

Kosztorys ślepy

REMONT POWIERZCHNI DACHU - CZĘŚĆ NIŻSZA

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

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 - CZĘŚĆ NIŻSZA		
1	Element	Roboty dekarские 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:		
		217,508*15%	32,626200	
		RAZEM:	32,626200	m2 32,626
2	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna - j.w.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,626	32,626000	
		RAZEM:	32,626000	m2 32,626
3	KNRW 401/519/2	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia 4,7 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,626	32,626000	
		RAZEM:	32,626000	m2 32,626
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+1,00	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,000
6	KNRW 401/519/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pole I 12,70*6,20	78,740000	
		światlik -3,25*3,25*1	-10,562500	
		pole II 18,20*6,20	112,840000	
		światlik -3,25*3,25*3	-31,687500	
		pole III 12,70*6,20	78,740000	
		światlik -3,25*3,25*1	-10,562500	
		RAZEM:	217,507500	m2 217,508
7	KNRW 401/519/5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych - światliki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pole I		
		światlik (3,25+3,25)*2*0,60*1	7,800000	
		pole II		
		światlik (3,25+3,25)*2*0,60*3	23,400000	
		pole III		
		światlik (3,25+3,25)*2*0,60*1	7,800000	
		RAZEM:	39,000000	m2 39,000
8	KNR 401/320/10 analogia	Uszczelnienie obróbek blacharskich - światliki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pole I		
		światlik (3,25+3,25)*2*1	13,000000	
		pole II		
		światlik (3,25+3,25)*2*3	39,000000	
		pole III		
		światlik (3,25+3,25)*2*1	13,000000	
		RAZEM:	65,000000	m 65,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	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 6,20*0,15*2*2		3,720000
		RAZEM:		3,720000
			m2	3,720
10	KNRW 401/519/4	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia - dylatacja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dylatacja - boki (6,20*0,60*2)*2		14,880000
		dylatacja - góra 6,20*0,50*2		6,200000
		RAZEM:		21,080000
			m2	21,080
11	KNR 401/320/10 analogia	Uszczelnienie obróbek blacharskich - dylatacja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dylatacja 6,20*2*2		24,800000
		RAZEM:		24,800000
			m	24,800
12	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 6,20*0,25*2		3,100000
		RAZEM:		3,100000
			m2	3,100
13	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm - wiatrownica		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,100		3,100000
		RAZEM:		3,100000
			m2	3,100
14	KNR 401/320/10 analogia	Uszczelnienie obróbek blacharskich - wiatrownica		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wiatrownica 6,20*2		12,400000
		RAZEM:		12,400000
			m	12,400
15	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	11,000
16	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	26,160
17	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm - okap		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,000		11,000000
		RAZEM:		11,000000
			m2	11,000
18	KNR 401/320/10 analogia	Uszczelnienie obróbek blacharskich - okap		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okap 44,00		44,000000
		RAZEM:		44,000000
			m	44,000
19	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa - koryto		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,00*1,10*2		96,800000
		RAZEM:		96,800000
			m2	96,800
20	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna - j.w.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		96,800		96,800000
		RAZEM:		96,800000
			m2	96,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNRW 402/233/9	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, osadnik deszczowy - wpust dachowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wpust dachowy	4,00*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8,000
22	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5 cm, na podłogach - 40% powierzchni		
	Wyliczenie ilości robót:			
		44,00*0,50*2*40%	17,600000	
		RAZEM:	17,600000	m2 17,600
23	ZKNR C 2/603/3	Grunтовanie przygotowanego podłoża, mineralnego bardzo chłonnego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		44,00*0,50*2	44,000000	
		RAZEM:	44,000000	m2 44,000
24	ZKNR C 2/604/1 (1)	Wykonanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu, warstwa kontaktowa	m2	44,000
25	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	m2	44,000
26	ZKNR C 2/604/6 (1)	Wykonanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu, dodatek za zmianę grubości o 10 mm - j.w.	m2	44,000
27	KNRW 202/534/3 (1)	Pokrycie koryt dachowych papą na lepiku asfaltowym na gorąco, 3 warstwy - papa termozgrzewalna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		96,800	96,800000	
		RAZEM:	96,800000	m2 96,800
28	KNRW 215/219/4 (1)	Wpust dachowy, Fi 150 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,000	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8,000
2	Element	Wywóz papy, gruzu oraz opłata za składowanie		
29	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu z budynku - papa - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		32,626*0,006*5	0,978780	
		96,800*0,006*6	3,484800	
		RAZEM:	4,463580	m3 4,464
30	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km - papa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,464	4,464000	
		RAZEM:	4,464000	m3 4,464
31	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,464	4,464000	
		RAZEM:	4,464000	m3 4,464
32	Kalkulacja własna	Opłata za wysypisko - papa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,464	4,464000	
		RAZEM:	4,464000	m3 4,464
33	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z budynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17,600*0,05	0,880000	
		RAZEM:	0,880000	m3 0,880
34	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,880	0,880000	
		RAZEM:	0,880000	m3 0,880
35	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,880	0,880000	
		RAZEM:	0,880000	m3 0,880

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	Kalkulacja indywidualna	Kalk. ind. - Opłata za składowisko - gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,880	0,880000	
		RAZEM:	0,880000	m3
				0,880

Kosztorys ślepy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
REMONT POWIERZCHNI DACHU - CZĘŚĆ NIŻSZA							
1 Roboty dekarские							
R= 1,250 M= 1,000 S= 1,000							
1 KNR 401/519/6							
Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa - 15% powierzchni							
							32,626 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,31	12,64258				
2 KNR 401/519/7							
Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna - j.w.							
							32,626 m2
					krotność = 4,00		
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	8,15650				
3 KNRW 401/519/2							
Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia 4,7 mm							
							32,626 m2
Robotnicy	r-g	0,35	14,27388				
Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, podkładowa	m2	1	32,62600				
Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia 5,2	m2	1,15	37,51990				
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,7	22,83820				
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	0,2	6,52520				
Kominki wentylacyjne	szt	0,01	0,32626				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,33	10,76658				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw okienny do 0.5-t	m-g	0,03	0,97878				
4 KNRW 401/518/2							
Drobne naprawy pokrycia z papy, wstawienie łąt do 0,10·m2							
							7,000 szt
Robotnicy	r-g	0,16	1,40000				
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							
							4,000 szt
Robotnicy	r-g	0,3	1,50000				
Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia 5,2	m2	0,79	3,16000				
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	1,8	7,20000				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,5	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw okienny do 0.5-t	m-g	0,02	0,08000				
6 KNRW 401/519/1							
Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia							
							217,508 m2
Robotnicy	r-g	0,27	73,40895				
Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia 5,2	m2	1,15	250,13420				
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,4	87,00320				
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	0,2	43,50160				
Kominki wentylacyjne	szt	0,01	2,17508				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,3	65,25240				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw okienny do 0.5-t	m-g	0,02	4,35016				
7 KNRW 401/519/5							
Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych - świetliki							
							39,000 m2
Robotnicy	r-g	0,69	33,63750				
Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia 5,2	m2	1,18	46,02000				
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,5	19,50000				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,4	15,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw okienny do 0.5-t	m-g	0,02	0,78000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
8 KNR 401/320/10 analogia Uszczelnienie obróbek blacharskich - świetliki							65,000 m
Murarze grupa II	r-g	0,12	9,75000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	1,62500				
Silikon dekarSKI (bezbarwny, biały, brązowy) opak. 310ml	szt	0,15	9,75000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,65000				
9 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - dylatacja							3,720 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	1,39500				
10 KNRW 401/519/4 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia - dylatacja							21,080 m2
Robotnicy	r-g	0,73	19,23550				
Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia 5,2	m2	1,18	24,87440				
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,5	10,54000				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	8,01040				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw okienny do 0.5-t	m-g	0,02	0,42160				
11 KNR 401/320/10 analogia Uszczelnienie obróbek blacharskich - dylatacja							24,800 m
Murarze grupa II	r-g	0,12	3,72000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,62000				
Silikon dekarSKI (bezbarwny, biały, brązowy) opak. 310ml	szt	0,15	3,72000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,24800				
12 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - wiatrownica							3,100 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	1,16250				
13 NNRNKB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm - wiatrownica							3,100 m2
Blacharze grupa II	r-g	1,01	3,91375				
Robotnicy grupa I	r-g	1,14	4,41750				
Blacha stalowa powlekana, grubości 0.7·mm	m2	1,23	3,81300				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	85,25000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,00620				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,008	0,02480				
14 KNR 401/320/10 analogia Uszczelnienie obróbek blacharskich - wiatrownica							12,400 m
Murarze grupa II	r-g	0,12	1,86000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,31000				
Silikon dekarSKI (bezbarwny, biały, brązowy) opak. 310ml	szt	0,15	1,86000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,12400				
15 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - okap							11,000 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	4,12500				
16 KNRW 401/519/4 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia - okap							26,160 m2
Robotnicy	r-g	0,73	23,87100				
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				
17 NNRNKB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm - okap							11,000 m2
Blacharze grupa II	r-g	1,01	13,88750				
Robotnicy grupa I	r-g	1,14	15,67500				
Blacha stalowa powlekana, grubości 0.7·mm	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 wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
18 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 jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,44000				
19 KNR 401/519/6 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa - koryto							96,800 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,31	37,51000				
20 KNR 401/519/7 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna - j.w.							96,800 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	30,25000				
21 KNRW 2/233/9 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, osadnik deszczowy - wpust dachowy							8,000 szt
Robotnicy	r-g	0,42	4,20000				
22 KNR 401/211/3 Skucie nierówności betonu, głębokość do 5-cm, na podłogach - 40% powierzchni							17,600 m2
Robotnicy grupa I	r-g	4,8	105,60000				
23 ZKNR C 2/603/3 Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego bardzo chłonnego							44,000 m2
Robotnicy	r-g	0,17	9,35000				
Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	0,515	22,66000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,001	0,04400				
Środek transportowy	m-g	0,001	0,04400				
24 ZKNR C 2/604/1 (1) Wykonanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu, warstwa kontaktowa							44,000 m2
Robotnicy	r-g	0,16	8,80000				
Szybko twardniejąca masa posadzkowa Ceresit CN 87	t	0,00412	0,18128				
Emulsja kontaktowa Ceresit CC 81	dm3	0,2948	12,97120				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0031	0,13640				
Środek transportowy	m-g	0,0007	0,03080				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150-dm3	m-g	0,0017	0,07480				
25 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							44,000 m2
Robotnicy	r-g	0,89	48,95000				
Szybko twardniejąca masa posadzkowa Ceresit CN 87	t	0,0927	4,07880				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0705	3,10200				
Środek transportowy	m-g	0,0158	0,69520				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150-dm3	m-g	0,0375	1,65000				
26 ZKNR C 2/604/6 (1) Wykonanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu, dodatek za zmianę grubości o 10 mm - j.w.							44,000 m2
Robotnicy	r-g	0,075	12,37500				
Szybko twardniejąca masa posadzkowa Ceresit CN 87	t	0,0206	2,71920				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0157	2,07240				
Środek transportowy	m-g	0,0035	0,46200				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150-dm3	m-g	0,0083	1,09560				
27 KNRW 202/534/3 (1) Pokrycie koryt dachowych papą na lepiku asfaltowym na gorąco, 3 warstwy - papa termozgrzewalna							96,800 m2
Robotnicy	r-g	0,918	111,07800				
Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, podkładowa	m2	1,27	122,93600				
Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia 5,2	m2	2,55	246,84000				
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	5	484,00000				
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,31	30,00800				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1,2	116,16000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,0108	1,04544				
Środek transportowy	m-g	0,0302	2,92336				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
28 KNRW 215/219/4 (1) Wpust dachowy, Fi-150·mm							8,000 szt
Robotnicy	r-g	1,3	13,00000				
Wpust dachowy DN150 z kołnierzem do papy	szt	1	8,00000				
Kit asfaltowo-kauczukowy "Laterbit Bp"	kg	1,05	8,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy	m-g	0,35	2,80000				
2 Wywóz papy, gruzu oraz opłata za składowanie							
29 KNR 401/106/5 Usunięcie gruzu z budynku - papa - analogia							4,464 m3
Robotnicy grupa I	r-g	5,91	26,38224				
30 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km - papa							4,464 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,86	3,83904				
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,5	2,23200				
31 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km							4,464 m3
					krotność = 9,00		
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,02	0,80352				
32 Kalkulacja własna Opłata za wysypisko - papa							4,464 m3
Razem pozycja (z narzutami)	m3	1	4,46400				
33 KNR 401/106/4 Usunięcie gruzu z budynku							0,880 m3
Robotnicy grupa I	r-g	4,54	3,99520				
34 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km							0,880 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,86	0,75680				
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,5	0,44000				
35 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km							0,880 m3
					krotność = 9,00		
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,02	0,15840				
36 Kalkulacja indywidualna Kalk. ind. - Opłata za składowisko - gruzu							0,880 m3
Razem pozycja (z narzutami)	m3	1	0,88000				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Błacharze grupa II	r-g	17,80125
2.	Murarze grupa II	r-g	21,93
3.	Robotnicy	r-g	375,07983
4.	Robotnicy grupa I	r-g	259,56236
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):			674,37344

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Blacha stalowa powlekana, grubości 0.7 mm	m2	17,343
2.	Emulsja kontaktowa Ceresit CC 81	dm3	12,9712
3.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	228,43018
4.	Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	22,66
5.	Kit asfaltowo-kauczukowy "Laterbit Bp"	kg	8,4
6.	Kominki wentylacyjne	szt	2,50134
7.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	543,1868
8.	Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, podkładowa	m2	155,562
9.	Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia 5,2	m2	640,1173
10.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	182,9694
11.	Silikon dekarSKI (bezbarwny, biały, brązowy) opak. 310ml	szt	21,93
12.	Szybko twardniejąca masa posadzkowa Ceresit CN 87	t	6,97928
13.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	387,75
14.	Wpust dachowy DN150 z kołnierzem do papy	szt	8
15.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,0282

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm ³	m-g	2,8204
2.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	3,63392
3.	Środek transportowy	m-g	7,06816
4.	Wyciąg	m-g	5,3548
5.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	2,50744
6.	Żuraw okienny do 0.5·t	m-g	7,13374
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			28,51846

Tabela elementów scalonych

Element	R	M	Kz	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 Roboty dekarские								
2 Wywóz papy, gruzu oraz opłata za składowanie								