,013 kg/m2	kg	0,0130				
6*		Drut stal.okr.miękkki (Na) ocynk.d:0.5- 0.55mm 0,012 kg/m2	kg	0,0120				
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
26	KNR 4-01 414 -10	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką, odstęp łąt ponad 16cm	m2	4,00				
1*		obmiar = 4,00 m2 -- R -- robocizna 0,3 r-g/m2	r-g	1,2000				
2*		-- M -- Łaty iglaste kl.II 0,01 m3/m2	m3	0,0400				
3*		Gwoździe budowlane okr.gołe 0,16 kg/m2	kg	0,6400				
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	5,00				
1*		obmiar = 5,00 m -- R -- robocizna 0,742 r-g/m	r-g	3,7100				
2*		-- M -- Elementy pref.z blachy stal.ocynk.- rynny półokrągłe 1,03 m/m	m	5,1500				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 0,004 kg/m	kg	0,0200				
4*		Uchwyty do rur spustowych ocynk. 3,3 szt/m	szt	16,5000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,000612 m-g/m	m-g	0,0031				
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	10,00				
1*		obmiar = 10,00 m -- R -- robocizna 0,513 r-g/m	r-g	5,1300				
2*		-- M -- Rynny prefabrykowane okrągłe z balchy ocynk . 1,03 m/m	m	10,3000				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 0,003 kg/m	kg	0,0300				
4*		Uchwyty do rur spustowych ocynk.d:100-120mm 0,33 szt/m	szt	3,3000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,000432 m-g/m	m-g	0,0043				

Kosztorys

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	10,00				
1*		obmiar = 10,00 m -- R -- robocizna 0,835 r-g/m	r-g	8,3500				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50mm 1,88 kg/m	kg	18,8000				
3*		Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.60mm 2,26 kg/m	kg	22,6000				
4*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 0,023 kg/m	kg	0,2300				
5*		Uchwyty do rur spustowych ocynk.d:100-120mm 0,33 szt/m	szt	3,3000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,000504 m-g/m	m-g	0,0050				
8*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2) 0,2 m-g/m	m-g	2,0000				
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	10,00				
1*		obmiar = 10,00 m -- R -- robocizna 0,399 r-g/m	r-g	3,9900				
2*		-- M -- Elementy pref.z blachy stal.ocynk.- rynny półokrągłe 0,001442 m/m	m	0,0144				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 0,0135 kg/m	kg	0,1350				
4*		Uchwyty do rynien dachowych ocynk.d:100-120mm 2 kpl./m	kpl.	20,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,00045 m-g/m	m-g	0,0045				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 546-2	Montaż lejów spustowych	szt	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- robocizna 0,348 r-g/szt	r-g	0,3480				
2*		-- M -- Leje spustowe 0,5 m/szt	m	0,5000				
3*		Klej 0,0047 dm3/szt	dm3	0,0047				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		Środek transportowy (1) 0,0004 m-g/szt	m-g	0,0004				
6*		Wyciąg 0,000054 m-g/szt	m-g	0,0001				
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				
1*		obmiar = 1,00 m -- R -- robocizna 0,4879 r-g/m	r-g	0,4879				
2*		-- M -- Elementy prefabrykowane z blachy stal.ocynk.gr.0.50mm 1,05 m/m	m	1,0500				
3*		Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 0,021 kg/m	kg	0,0210				
4*		Uchwyty do rynien dachowych ocynk. 20 szt/m	szt	20,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		Środek transportowy (1) 0,00063 m-g/m	m-g	0,0006				
7*		Wyciąg 0,000342 m-g/m	m-g	0,0003				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
33	KNR 4-01 413 -1	Wzmocnienie krokwi deskami gr.32mm - nabicie desek na krokwie jednostronnie	m	1,00				
1*		obmiar = 1,00 m -- R -- robocizna 1 r-g/m	r-g	1,0000				
2*		-- M -- Deski igl.obrznane wym.nasyc.gr.28-45mm kl.II 0,005 m3/m	m3	0,0050				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Drewno na stemple budowlane okrągłe 0,025 m3/m	m3	0,0250				
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.III 0,005 m3/m	m3	0,0050				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III 0,003 m3/m	m3	0,0030				
6*		Gwoździe budowlane okr.gołe 0,21 kg/m	kg	0,2100				
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	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- robocizna 2,06 r-g/szt	r-g	2,0600				
2*		-- M -- Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II 0,016 m3/szt	m3	0,0160				
3*		Drewno na stemple budowlane okrągłe 0,025 m3/szt	m3	0,0250				
4*		Bale iglaste obrzynane niewymiarowe kl.III 0,005 m3/szt	m3	0,0050				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III 0,003 m3/szt	m3	0,0030				
6*		Gwoździe budowlane okr.gołe 0,34 kg/szt	kg	0,3400				
7*		Klamry ciesielskie U z prętów stal.z końc.zaostrz. 11,4 kg/szt	kg	11,4000				
8*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
35	KNR 4-01 420 -4	Wykonanie daszków zabezpieczających	m2	2,00				
1*		obmiar = 2,00 m2 -- R -- robocizna 0,97 r-g/m2	r-g	1,9400				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane wymiarowe gr.19-25mm kl.III 0,003 m3/m2	m3	0,0060				
3*		Drewno na stemple budowlane okrągłe 0,001 m3/m2	m3	0,0020				
4*		Gwoździe budowlane okr.gołe 0,3 kg/m2	kg	0,6000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
36	KNR 4-01 414 -11	Deski czołowe	m	2,00				
		obmiar = 2,00 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,26 r-g/m -- M --	r-g	0,5200				
2*		Deski igl.obrzynane nasyc.gr.19- 25mm kl.II 0,006 m3/m	m3	0,0120				
3*		Gwoździe budowlane okr.gołe 0,036 kg/m	kg	0,0720				
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	1,00				
1*		obmiar = 1,00 m2 -- R -- robocizna 0,92 r-g/m2 -- M --	r-g	0,9200				
2*		Deski igl.obrzynane wym.nasyc.gr.19- 25mm kl.II 0,11 m3/m2	m3	0,1100				
3*		Gwoździe budowlane okr.gołe 0,09 kg/m2	kg	0,0900				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
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				
1*		obmiar = 1,00 m2 -- R -- robocizna 0,1691 r-g/m2 -- M --	r-g	0,1691				
2*		Blacha stal. fałdowa powlekana T-55 gr.0.75mm 6,38 kg/m2	kg	6,3800				
3*		Wkręty do metalu z łbem stożk.pł.M8 0,0242 kg/m2	kg	0,0242				
4*		Lakier chemoutwardzalny na drewno 0,005 dm3/m2 -- S --	dm3	0,0050				
5*		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t 0,000756 m-g/m2	m-g	0,0008				
6*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,001044 m-g/m2	m-g	0,0010				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
39	KNR 4-01 414 -2	Wymiana deskowania dachu z desek na styk,deski o gr.25mm	m2	1,00				
1*		obmiar = 1,00 m2 -- R -- robocizna 0,56 r-g/m2 -- M --	r-g	0,5600				
2*		Deski igl.obrzynane wym.nasyc.gr.19- 25mm kl.II 0,027 m3/m2	m3	0,0270				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Gwoździe budowlane okr.gołe 0,08 kg/m2	kg	0,0800				
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	5,00				
1*		obmiar = 5,00 szt -- R -- robocizna 1,94 r-g/szt -- M --	r-g	9,7000				
2*		Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50 -0.55mm kl.I 7,29 kg/szt	kg	36,4500				
3*		Spoiwo cynowo-ołowiowe LC 60 z topnikiem TLR 157 0,075 kg/szt	kg	0,3750				
4*		Kwas solny techniczny (33-29%) 0,03 kg/szt	kg	0,1500				
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	5,00				
1*		obmiar = 5,00 szt -- R -- robocizna 1,94 r-g/szt -- M --	r-g	9,7000				
2*		Rura izolowana o śr. 100mm 1 m/szt	m	5,0000				
3*		Rura izolowana o śr. 130 mm (dostawca: KFL) 1 szt/szt	szt	5,0000				
4*		Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 0,8 szt/szt	szt	4,0000				
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	10,00				
1*		obmiar = 10,00 szt -- R -- robocizna 0,81 r-g/szt -- M --	r-g	8,1000				
2*		Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50 -0.55mm kl.I 1,93 kg/szt	kg	19,3000				
3*		Spoiwo cynowo-ołowiowe LC 60 z topnikiem TLR 157 0,02 kg/szt	kg	0,2000				
4*		Kwas solny techniczny (33-29%) 0,022 kg/szt	kg	0,2200				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kosztorys

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				
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- robocizna 0,64 r-g/szt	r-g	0,6400				
2*		-- M -- ława kominiarska stalowa z blachy perforowanej (dostawca: EUR) 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		stopień kominiarski stalowy 1 szt/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 sprawdzeniu , polutowaniu pęknięć oraz czyszczenie	m	10,00				
1*		obmiar = 10,00 m -- R -- robocizna 0,127 r-g/m	r-g	1,2700				
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 0,05 kg/m	kg	0,5000				
3*		Kwas solny techniczny (33-29%) 0,018 kg/m	kg	0,1800				
4*		Drut stal.okr.miękkki (Na) ocynk.d:0.5- 0.55mm 0,01 kg/m	kg	0,1000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
6*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2) 1 m-g/m	m-g	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
45	KNR 2-02 617 -6	izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych, masa trwale plastyczną	m	10,00				
1*		obmiar = 10,00 m -- R -- robocizna 0,2651 r-g/m	r-g	2,6510				
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P 0,1 kg/m	kg	1,0000				
3*		Kit trwale plastyczny asfaltowo- kautuczowy Akabit 1,1 kg/m	kg	11,0000				
4*		Sznur konopny smołowany 1 kg/m	kg	10,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Wyciąg jednomaszty z nap.elekt.0.5 t	m-g	0,0072				
7*		0,00072 m-g/m Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0056				
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				
1*		obmiar = 1,00 m -- R -- robocizna 0,234 r-g/m	r-g	0,2340				
2*		-- M -- Rynnowy lej spust."Gamrat" - rozm.150 mm	szt	0,0014				
3*		0,001352 szt/m Rynna dachowa z PCW śr.125 mm "Gamrat"	m	0,0104				
4*		0,0104 m/m Uchwyt rynnowy PCW "Gamrat" - rozm.125 mm	szt	0,0040				
5*		0,004 szt/m Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych d:65 mm	szt	0,0660				
6*		0,066 szt/m materiały pomocnicze(od M)	%					
7*		1,5 % -- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0004				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
47	KNR 4-01 108 -9	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3	3,00				
1*		obmiar = 3,00 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	4,1700				
2*		-- S -- Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,4320				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
48	KNR 4-01 530 -8	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej	m2	5,00				
1*		obmiar = 5,00 m2 -- R -- robocizna 2,01 r-g/m2	r-g	10,0500				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50 -0.55mm kl.I	kg	25,0500				
3*		5,01 kg/m2 Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,1400				
4*		0,028 kg/m2 Gwoździe budowlane okr.ocynk.	kg	0,3000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Kwas solny techniczny (33-29%) 0,013 kg/m2	kg	0,0650				
6*		Drut stal.okr.miękkki (Na) ocynk.d:0.5- 0.55mm 0,012 kg/m2	kg	0,0600				
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
49	KNR 4-01 530 -8	Uzupełnienie podokienników z blachy powlekanej	m2	5,00				
1*		obmiar = 5,00 m2 -- R -- robocizna 2,01 r-g/m2 -- M --	r-g	10,0500				
2*		Parapet z bl.stal.ocyn.powl.(mal.lak) 35 cm 1 m/m2	m	5,0000				
3*		Gwoździe budowlane okr.ocynk. 0,06 kg/m2	kg	0,3000				
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				
1*		obmiar = 5,00 szt -- R -- robocizna 0,75 r-g/szt -- M --	r-g	3,7500				
2*		Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50 -0.55mm kl.I 0,57 kg/szt	kg	2,8500				
3*		Spoivo 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	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- robocizna 8,25 r-g/szt -- M --	r-g	8,2500				
2*		Okno połaciowe 1 szt/szt -- S --	szt	1,0000				
3*		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t 0,00216 m-g/szt	m-g	0,0022				
4*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,00216 m-g/szt	m-g	0,0022				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52	KNR 2-02 (WACETOB- na prawach norm zakładowych) 1016-1	Okna poddaszy połaciowe o powierzchni do 0.50 m2	m2	1,00				
1*		obmiar = 1,00 m2 -- R -- robocizna 11,5 r-g/m2	r-g	11,5000				
2*		-- M -- Okno dachowe szklone,połaciowe kompletne (dostawca: FAK) 1 szt/m2	szt	1,0000				
3*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0,54 kg/m2	kg	0,5400				
4*		Pianka poliuretanowa 0,36 dm3/m2	dm3	0,3600				
5*		Śruby kotwiące 0,558 kg/m2	kg	0,5580				
6*		-- S -- Wyciąg 0,0162 m-g/m2	m-g	0,0162				
7*		Środek transportowy (1) 0,027 m-g/m2	m-g	0,0270				
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	20,00				
1*		obmiar = 20,00 m -- R -- robocizna 1 r-g/m	r-g	20,0000				
2*		-- S -- Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2) 0,635 m-g/m	m-g	12,7000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
54	1-1	Usuwanie śniegu z połaci dachowej wraz z przyzowaniem w wyznaczonym miejscu w odległości mniejszej niż 15 m od obiektu	m2	20,00				
1*		obmiar = 20,00 m2 -- R -- robocizna 0,1 r-g/m2	r-g	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
55	KNR 2-02 513 -1	Nasady wentylacyjne Turbowent, Rotowent/Turbowent - średnica wlotu do 20 cm	szt	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- robocizna 4,7916 r-g/szt	r-g	4,7916				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe z wkretami 4 szt/szt	szt	4,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Nasada wentylacyjna (komplet) turbowent, rotawent śr. 200 mm (dostawca: KES)	szt	1,0000				
4*		1 szt/szt materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,001854 m-g/szt	m-g	0,0019				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Wykonywanie drobnych napraw bieżących oraz świadczenie stałych usług konserwacyjnych dekarских w zasobach gminnych w rejonie ADM-3 - budynki i lokale niemieszkalne

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Kz [K] 20%M					
RAZEM					
Kp [K1] 80%R+80%S					
RAZEM					
Z [Z] 20%(R+K1(R))+20% (S+K1(S))					
RAZEM					
VAT 23% (R+K1(R)+Z(R)+ M+K(M)+S+K1(S)+Z(S))					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: