

Kosztorys ślepy

REMONT POWIERZCHNI DACHU - NAWA DOLNA

Obiekt lub rodzaj robót: **HALA NR VI - CZĘŚĆ NIŻSZA - LABORATORIA**

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

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

Data opracowania:

2022-04-14

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	REMONT POWIERZCHNI DACHU - NAWA DOLNA		
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:		
		63,533*15%	9,529950	
		RAZEM:	9,529950	m2 9,530
2	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna - j.w.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,530	9,530000	
		RAZEM:	9,530000	m2 9,530
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:		
		9,530	9,530000	
		RAZEM:	9,530000	m2 9,530
4	KNRW 401/518/2	Drobne naprawy pokrycia z papy, wstawienie łąt do 0,10 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3,000
5	KNRW 401/518/3	Drobne naprawy pokrycia z papy, wstawienie łąt do 1,0 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
6	KNRW 401/519/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pole I 9,85*6,45	63,532500	
		RAZEM:	63,532500	m2 63,533
7	KNRW 401/519/4	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podpory (0,40+0,25)*2*0,50*2	1,300000	
		podwyższenie (0,70+0,70)*2*0,50	1,400000	
		RAZEM:	2,700000	m2 2,700
8	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podpory (0,40+0,25)*2*0,25*2	0,650000	
		podwyższenie (0,70+0,70)*2*0,25	0,700000	
		RAZEM:	1,350000	m2 1,350
9	KNR 401/320/10 analogia	Uszczelnienie obróbek blacharskich		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podpory (0,40+0,25)*2*2	2,600000	
		podwyższenie (0,70+0,70)*2	2,800000	
		RAZEM:	5,400000	m 5,400
10	KNRW 202/533/1 (1)	Nasady wentylacyjne blaszane, wlot Fi 20 cm, blacha stalowa grubości 0,60 mm - wymiana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		komin wentylacyjny 1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000

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 - dylatacja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dylatacja 9,85*0,15*2		2,955000
		RAZEM:		2,955000
			m2	2,955
12	KNRW 401/519/4	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia - dylatacja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dylatacja - boki (9,85*0,60*2)		11,820000
		dylatacja - góra 9,85*0,40		3,940000
		RAZEM:		15,760000
			m2	15,760
13	KNR 401/320/10 analogia	Uszczelnienie obróbek blacharskich - dylatacja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dylatacja 9,85*2		19,700000
		RAZEM:		19,700000
			m	19,700
14	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 9,85*0,15		1,477500
		RAZEM:		1,477500
			m2	1,478
15	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm - wiatrownica		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,478		1,478000
		RAZEM:		1,478000
			m2	1,478
16	KNRW 401/519/4	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia - wiatrownica		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wiatrownica 9,85*0,60		5,910000
		RAZEM:		5,910000
			m2	5,910
17	KNR 401/320/10 analogia	Uszczelnienie obróbek blacharskich - wiatrownica		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wiatrownica 9,85		9,850000
		RAZEM:		9,850000
			m	9,850
18	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa - koryto		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,40*1,30		8,320000
		RAZEM:		8,320000
			m2	8,320
19	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna - j.w.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,320		8,320000
		RAZEM:		8,320000
			m2	8,320
20	KNRW 402/233/9	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, osadnik deszczowy - wpust dachowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wpust dachowy 1,00		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
21	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5-cm, na podłogach - 40% powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,40*0,50*40%		1,280000
		RAZEM:		1,280000
			m2	1,280
22	ZKNR C 2/603/3	Grunтовanie przygotowanego podłoża, mineralnego bardzo chłonnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,40*0,50		3,200000
		RAZEM:		3,200000
			m2	3,200
23	ZKNR C 2/604/1 (1)	Wykonanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu, warstwa kontaktowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,200		3,200000
		RAZEM:		3,200000
			m2	3,200

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:		
		3,200	3,200000	
		RAZEM:	3,200000	m2 3,200
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:		
		3,200	3,200000	
		RAZEM:	3,200000	m2 3,200
26	KNRW 202/534/3 (1)	Pokrycie koryt dachowych papą na lepiku asfaltowym na gorąco, 3 warstwy - papa termozgrzewalna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,320	8,320000	
		RAZEM:	8,320000	m2 8,320
27	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm - listwa dociskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,40*0,15	0,960000	
		RAZEM:	0,960000	m2 0,960
28	KNRW 215/219/4 (1)	Wpust dachowy, Fi-150·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,000	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
2	Element	Wywóz papy, gruzu oraz opłata za składowanie		
29	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu z budynku - papa - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,530*0,006*5	0,285900	
		8,320*0,006*6	0,299520	
		RAZEM:	0,585420	m3 0,585
30	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km - papa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,585	0,585000	
		RAZEM:	0,585000	m3 0,585
31	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,585	0,585000	
		RAZEM:	0,585000	m3 0,585
32	Kalkulacja własna	Opłata za wysypisko - papa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,585	0,585000	
		RAZEM:	0,585000	m3 0,585
33	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,280*0,05	0,064000	
		RAZEM:	0,064000	m3 0,064
34	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,064	0,064000	
		RAZEM:	0,064000	m3 0,064
35	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,064	0,064000	
		RAZEM:	0,064000	m3 0,064
36	Kalkulacja indywidualna	Kalk. ind. - Opłata za składowisko - gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,064	0,064000	
		RAZEM:	0,064000	m3 0,064

Kosztorys ślepy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
REMONT POWIERZCHNI DACHU - NAWA DOLNA							
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							
Robotnicy grupa I	r-g	0,31	3,69288				9,530 m2
2 KNR 401/519/7							
Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna - j.w.							
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	2,38250			krotność = 4,00	9,530 m2
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	4,16938				9,530 m2
Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, podkładowa	m2	1	9,53000				
Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia 5,2	m2	1,15	10,95950				
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,7	6,67100				
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	0,2	1,90600				
Kominki wentylacyjne	szt	0,01	0,09530				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,33	3,14490				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw okienny do 0.5-t	m-g	0,03	0,28590				
4 KNRW 401/518/2							
Drobne naprawy pokrycia z papy, wstawienie łąt do 0,10 m2							
Robotnicy	r-g	0,16	0,60000				3,000 szt
Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia 5,2	m2	0,1	0,30000				
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	0,28	0,84000				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	0,30000				
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	0,75000				2,000 szt
Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia 5,2	m2	0,79	1,58000				
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	1,8	3,60000				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,5	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw okienny do 0.5-t	m-g	0,02	0,04000				
6 KNRW 401/519/1							
Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia							
Robotnicy	r-g	0,27	21,44239				63,533 m2
Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia 5,2	m2	1,15	73,06295				
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,4	25,41320				
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	0,2	12,70660				
Kominki wentylacyjne	szt	0,01	0,63533				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,3	19,05990				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw okienny do 0.5-t	m-g	0,02	1,27066				
7 KNRW 401/519/4							
Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia							
Robotnicy	r-g	0,73	2,46375				2,700 m2
Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia 5,2	m2	1,18	3,18600				
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,5	1,35000				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	1,02600				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw okienny do 0.5-t	m-g	0,02	0,05400				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
8 KNR 202/506/2 (2) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm							
							1,350 m2
Blacharze grupa II	r-g	0,9843	1,66101				
Robotnicy grupa I	r-g	0,9594	1,61899				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.70·mm	kg	5,55	7,49250				
Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,029	0,03915				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,00135				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,0069	0,00932				
9 KNR 401/320/10 analogia Uszczelnienie obróbek blacharskich							
							5,400 m
Murarze grupa II	r-g	0,12	0,81000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,13500				
Silikon dekarSKI (bezbarwny, biały, brązowy) opak. 310ml	szt	0,15	0,81000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,01	0,05400				
10 KNRW 202/533/1 (1) Nasady wentylacyjne blaszane, wlot Fi·20·cm, blacha stalowa grubości 0,60·mm - wymiana							
							1,000 szt
Robotnicy	r-g	4,79	5,98750				
Nasada wentylacyjna, Fi·20·cm	kpl	1	1,00000				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.60·mm	kg	3,84	3,84000				
Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,087	0,08700				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,0103	0,01030				
11 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - dylatacja							
							2,955 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	1,10813				
12 KNRW 401/519/4 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia - dylatacja							
							15,760 m2
Robotnicy	r-g	0,73	14,38100				
Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia 5,2	m2	1,18	18,59680				
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,5	7,88000				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	5,98880				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw okienny do 0.5·t	m-g	0,02	0,31520				
13 KNR 401/320/10 analogia Uszczelnienie obróbek blacharskich - dylatacja							
							19,700 m
Murarze grupa II	r-g	0,12	2,95500				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,49250				
Silikon dekarSKI (bezbarwny, biały, brązowy) opak. 310ml	szt	0,15	2,95500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,01	0,19700				
14 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - wiatrownica							
							1,478 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	0,55425				
15 NNRNKB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm - wiatrownica							
							1,478 m2
Blacharze grupa II	r-g	1,01	1,86598				
Robotnicy grupa I	r-g	1,14	2,10615				
Blacha płaska poliestr - połysk szerokość 1250 mm x 2000 mm, grubość 0,7mm	m2	1,23	1,81794				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	40,64500				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,00296				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,008	0,01182				
16 KNRW 401/519/4 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia - wiatrownica							
							5,910 m2
Robotnicy	r-g	0,73	5,39288				
Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia 5,2	m2	1,18	6,97380				
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,5	2,95500				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	2,24580				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw okienny do 0.5·t	m-g	0,02	0,11820				

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 - wiatrownica							9,850 m
Murarze grupa II	r-g	0,12	1,47750				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,24625				
Silikon dekarSKI (bezbarwny, biały, brązowy) opak. 310ml	szt	0,15	1,47750				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,09850				
18 KNR 401/519/6 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa - koryto							8,320 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,31	3,22400				
19 KNR 401/519/7 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna - j.w.							8,320 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	2,60000				
20 KNRW 2/233/9 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, osadnik deszczowy - wpust dachowy							1,000 szt
Robotnicy	r-g	0,42	0,52500				
21 KNR 401/211/3 Skucie nierówności betonu, głębokość do 5-cm, na podłogach - 40% powierzchni							1,280 m2
Robotnicy grupa I	r-g	4,8	7,68000				
22 ZKNR C 2/603/3 Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego bardzo chłonnego							3,200 m2
Robotnicy	r-g	0,17	0,68000				
Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	0,515	1,64800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,001	0,00320				
Środek transportowy	m-g	0,001	0,00320				
23 ZKNR C 2/604/1 (1) Wykonanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu, warstwa kontaktowa							3,200 m2
Robotnicy	r-g	0,16	0,64000				
Szybko twardniejąca masa posadzkowa Ceresit CN 87	t	0,00412	0,01318				
Emulsja kontaktowa Ceresit CC 81	dm3	0,2948	0,94336				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0031	0,00992				
Środek transportowy	m-g	0,0007	0,00224				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150-dm3	m-g	0,0017	0,00544				
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							3,200 m2
Robotnicy	r-g	0,89	3,56000				
Szybko twardniejąca masa posadzkowa Ceresit CN 87	t	0,0927	0,29664				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0705	0,22560				
Środek transportowy	m-g	0,0158	0,05056				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150-dm3	m-g	0,0375	0,12000				
25 ZKNR C 2/604/6 (1) Wykonanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu, dodatek za zmianę grubości o 10 mm - j.w.							3,200 m2
Robotnicy	r-g	0,075	0,90000				
Szybko twardniejąca masa posadzkowa Ceresit CN 87	t	0,0206	0,19776				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0157	0,15072				
Środek transportowy	m-g	0,0035	0,03360				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150-dm3	m-g	0,0083	0,07968				
26 KNRW 202/534/3 (1) Pokrycie koryt dachowych papą na lepiku asfaltowym na gorąco, 3 warstwy - papa termozgrzewalna							8,320 m2
Robotnicy	r-g	0,918	9,54720				
Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, podkładowa	m2	1,27	10,56640				
Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia 5,2	m2	2,55	21,21600				
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	5	41,60000				
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,31	2,57920				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1,2	9,98400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,0108	0,08986				
Środek transportowy	m-g	0,0302	0,25126				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
27 NNRNKB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm - listwa dociskowa							
							0,960 m2
Blacharze grupa II	r-g	1,01	1,21200				
Robotnicy grupa I	r-g	1,14	1,36800				
Blacha płaska poliester - połysk szerokość 1250 mm x 2000 mm, grubość 0,7mm	m2	1,23	1,18080				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	26,40000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,00192				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,008	0,00768				
28 KNRW 215/219/4 (1) Wpust dachowy, Fi·150·mm							
							1,000 szt
Robotnicy	r-g	1,3	1,62500				
Wpust dachowy DN150 z kołnierzem do papy	szt	1	1,00000				
Kit asfaltowo-kauczukowy "Laterbit Bp"	kg	1,05	1,05000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy	m-g	0,35	0,35000				
2 Wywóz papy, gruzu oraz opłata za składowanie							
29 KNR 401/106/5 Usunięcie gruzu z budynku - papa - analogia							
							0,585 m3
Robotnicy grupa I	r-g	5,91	3,45735				
30 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km - papa							
							0,585 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,86	0,50310				
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,5	0,29250				
31 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km							
							0,585 m3
					krotność = 9,00		
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,02	0,10530				
32 Kalkulacja własna Opłata za wysypisko - papa							
							0,585 m3
Razem pozycja (z narzutami)	m3	1	0,58500				
33 KNR 401/106/4 Usunięcie gruzu z budynku							
							0,064 m3
Robotnicy grupa I	r-g	4,54	0,29056				
34 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km							
							0,064 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,86	0,05504				
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,5	0,03200				
35 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km							
							0,064 m3
					krotność = 9,00		
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,02	0,01152				
36 Kalkulacja indywidualna Kalk. ind. - Opłata za składowisko - gruzu							
							0,064 m3
Razem pozycja (z narzutami)	m3	1	0,06400				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Błacharze grupa II	r-g	4,73899
2.	Murarze grupa II	r-g	5,2425
3.	Robotnicy	r-g	72,6641
4.	Robotnicy grupa I	r-g	31,5147
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			114,16029

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Blacha płaska poliester - połysk szerokość 1250 mm x 2000 mm, grubość 0,7mm	m2	2,99874
2.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.60 mm	kg	3,84
3.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.70 mm	kg	7,4925
4.	Emulsja kontaktowa Ceresit CC 81	dm3	0,94336
5.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	42,7494
6.	Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	1,648
7.	Kit asfaltowo-kauczukowy "Laterbit Bp"	kg	1,05
8.	Kominki wentylacyjne	szt	0,73063
9.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	60,6526
10.	Nasada wentylacyjna, Fi 20 cm	kpl	1
11.	Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, podkładowa	m2	20,0964
12.	Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia 5,2	m2	135,87505
13.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	46,8484
14.	Silikon dekarSKI (bezbarwny, biały, brązowy) opak. 310ml	szt	5,2425
15.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,12615
16.	Szybko twardniejąca masa posadzkowa Ceresit CN 87	t	0,50758
17.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	67,045
18.	Wpust dachowy DN150 z kołnierzem do papy	szt	1
19.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,00135
20.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,00488

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,20512
2.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,44132
3.	Środek transportowy	m-g	0,72998
4.	Wyciąg	m-g	0,38944
5.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,43936
6.	Żuraw okienny do 0.5·t	m-g	2,08396
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			4,28918

Tabela elementów scalonych

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