

Kosztorys ślepy

REMONT POWIERZCHNI DACHU

Obiekt lub rodzaj robót: **HALA NR VI**

Lokalizacja: **Gliwice ul. Sowińskiego 5 - Elewacja północno-zachodnia**

Inwestor: **Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Metali Nieżelaznych
44-100 Gliwice ul. Sowińskiego 5**

Data opracowania:

2022-04-12

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	REMONT POWIERZCHNI DACHU		
1	Element	Roboty dekarские - część niższa R= 1,250 M= 1,000 S= 1,000		
1	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa - 15% powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		218,000*15%	32,700000	
		RAZEM:	32,700000	m2 32,700
2	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna - j.w.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,700	32,700000	
		RAZEM:	32,700000	m2 32,700
3	KNRW 401/519/2	Naprawa pokryw dachowych papą termozgrzewalną, dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia 4,7 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,700	32,700000	
		RAZEM:	32,700000	m2 32,700
4	KNRW 401/518/2	Drobne naprawy pokrycia z papy, wstawienie łąt do 0,10 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00+3,00+2,00	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt 7,000
5	KNRW 401/518/3	Drobne naprawy pokrycia z papy, wstawienie łąt do 1,0 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+2,00+2,00	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5,000
6	KNRW 401/519/1	Naprawa pokryw dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pole I 12,70*5,00	63,500000	
		pole II 18,20*5,00	91,000000	
		pole III 12,70*5,00	63,500000	
		RAZEM:	218,000000	m2 218,000
7	KNRW 401/519/4	Naprawa pokryw dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pole I 12,70*1,50	19,050000	
		pole II 18,20*1,50	27,300000	
		pole III 12,70*1,50	19,050000	
		RAZEM:	65,400000	m2 65,400
8	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - dylatacja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dylatacja 5,00*0,15*2*2	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m2 3,000
9	KNRW 401/519/4	Naprawa pokryw dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia - dylatacja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dylatacja - boki (5,00*0,60*2)*2	12,000000	
		dylatacja - góra 5,00*0,50*2	5,000000	
		RAZEM:	17,000000	m2 17,000
10	KNR 401/320/10 analogia	Uszczelnienie obróbek blacharskich - dylatacja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dylatacja 5,000*2*2	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m 20,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - wiatrownica		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wiatrownica 5,00*0,25*2		2,500000
		44,00*0,25		11,000000
		RAZEM:	13,500000	m2
12	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm - wiatrownica		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,500		13,500000
		RAZEM:	13,500000	m2
13	KNR 401/320/10 analogia	Uszczelnienie obróbek blacharskich - wiatrownica		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wiatrownica 5,00*2		10,000000
		44,00		44,000000
		RAZEM:	54,000000	m
14	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - okap		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okap 44,00*0,25		11,000000
		RAZEM:	11,000000	m2
15	KNRW 401/519/4	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia - okap		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okap (12,70+18,20+12,70)*0,60		26,160000
		RAZEM:	26,160000	m2
16	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm - opak		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,000		11,000000
		RAZEM:	11,000000	m2
17	KNR 401/320/10 analogia	Uszczelnienie obróbek blacharskich - okap		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okap 44,00		44,000000
		RAZEM:	44,000000	m
18	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa - koryto		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,00*1,10		48,400000
		RAZEM:	48,400000	m2
19	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna - j.w.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,400		48,400000
		RAZEM:	48,400000	m2
20	KNRW 402/233/9	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, osadnik deszczowy - wpust dachowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wpust dachowy 4,00		4,000000
		RAZEM:	4,000000	szt
21	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5 cm, na podłogach - 40% powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,00*0,50*40%		8,800000
		RAZEM:	8,800000	m2
22	ZKNR C 2/603/3	Grunтовanie przygotowanego podłoża, mineralnego bardzo chłonnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,00*0,50		22,000000
		RAZEM:	22,000000	m2
23	ZKNR C 2/604/1 (1)	Wykonanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu, warstwa kontaktowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,000		22,000000
		RAZEM:	22,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	ZKNR C 2/604/5 (1)	Wykonanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu, wykonywanie podkładu o grubości 45 mm - warstwa spadkowa - od 12cm do 3 cm - średnia grubość 7,5cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,000	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	m2 22,000
25	ZKNR C 2/604/6 (1)	Wykonanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu, dodatek za zmianę grubości o 10 mm - j.w.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,000	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	m2 22,000
26	KNRW 202/534/3 (1)	Pokrycie koryt dachowych papą na lepiku asfaltowym na gorąco, 3 warstwy - papa termozgrzewalna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,400	48,400000	
		RAZEM:	48,400000	m2 48,400
27	KNRW 215/219/4 (1)	Wpust dachowy, Fi-150-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,000	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,000
2	Element	Roboty dekarские - część wyższa R= 1,250 M= 1,000 S= 1,000		
28	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa - 15% powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		701,463*15%	105,219450	
		RAZEM:	105,219450	m2 105,219
29	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna - j.w.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		105,219	105,219000	
		RAZEM:	105,219000	m2 105,219
30	KNRW 401/519/2	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia 4,7-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		105,219	105,219000	
		RAZEM:	105,219000	m2 105,219
31	KNRW 401/518/2	Drobne naprawy pokrycia z papy, wstawienie łąt do 0,10-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00+6,00+4,00	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	szt 14,000
32	KNRW 401/518/3	Drobne naprawy pokrycia z papy, wstawienie łąt do 1,0-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00+4,00+2,00	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8,000
33	KNRW 401/519/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pole I	12,70*20,00	254,000000
		światlik	-3,25*3,25*3	-31,687500
		pole II	18,20*20,00	364,000000
		światlik	-3,25*3,25*9	-95,062500
		komin	-1,10*1,10*6	-7,260000
		pole III	12,70*20,00	254,000000
		światlik	-3,25*3,25*3	-31,687500
		komin	-1,10*1,10*4	-4,840000
		RAZEM:	701,462500	m2 701,463

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod mur		
		pole I	12,70*0,55	6,985000
		pole II	18,20*0,55	10,010000
		pole III	12,70*0,55	6,985000
		RAZEM:	23,980000	m2 23,980
35	KNRW 401/519/5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych - światliki, komin		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pole I		
		światlik	(3,25+3,25)*2*0,60*3	23,400000
		pole II		
		światlik	(3,25+3,25)*2*0,60*9	70,200000
		komin	(1,10+1,10)*2*0,50*6	13,200000
		pole III		
		światlik	(3,25+3,25)*2*0,60*3	23,400000
		komin	(1,10+1,10)*2*0,50*4	8,800000
		RAZEM:	139,000000	m2 139,000
36	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm - listwa dociskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pole I		
		światlik	(3,25+3,25)*2*0,15*3	5,850000
		pole II		
		światlik	(3,25+3,25)*2*0,15*9	17,550000
		komin	(1,10+1,10)*2*0,15*6	3,960000
		pole III		
		światlik	(3,25+3,25)*2*0,15*3	5,850000
		komin	(1,10+1,10)*2*0,15*4	2,640000
		RAZEM:	35,850000	m2 35,850
37	KNR 401/320/10 analogia	Uszczelnienie obróbek blacharskich - światliki, komin		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pole I		
		światlik	(3,25+3,25)*2*3	39,000000
		pole II		
		światlik	(3,25+3,25)*2*9	117,000000
		komin	(1,10+1,10)*2*6	26,400000
		pole III		
		światlik	(3,25+3,25)*2*3	39,000000
		komin	(1,10+1,10)*2*4	17,600000
		RAZEM:	239,000000	m 239,000
38	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - dylatacja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dylatacja	20,00*0,15*2*2	12,000000
		RAZEM:	12,000000	m2 12,000
39	KNRW 401/519/4	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia - dylatacja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dylatacja - boki	(20,00*0,60*2)*2	48,000000
		dylatacja - góra	20,0*0,50*2	20,000000
		RAZEM:	68,000000	m2 68,000
40	KNR 401/320/10 analogia	Uszczelnienie obróbek blacharskich - dylatacja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dylatacja	20,00*2*2	80,000000
		RAZEM:	80,000000	m 80,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - wiatrownica		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wiatrownica 20,00*0,25*2		10,000000
		RAZEM:	m2	10,000
42	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm - wiatrownica		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,000		10,000000
		RAZEM:	m2	10,000
43	KNR 401/320/10 analogia	Uszczelnienie obróbek blacharskich - wiatrownica		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wiatrownica 20,00*2		40,000000
		RAZEM:	m	40,000
44	KNR 401/1212/2 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, 2-krotne - wentylatory		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,20*1,80*10		39,600000
		3,80*0,75*10		28,500000
		RAZEM:	m2	68,100
3	Element	Rozbiórka kominów wentylacyjnych		
45	KNR 402/9906/4	Demontaż kominów dachowych wraz z podstawami	szt	10,000
46	KNR 202/2007/2 analogia	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z listew drewnianych - pod płyty OSB -		
		Wyliczenie ilości robót:		
		komin 1,10*1,10*10		12,100000
		RAZEM:	m2	12,100
47	KNR 401/820/3	Przybicie płyt twardych - OSB - zaślepienie otwiotu w stropie - dwie warstwy płyty		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,100		12,100000
		RAZEM:	m2	12,100
48	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,100		12,100000
		RAZEM:	m2	12,100
49	KNRW 401/519/5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych - likwidacja kominów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pole II		
		komin 1,30*1,30*6		10,140000
		pole III		
		komin 1,30*1,30*4		6,760000
		RAZEM:	m2	16,900
4	Element	Wywóz papy, gruzu oraz opłata za składowanie		
50	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu z budynku - papa - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,700*0,006*5		0,981000
		48,400*0,006*6		1,742400
		105,219*0,006*5		3,156570
		RAZEM:	m3	5,880
51	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km - papa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,880		5,880000
		RAZEM:	m3	5,880
52	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,880		5,880000
		RAZEM:	m3	5,880

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
53	Kalkulacja własna	Oплата за wysypisko - papa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,880	5,880000	
		RAZEM:	5,880000	m3 5,880
54	KNR 401/106/4	Usuniecie gruzu z budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,800*0,05	0,440000	
		RAZEM:	0,440000	m3 0,440
55	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,440	0,440000	
		RAZEM:	0,440000	m3 0,440
56	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,440	0,440000	
		RAZEM:	0,440000	m3 0,440
57	Kalkulacja indywidualna	Kalk. ind. - Оплата за складовisko - gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,440	0,440000	
		RAZEM:	0,440000	m3 0,440

Kosztorys ślepy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
REMONT POWIERZCHNI DACHU							
1 Roboty dekarские - część niższa R= 1,250 M= 1,000 S= 1,000							
1 KNR 401/519/6 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa - 15% powierzchni							
Robotnicy grupa I	r-g	0,31	12,67125				32,700 m2
2 KNR 401/519/7 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna - j.w.							
					krotność = 4,00		32,700 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	8,17500				
3 KNRW 401/519/2 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia 4,7 mm							
Robotnicy	r-g	0,35	14,30625				32,700 m2
Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, podkładowa	m2	1	32,70000				
Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia 5,2	m2	1,15	37,60500				
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,7	22,89000				
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	0,2	6,54000				
Kominki wentylacyjne	szt	0,01	0,32700				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,33	10,79100				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw okienny do 0.5-t	m-g	0,03	0,98100				
4 KNRW 401/518/2 Drobne naprawy pokrycia z papy, wstawienie łąt do 0,10-m2							
Robotnicy	r-g	0,16	1,40000				7,000 szt
Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia 5,2	m2	0,1	0,70000				
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	0,28	1,96000				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	0,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
5 KNRW 401/518/3 Drobne naprawy pokrycia z papy, wstawienie łąt do 1,0-m2							
Robotnicy	r-g	0,3	1,87500				5,000 szt
Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia 5,2	m2	0,79	3,95000				
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	1,8	9,00000				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,5	2,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw okienny do 0.5-t	m-g	0,02	0,10000				
6 KNRW 401/519/1 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia							
Robotnicy	r-g	0,27	73,57500				218,000 m2
Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia 5,2	m2	1,15	250,70000				
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,4	87,20000				
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	0,2	43,60000				
Kominki wentylacyjne	szt	0,01	2,18000				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,3	65,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw okienny do 0.5-t	m-g	0,02	4,36000				
7 KNRW 401/519/4 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia							
Robotnicy	r-g	0,73	59,67750				65,400 m2
Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia 5,2	m2	1,18	77,17200				
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,5	32,70000				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	24,85200				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw okienny do 0.5-t	m-g	0,02	1,30800				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
8 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - dylatacja							
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	1,12500				3,000 m2
9 KNRW 401/519/4 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia - dylatacja							
Robotnicy	r-g	0,73	15,51250				17,000 m2
Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia 5,2	m2	1,18	20,06000				
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,5	8,50000				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	6,46000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw okienny do 0.5-t	m-g	0,02	0,34000				
10 KNR 401/320/10 analogia Uszczelnienie obróbek blacharskich - dylatacja							
Murarze grupa II	r-g	0,12	3,00000				20,000 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,50000				
Silikon dekarSKI (bezbarwny, biały, brązowy) opak. 310ml	szt	0,15	3,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,20000				
11 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - wiatrownica							
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	5,06250				13,500 m2
12 NNRNKB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm - wiatrownica							
Blacharze grupa II	r-g	1,01	17,04375				13,500 m2
Robotnicy grupa I	r-g	1,14	19,23750				
Blacha płaska poliester - połysk szerokość 1250 mm x 2000 mm, grubość 0,7mm	m2	1,23	16,60500				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	371,25000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,02700				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,008	0,10800				
13 KNR 401/320/10 analogia Uszczelnienie obróbek blacharskich - wiatrownica							
Murarze grupa II	r-g	0,12	8,10000				54,000 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	1,35000				
Silikon dekarSKI (bezbarwny, biały, brązowy) opak. 310ml	szt	0,15	8,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,54000				
14 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - okap							
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	4,12500				11,000 m2
15 KNRW 401/519/4 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia - okap							
Robotnicy	r-g	0,73	23,87100				26,160 m2
Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia 5,2	m2	1,18	30,86880				
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,5	13,08000				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	9,94080				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw okienny do 0.5-t	m-g	0,02	0,52320				
16 NNRNKB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm - okap							
Blacharze grupa II	r-g	1,01	13,88750				11,000 m2
Robotnicy grupa I	r-g	1,14	15,67500				
Blacha płaska poliester - połysk szerokość 1250 mm x 2000 mm, grubość 0,7mm	m2	1,23	13,53000				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	302,50000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,02200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,008	0,08800				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
17 KNR 401/320/10 analogia Uszczelnienie obróbek blacharskich - okap							44,000 m
Murarze grupa II	r-g	0,12	6,60000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	1,10000				
Silikon dekarSKI (bezbarwny, biały, brązowy) opak. 310ml	szt	0,15	6,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,44000				
18 KNR 401/519/6 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa - koryto							48,400 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,31	18,75500				
19 KNR 401/519/7 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna - j.w.							48,400 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	15,12500		krotność = 5,00		
20 KNRW 402/233/9 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, osadnik deszczowy - wpust dachowy							4,000 szt
Robotnicy	r-g	0,42	2,10000				
21 KNR 401/211/3 Skucie nierówności betonu, głębokość do 5-cm, na podłogach - 40% powierzchni							8,800 m2
Robotnicy grupa I	r-g	4,8	52,80000				
22 ZKNR C 2/603/3 Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego bardzo chłonnego							22,000 m2
Robotnicy	r-g	0,17	4,67500				
Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	0,515	11,33000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,001	0,02200				
Środek transportowy	m-g	0,001	0,02200				
23 ZKNR C 2/604/1 (1) Wykonanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu, warstwa kontaktowa							22,000 m2
Robotnicy	r-g	0,16	4,40000				
Szybko twardniejąca masa posadzkowa Ceresit CN 87	t	0,00412	0,09064				
Emulsja kontaktowa Ceresit CC 81	dm3	0,2948	6,48560				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0031	0,06820				
Środek transportowy	m-g	0,0007	0,01540				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150-dm3	m-g	0,0017	0,03740				
24 ZKNR C 2/604/5 (1) Wykonanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu, wykonywanie podkładu o grubości 45 mm - warstwa spadkowa - od 12cm do 3 cm - średnia grubość 7,5cm							22,000 m2
Robotnicy	r-g	0,89	24,47500				
Szybko twardniejąca masa posadzkowa Ceresit CN 87	t	0,0927	2,03940				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0705	1,55100				
Środek transportowy	m-g	0,0158	0,34760				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150-dm3	m-g	0,0375	0,82500				
25 ZKNR C 2/604/6 (1) Wykonanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu, dodatek za zmianę grubości o 10 mm - j.w.							22,000 m2
Robotnicy	r-g	0,075	6,18750		krotność = 3,00		
Szybko twardniejąca masa posadzkowa Ceresit CN 87	t	0,0206	1,35960				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0157	1,03620				
Środek transportowy	m-g	0,0035	0,23100				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150-dm3	m-g	0,0083	0,54780				
26 KNRW 202/534/3 (1) Pokrycie koryt dachowych papą na lepiku asfaltowym na gorąco, 3 warstwy - papa termozgrzewalna							48,400 m2
Robotnicy	r-g	0,918	55,53900				
Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, podkładowa	m2	1,27	61,46800				
Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia 5,2	m2	2,55	123,42000				
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	5	242,00000				
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,31	15,00400				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1,2	58,08000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,0108	0,52272				
Środek transportowy	m-g	0,0302	1,46168				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
27 KNRW 215/219/4 (1) Wpust dachowy, Fi-150-mm							4,000 szt
Robotnicy	r-g	1,3	6,50000				
Wpust dachowy DN150 z kołnierzem do papy	szt	1	4,00000				
Kit asfaltowo-kauczukowy "Laterbit Bp"	kg	1,05	4,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy	m-g	0,35	1,40000				
2 Roboty dekarские - część wyższa R= 1,250 M= 1,000 S= 1,000							
28 KNR 401/519/6 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa - 15% powierzchni							105,219 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,31	40,77236				
29 KNR 401/519/7 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna - j.w.							105,219 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	26,30475				
30 KNRW 401/519/2 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia 4,7-mm							105,219 m2
Robotnicy	r-g	0,35	46,03331				
Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, podkładowa	m2	1	105,21900				
Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia 5,2	m2	1,15	121,00185				
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,7	73,65330				
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	0,2	21,04380				
Kominki wentylacyjne	szt	0,01	1,05219				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,33	34,72227				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw okienny do 0.5-t	m-g	0,03	3,15657				
31 KNRW 401/518/2 Drobne naprawy pokrycia z papy, wstawienie łat do 0,10-m2							14,000 szt
Robotnicy	r-g	0,16	2,80000				
Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia 5,2	m2	0,1	1,40000				
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	0,28	3,92000				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	1,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
32 KNRW 401/518/3 Drobne naprawy pokrycia z papy, wstawienie łat do 1,0-m2							8,000 szt
Robotnicy	r-g	0,3	3,00000				
Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia 5,2	m2	0,79	6,32000				
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	1,8	14,40000				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,5	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw okienny do 0.5-t	m-g	0,02	0,16000				
33 KNRW 401/519/1 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia							701,463 m2
Robotnicy	r-g	0,27	236,74376				
Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia 5,2	m2	1,15	806,68245				
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,4	280,58520				
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	0,2	140,29260				
Kominki wentylacyjne	szt	0,01	7,01463				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,3	210,43890				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw okienny do 0.5-t	m-g	0,02	14,02926				
34 KNR 202/506/2 (2) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm							23,980 m2
Blacharze grupa II	r-g	0,9843	29,50439				
Robotnicy grupa I	r-g	0,9594	28,75802				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.70-mm	kg	5,55	133,08900				
Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,029	0,69542				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,02398				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,0069	0,16546				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
35 KNRW 401/519/5 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych - świetliki, komin							
							139,000 m2
Robotnicy	r-g	0,69	119,88750				
Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia 5,2	m2	1,18	164,02000				
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,5	69,50000				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,4	55,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw okienny do 0.5-t	m-g	0,02	2,78000				
36 NNRNKB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm - listwa dociskowa							
							35,850 m2
Blacharze grupa II	r-g	1,01	45,26063				
Robotnicy grupa I	r-g	1,14	51,08625				
Blacha płaska poliestr - połysk szerokość 1250 mm x 2000 mm, grubość 0,7mm	m2	1,23	44,09550				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	985,87500				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,07170				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,008	0,28680				
37 KNR 401/320/10 analogia Uszczelnienie obróbek blacharskich - świetliki, komin							
							239,000 m
Murarze grupa II	r-g	0,12	35,85000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	5,97500				
Silikon dekarSKI (bezbarwny, biały, brązowy) opak. 310ml	szt	0,15	35,85000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	2,39000				
38 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - dylatacja							
							12,000 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	4,50000				
39 KNRW 401/519/4 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia - dylatacja							
							68,000 m2
Robotnicy	r-g	0,73	62,05000				
Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia 5,2	m2	1,18	80,24000				
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,5	34,00000				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	25,84000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw okienny do 0.5-t	m-g	0,02	1,36000				
40 KNR 401/320/10 analogia Uszczelnienie obróbek blacharskich - dylatacja							
							80,000 m
Murarze grupa II	r-g	0,12	12,00000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	2,00000				
Silikon dekarSKI (bezbarwny, biały, brązowy) opak. 310ml	szt	0,15	12,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,80000				
41 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - wiatrownica							
							10,000 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	3,75000				
42 NNRNKB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm - wiatrownica							
							10,000 m2
Blacharze grupa II	r-g	1,01	12,62500				
Robotnicy grupa I	r-g	1,14	14,25000				
Blacha płaska poliestr - połysk szerokość 1250 mm x 2000 mm, grubość 0,7mm	m2	1,23	12,30000				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	275,00000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,008	0,08000				
43 KNR 401/320/10 analogia Uszczelnienie obróbek blacharskich - wiatrownica							
							40,000 m
Murarze grupa II	r-g	0,12	6,00000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	1,00000				
Silikon dekarSKI (bezbarwny, biały, brązowy) opak. 310ml	szt	0,15	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,40000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
44 KNR 401/1212/2 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, 2-krotne - wentylatory							
							68,100 m2
Malarze grupa II	r-g	0,46	39,15750				
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	11,06625				
Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,036	2,45160				
Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,083	5,65230				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,081	5,51610				
Kit szpachlowy ogólnego stosowania celulozowy, biały	kg	0,083	5,65230				
Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,56	38,13600				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
3 Rozbiórka kominów wentylacyjnych							
45 KNR 402/9906/4 Demontaż kominów dachowych wraz z podstawami							
							10,000 szt
Robotnicy	r-g	3,95	39,50000				
Materiały inne (Robocizna)	%	2					
46 KNR 202/2007/2 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z listew drewnianych - pod płyty OSB - analogia							
							12,100 m2
Monter płyt gipsowych II	r-g	0,5988	7,24548				
Monter płyt gipsowych III	r-g	0,5988	7,24548				
Kolki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	2,55	30,85500				
Listwy i łaty iglaste klasa II	m3	0,00432	0,05227				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,0044	0,05324				
Wyciąg	m-g	0,03	0,36300				
47 KNR 401/820/3 Przybicie płyt twardych - OSB - zaślepienie otwiotu w stropie - dwie warstwy płyty							
							12,100 m2
					krotność = 2,00		
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,38	9,19600				
Robotnicy grupa I	r-g	0,11	2,66200				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2	4,84000				
Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 10-22 mm	m3	0,028	0,67760				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
48 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa							
							12,100 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,0714	0,86394				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0193	0,23353				
Płyta z wełny mineralnej do izolacji poddaszy, stropów drewnianych, sufitów podwieszanych i podłóg na legarach, grub. 100 mm	m2	1,05	12,70500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,0089	0,10769				
Wyciąg	m-g	0,0077	0,09317				
49 KNRW 401/519/5 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych - likwidacja kominów							
							16,900 m2
Robotnicy	r-g	0,69	11,66100				
Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia 5,2	m2	1,18	19,94200				
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,5	8,45000				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,4	6,76000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw okienny do 0.5-t	m-g	0,02	0,33800				
4 Wywóz papy, gruzu oraz opłata za składowanie							
50 KNR 401/106/5 Usunięcie gruzu z budynku - papa - analogia							
							5,880 m3
Robotnicy grupa I	r-g	5,91	34,75080				
51 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km - papa							
							5,880 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,86	5,05680				
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,5	2,94000				
52 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km							
							5,880 m3
					krotność = 9,00		
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,02	1,05840				
53 Kalkulacja własna Opłata za wysypisko - papa							
							5,880 m3
Razem pozycja (z narzutami)	m3	1	5,88000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
54 KNR 401/106/4 Usunięcie gruzu z budynku							0,440 m3
Robotnicy grupa I	r-g	4,54	1,99760				
55 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km							0,440 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,86	0,37840				
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,5	0,22000				
56 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km							0,440 m3
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,02	0,07920		krotność = 9,00		
57 Kalkulacja indywidualna Kalk. ind. - Opłata za składowisko - gruzu							0,440 m3
Razem pozycja (z narzutami)	m3	1	0,44000				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Błacharze grupa II	r-g	118,32127
2.	Dekarze grupa II	r-g	0,86394
3.	Malarze grupa II	r-g	39,1575
4.	Monter płyt gipsowych II	r-g	7,24548
5.	Monter płyt gipsowych III	r-g	7,24548
6.	Murarze grupa II	r-g	71,55
7.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	9,196
8.	Robotnicy	r-g	815,76932
9.	Robotnicy grupa I	r-g	390,24301
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 459,592

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	2,4516
2.	Blacha płaska poliester - połysk szerokość 1250 mm x 2000 mm, grubość 0,7mm	m2	86,5305
3.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.70-mm	kg	133,089
4.	Emulsja kontaktowa Ceresit CC 81	dm3	6,4856
5.	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	5,6523
6.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	5,5161
7.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	517,48497
8.	Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	11,33
9.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,84
10.	Kit asfaltowo-kauczukowy "Laterbit Bp"	kg	4,2
11.	Kit szpachlowy ogólnego stosowania celulozowy, biały	kg	5,6523
12.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	30,855
13.	Kominki wentylacyjne	szt	10,57382
14.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	482,7564
15.	Listwy i łaty iglaste klasa II	m3	0,05227
16.	Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, podkładowa	m2	199,387
17.	Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia 5,2	m2	1 744,0821
18.	Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	38,136
19.	Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 10-22 mm	m3	0,6776
20.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji poddaszy, stropów drewnianych, sufitów podwieszanych i podłóg na legarach, grub. 100 mm	m2	12,705
21.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	645,5625
22.	Silikon dekarSKI (bezbarwny, biały, brązowy) opak. 310ml	szt	71,55
23.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,69542
24.	Szybko twardniejąca masa posadzkowa Ceresit CN 87	t	3,48964
25.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	1 934,625
26.	Wpust dachowy DN150 z kołnierzem do papy	szt	4
27.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,02398
28.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,1407

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	1,4102
2.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	4,2976
3.	Środek transportowy	m-g	4,36687
4.	Wyciąg	m-g	3,13357
5.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	5,29272
6.	Żuraw okienny do 0.5·t	m-g	29,43603
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			47,93699

Tabela elementów scalonych

Element	R	M	Kz	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 Roboty dekarские - część niższa								
2 Roboty dekarские - część wyższa								
3 Rozbiórka kominów wentylacyjnych								
4 Wywóz papy, gruzu oraz opłata za składowanie								