

## Kosztorys ślepy

### MALOWANIE SUWNICY

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

Lokalizacja: **44-100 Gliwice ul. Sowińskiego 5**

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

Data opracowania:

**2023-08-28**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>MALOWANIE SUWNICY</b>		
1	Element	<b>Balustrada suwnic R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000</b>		
1	KNR 712/101/2	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		balustrada 16,50*1,20*2		39,600000
		RAZEM:		39,600000
			m2	39,600
2	KNR 712/104/2	Czyszczenie przez młotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,600		39,600000
		RAZEM:		39,600000
			m2	39,600
3	KNR 712/105/2	Odtłuszczanie, konstrukcje kratowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,600		39,600000
		RAZEM:		39,600000
			m2	39,600
4	KNR 712/201/2 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje kratowe, farba ftalowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,600		39,600000
		RAZEM:		39,600000
			m2	39,600
5	KNR 712/206/2 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliuretanowe dwuskładnikowe, konstrukcje kratowe, farba ogólnego stosowania np. SIGMADUR tm 520- analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,600		39,600000
		RAZEM:		39,600000
			m2	39,600
6	KNR 712/214/2 (1)	Malowanie pędzlem - emalie poliuretanowe dwuskładnikowe, konstrukcje kratowe, emalia poliuretanowa ogólnego stosowania np. SIGMADUR tm 520- analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,600		39,600000
		RAZEM:		39,600000
			m2	39,600
2	Element	<b>Kratownica suwnicy R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000</b>		
7	KNR 712/101/2	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kratownica suwnicy 16,20*1,40*4		90,720000
		RAZEM:		90,720000
			m2	90,720
8	KNR 712/104/2	Czyszczenie przez młotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90,720		90,720000
		RAZEM:		90,720000
			m2	90,720
9	KNR 712/201/2 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje kratowe, farba ftalowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90,720		90,720000
		RAZEM:		90,720000
			m2	90,720
10	KNR 712/105/2	Odtłuszczanie, konstrukcje kratowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90,720		90,720000
		RAZEM:		90,720000
			m2	90,720
11	KNR 712/206/2 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliuretanowe dwuskładnikowe, konstrukcje kratowe, farba ogólnego stosowania np. SIGMADUR tm 520- analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90,720		90,720000
		RAZEM:		90,720000
			m2	90,720

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNR 712/214/2 (1)	Malowanie pędzlem - emalie poliuretanowe dwuskładnikowe, konstrukcje kratowe, emalia poliuretanowa ogólnego stosowania np. SIGMADUR tm 520- analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90,720	90,720000	
		RAZEM:	90,720000	m2 90,720
3	Element	<b>Most suwnicy</b> <b>R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000</b>		
13	KNR 712/101/2	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		most suwnicy 4,40*12,00	52,800000	
		RAZEM:	52,800000	m2 52,800
14	KNR 712/104/2	Czyszczenie przez młotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52,800	52,800000	
		RAZEM:	52,800000	m2 52,800
15	KNR 712/105/2	Odtłuszczenie, konstrukcje kratowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52,800	52,800000	
		RAZEM:	52,800000	m2 52,800
16	KNR 712/201/2 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje kratowe, farba ftalowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52,800	52,800000	
		RAZEM:	52,800000	m2 52,800
17	KNR 712/206/2 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliuretanowe dwuskładnikowe, konstrukcje kratowe, farba ogólnego stosowania np. SIGMADUR tm 520- analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52,800	52,800000	
		RAZEM:	52,800000	m2 52,800
18	KNR 712/214/2 (1)	Malowanie pędzlem - emalie poliuretanowe dwuskładnikowe, konstrukcje kratowe, emalia poliuretanowa ogólnego stosowania np. SIGMADUR tm 520- analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52,800	52,800000	
		RAZEM:	52,800000	m2 52,800
4	Element	<b>Czołowica suwnicy z napędem jazdy</b> <b>R= 1,400 M= 1,000 S= 1,000</b>		
19	KNR 712/101/2	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,036*29,50	30,562000	
		RAZEM:	30,562000	m2 30,562
20	KNR 712/104/2	Czyszczenie przez młotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,562	30,562000	
		RAZEM:	30,562000	m2 30,562
21	KNR 712/105/2	Odtłuszczenie, konstrukcje kratowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,562	30,562000	
		RAZEM:	30,562000	m2 30,562
22	KNR 712/201/2 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje kratowe, farba ftalowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,562	30,562000	
		RAZEM:	30,562000	m2 30,562
23	KNR 712/206/2 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliuretanowe dwuskładnikowe, konstrukcje kratowe, farba ogólnego stosowania np. SIGMADUR tm 520- analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,562	30,562000	
		RAZEM:	30,562000	m2 30,562

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 712/214/2 (1)	Malowanie pędzlem - emalie poliuretanowe dwuskładnikowe, konstrukcje kratowe, emalia poliuretanowa ogólnego stosowania np. SIGMADUR tm 520- analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,562	30,562000	
		RAZEM:	30,562000	m2
5	Element	<b>Wyciąg elektryczny oraz wyposażenie R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000</b>		
25	KNR 712/101/1	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,936*23,20	21,715200	
		0,463*23,20	10,741600	
		RAZEM:	32,456800	m2
26	KNR 712/104/1	Czyszczenie przez młotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,457	32,457000	
		RAZEM:	32,457000	m2
27	KNR 712/105/1	Odtłuszczenie, konstrukcje pełnościenne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,457	32,457000	
		RAZEM:	32,457000	m2
28	KNR 712/201/1 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje pełnościenne, farba ftalowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,457	32,457000	
		RAZEM:	32,457000	m2
29	KNR 712/206/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliuretanowe dwuskładnikowe, konstrukcje pełnościenne, farba ogólnego stosowania np. SIGMADUR tm 520- analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,457	32,457000	
		RAZEM:	32,457000	m2
30	KNR 712/214/1 (1)	Malowanie pędzlem - emalie poliuretanowe dwuskładnikowe, konstrukcje pełnościenne, emalia poliuretanowa ogólnego stosowania np. SIGMADUR tm 520- analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,457	32,457000	
		RAZEM:	32,457000	m2
6	Element	<b>Tor podsuwnicowy</b>		
31	KNR 712/101/1	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43,00*0,676*2	58,136000	
		RAZEM:	58,136000	m2
32	KNR 712/104/1	Czyszczenie przez młotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,136	58,136000	
		RAZEM:	58,136000	m2
33	KNR 712/105/1	Odtłuszczenie, konstrukcje pełnościenne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,136	58,136000	
		RAZEM:	58,136000	m2
34	KNR 712/201/1 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje pełnościenne, farba ftalowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,136	58,136000	
		RAZEM:	58,136000	m2
35	KNR 712/206/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliuretanowe dwuskładnikowe, konstrukcje pełnościenne, farba ogólnego stosowania np. SIGMADUR tm 520- analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,136	58,136000	
		RAZEM:	58,136000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNR 712/214/1 (1)	Malowanie pędzlem - emalie poliuretanowe dwuskładnikowe, konstrukcje pełnościenne, emalia poliuretanowa ogólnego stosowania np. SIGMADUR tm 520- analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,136	58,136000	
		RAZEM:	58,136000	m2
7	Element	<b>Balustrada podestów</b> <b>R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000</b>		
37	KNR 712/101/2	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kątownik 60*60 (43,40+5,30+5,30+5,30+43,00+24,00)*0,235	29,680500	
		plaskownik 126,20*0,05*2	12,620000	
		burtnica 126,20*0,15*2	37,860000	
		słupki 30,00*1,00*0,235*3	21,150000	
		RAZEM:	101,310500	m2
38	KNR 712/104/2	Czyszczenie przez młotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		101,311	101,311000	
		RAZEM:	101,311000	m2
39	KNR 712/105/2	Odtłuszczanie, konstrukcje kratowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		101,311	101,311000	
		RAZEM:	101,311000	m2
40	KNR 712/201/2 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje kratowe, farba ftalowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		101,311	101,311000	
		RAZEM:	101,311000	m2
41	KNR 712/206/2 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliuretanowe dwuskładnikowe, konstrukcje kratowe, farba ogólnego stosowania np. SIGMADUR tm 520- analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		101,311	101,311000	
		RAZEM:	101,311000	m2
42	KNR 712/214/2 (1)	Malowanie pędzlem - emalie poliuretanowe dwuskładnikowe, konstrukcje kratowe, emalia poliuretanowa ogólnego stosowania np. SIGMADUR tm 520- analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		101,311	101,311000	
		RAZEM:	101,311000	m2
8	Element	<b>Podesty</b> <b>R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000</b>		
43	KNR 712/101/1	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podest 1 43,40*0,60*2	52,080000	
		podest 2 (5,30+5,30+5,30)*1,15*2	36,570000	
		podest 3 43,00*0,80*2	68,800000	
		RAZEM:	157,450000	m2
44	KNR 712/104/1	Czyszczenie przez młotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		157,450	157,450000	
		RAZEM:	157,450000	m2
45	KNR 712/105/1	Odtłuszczanie, konstrukcje pełnościenne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		157,450	157,450000	
		RAZEM:	157,450000	m2
46	KNR 712/201/1 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje pełnościenne, farba ftalowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		157,450	157,450000	
		RAZEM:	157,450000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNR 712/206/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliuretanowe dwuskładnikowe, konstrukcje pełnościenne, farba ogólnego stosowania np. SIGMADUR tm 520- analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		157,450	157,450000	
		RAZEM:	157,450000	m2 157,450
48	KNR 712/214/1 (1)	Malowanie pędzlem - emalie poliuretanowe dwuskładnikowe, konstrukcje pełnościenne, emalia poliuretanowa ogólnego stosowania np. SIGMADUR tm 520- analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		157,450	157,450000	
		RAZEM:	157,450000	m2 157,450
9	Element	<b>Rusztowanie</b>		
49	KNR 202/1611/3 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 8-m, nakłady podstawowe	kolumna	1,000
50	KNR 202/1611/3 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 8-m, nakłady podstawowe R= 0,540 M= 0,000 S= 0,450		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43,50/1,65*2	52,727273	
		-1,00	-1,000000	
		RAZEM:	51,727273	przestw 52

## Kosztorys ślepy

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
MALOWANIE SUWNICY							
1 Balustrada suwnic R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000							
1 KNR 712/101/2 Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe							
						39,600	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,457	19,90692				
2 KNR 712/104/2 Czyszczenie przez młotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe							
						39,600	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,2306	10,04494				
3 KNR 712/105/2 Odtłuszczanie, konstrukcje kratowe							
						39,600	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0483	2,10395				
Preparat do odtłuszczania powierzchni SOLID CLEANER 05	dm3	0,124	4,91040				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
4 KNR 712/201/2 (2) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje kratowe, farba ftalowa							
						39,600	m2
Malarze grupa II	r-g	0,1496	6,51658				
Farba ftalowa do gruntowania, czerwona tlenkowa	dm3	0,113	4,47480				
Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych, uniwersalny	dm3	0,00565	0,22374				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0007	0,02772				
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,0007	0,02772				
5 KNR 712/206/2 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliuretanowe dwuskładnikowe, konstrukcje kratowe, farba ogólnego stosowania np. SIGMADUR tm 520- analogia							
						39,600	m2
Malarze grupa II	r-g	0,1275	5,55390				
Farba nawierzchniowa poliuretanowa, dwuskładnikowa, grubopowłokowa, na bazie alifatyczno-akrylowej Sigmatur 520	dm3	0,138	5,46480				
Rozcieńczalnik do wyrobów poliuretanowych SIGMA THINNER 21-06	dm3	0,01104	0,43718				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0003	0,01188				
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,0003	0,01188				
6 KNR 712/214/2 (1) Malowanie pędzlem - emalie poliuretanowe dwuskładnikowe, konstrukcje kratowe, emalia poliuretanowa ogólnego stosowania np. SIGMADUR tm 520- analogia							
						39,600	m2
					krotność = 2,00		
Malarze grupa II	r-g	0,1083	9,43510				
Farba nawierzchniowa poliuretanowa, dwuskładnikowa, grubopowłokowa, na bazie alifatyczno-akrylowej Sigmatur 520	dm3	0,113	8,94960				
Rozcieńczalnik do wyrobów poliuretanowych SIGMA THINNER 21-06	dm3	0,00904	0,71597				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0003	0,02376				
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,0003	0,02376				
2 Kratownica suwnicy R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000							
7 KNR 712/101/2 Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe							
						90,720	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,457	45,60494				
8 KNR 712/104/2 Czyszczenie przez młotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe							
						90,720	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,2306	23,01204				
9 KNR 712/201/2 (2) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje kratowe, farba ftalowa							
						90,720	m2
Malarze grupa II	r-g	0,1496	14,92888				
Farba ftalowa do gruntowania, czerwona tlenkowa	dm3	0,113	10,25136				
Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych, uniwersalny	dm3	0,00565	0,51257				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0007	0,06350				
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,0007	0,06350				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
10 KNR 712/105/2 Odtłuszczenie, konstrukcje kratowe						90,720 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0483	4,81995				
Preparat do odtłuszczenia powierzchni SOLID CLEANER 05	dm3	0,124	11,24928				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
11 KNR 712/206/2 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliuretanowe dwuskładnikowe, konstrukcje kratowe, farba ogólnego stosowania np. SIGMADUR tm 520- analogia						90,720 m2	
Malarze grupa II	r-g	0,1275	12,72348				
Farba nawierzchniowa poliuretanowa, dwuskładnikowa, grubopowłokowa, na bazie alifatyczno-akrylowej Sigmatur 520	dm3	0,138	12,51936				
Rozcieńczalnik do wyrobów poliuretanowych SIGMA THINNER 21-06	dm3	0,01104	1,00155				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0003	0,02722				
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,0003	0,02722				
12 KNR 712/214/2 (1) Malowanie pędzlem - emalie poliuretanowe dwuskładnikowe, konstrukcje kratowe, emalia poliuretanowa ogólnego stosowania np. SIGMADUR tm 520- analogia						90,720 m2	
					krotność = 2,00		
Malarze grupa II	r-g	0,1083	21,61495				
Farba nawierzchniowa poliuretanowa, dwuskładnikowa, grubopowłokowa, na bazie alifatyczno-akrylowej Sigmatur 520	dm3	0,113	20,50272				
Rozcieńczalnik do wyrobów poliuretanowych SIGMA THINNER 21-06	dm3	0,00904	1,64022				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0003	0,05443				
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,0003	0,05443				
<b>3 Most suwnicy</b> <b>R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000</b>							
13 KNR 712/101/2 Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe						52,800 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,457	26,54256				
14 KNR 712/104/2 Czyszczenie przez młotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe						52,800 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,2306	13,39325				
15 KNR 712/105/2 Odtłuszczenie, konstrukcje kratowe						52,800 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0483	2,80526				
Preparat do odtłuszczenia powierzchni SOLID CLEANER 05	dm3	0,124	6,54720				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
16 KNR 712/201/2 (2) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje kratowe, farba ftalowa						52,800 m2	
Malarze grupa II	r-g	0,1496	8,68877				
Farba ftalowa do gruntowania, czerwona tlenkowa	dm3	0,113	5,96640				
Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych, uniwersalny	dm3	0,00565	0,29832				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0007	0,03696				
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,0007	0,03696				
17 KNR 712/206/2 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliuretanowe dwuskładnikowe, konstrukcje kratowe, farba ogólnego stosowania np. SIGMADUR tm 520- analogia						52,800 m2	
Malarze grupa II	r-g	0,1275	7,40520				
Farba nawierzchniowa poliuretanowa, dwuskładnikowa, grubopowłokowa, na bazie alifatyczno-akrylowej Sigmatur 520	dm3	0,138	7,28640				
Rozcieńczalnik do wyrobów poliuretanowych SIGMA THINNER 21-06	dm3	0,01104	0,58291				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0003	0,01584				
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,0003	0,01584				



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
18 KNR 712/214/2 (1) Malowanie pędzlem - emalie poliuretanowe dwuskładnikowe, konstrukcje kratowe, emalia poliuretanowa ogólnego stosowania np. SIGMADUR tm 520- analogia								
					52,800 m2			
					krotność = 2,00			
Malarze grupa II	r-g	0,1083	12,58013					
Farba nawierzchniowa poliuretanowa, dwuskładnikowa, grubopowłokowa, na bazie alifatyczno-akrylowej Sigmatur 520	dm3	0,113	11,93280					
Rozcieńczalnik do wyrobów poliuretanowych SIGMA THINNER 21-06	dm3	0,00904	0,95462					
Materiały inne (Materiały)	%	0,9						
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0003	0,03168					
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,0003	0,03168					
4 Czołowica suwnicy z napędem jazdy R= 1,400 M= 1,000 S= 1,000								
19 KNR 712/101/2 Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe								
					30,562 m2			
Robotnicy grupa I	r-g	0,457	19,55357					
20 KNR 712/104/2 Czyszczenie przez młotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe								
					30,562 m2			
Robotnicy grupa I	r-g	0,2306	9,86664					
21 KNR 712/105/2 Odtłuszczanie, konstrukcje kratowe								
					30,562 m2			
Robotnicy grupa I	r-g	0,0483	2,06660					
Preparat do odtłuszczania powierzchni SOLID CLEANER 05	dm3	0,124	3,78969					
Materiały inne (Materiały)	%	1						
22 KNR 712/201/2 (2) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje kratowe, farba ftalowa								
					30,562 m2			
Malarze grupa II	r-g	0,1496	6,40091					
Farba ftalowa do gruntowania, czerwona tlenkowa	dm3	0,113	3,45351					
Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych, uniwersalny	dm3	0,00565	0,17268					
Materiały inne (Materiały)	%	0,9						
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0007	0,02139					
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,0007	0,02139					
23 KNR 712/206/2 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliuretanowe dwuskładnikowe, konstrukcje kratowe, farba ogólnego stosowania np. SIGMADUR tm 520- analogia								
					30,562 m2			
Malarze grupa II	r-g	0,1275	5,45532					
Farba nawierzchniowa poliuretanowa, dwuskładnikowa, grubopowłokowa, na bazie alifatyczno-akrylowej Sigmatur 520	dm3	0,138	4,21756					
Rozcieńczalnik do wyrobów poliuretanowych SIGMA THINNER 21-06	dm3	0,01104	0,33740					
Materiały inne (Materiały)	%	0,9						
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0003	0,00917					
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,0003	0,00917					
24 KNR 712/214/2 (1) Malowanie pędzlem - emalie poliuretanowe dwuskładnikowe, konstrukcje kratowe, emalia poliuretanowa ogólnego stosowania np. SIGMADUR tm 520- analogia								
					30,562 m2			
					krotność = 2,00			
Malarze grupa II	r-g	0,1083	9,26762					
Farba nawierzchniowa poliuretanowa, dwuskładnikowa, grubopowłokowa, na bazie alifatyczno-akrylowej Sigmatur 520	dm3	0,113	6,90701					
Rozcieńczalnik do wyrobów poliuretanowych SIGMA THINNER 21-06	dm3	0,00904	0,55256					
Materiały inne (Materiały)	%	0,9						
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0003	0,01834					
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,0003	0,01834					
5 Wyciąg elektryczny oraz wyposażenie R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000								
25 KNR 712/101/1 Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne								
					32,457 m2			
Robotnicy grupa I	r-g	0,4126	14,73093					
26 KNR 712/104/1 Czyszczenie przez młotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne								
					32,457 m2			
Robotnicy grupa I	r-g	0,209	7,46186					

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
27 KNR 712/105/1 Odtłuszczenie, konstrukcje pełnościenne							
							32,457 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,042	1,49951				
Preparat do odtłuszczania powierzchni SOLID CLEANER 05	dm3	0,121	3,92730				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
28 KNR 712/201/1 (2) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje pełnościenne, farba ftalowa							
							32,457 m2
Malarze grupa II	r-g	0,1294	4,61993				
Farba ftalowa do gruntowania, czerwona tlenkowa	dm3	0,11	3,57027				
Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych, uniwersalny	dm3	0,0055	0,17851				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0007	0,02272				
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,0007	0,02272				
29 KNR 712/206/1 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliuretanowe dwuskładnikowe, konstrukcje pełnościenne, farba ogólnego stosowania np. SIGMADUR tm 520- analogia							
							32,457 m2
Malarze grupa II	r-g	0,1113	3,97371				
Farba nawierzchniowa poliuretanowa, dwuskładnikowa, grubopowłokowa, na bazie alifatyczno-akrylowej Sigmatur 520	dm3	0,134	4,34924				
Rozcieńczalnik do wyrobów poliuretanowych SIGMA THINNER 21-06	dm3	0,01072	0,34794				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0003	0,00974				
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,0003	0,00974				
30 KNR 712/214/1 (1) Malowanie pędzlem - emalie poliuretanowe dwuskładnikowe, konstrukcje pełnościenne, emalia poliuretanowa ogólnego stosowania np. SIGMADUR tm 520- analogia							
							32,457 m2
Malarze grupa II	r-g	0,0944	6,74067				
Farba nawierzchniowa poliuretanowa, dwuskładnikowa, grubopowłokowa, na bazie alifatyczno-akrylowej Sigmatur 520	dm3	0,11	7,14054				
Rozcieńczalnik do wyrobów poliuretanowych SIGMA THINNER 21-06	dm3	0,0088	0,57124				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0003	0,01947				
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,0003	0,01947				
6 Tor podsuwnicowy							
31 KNR 712/101/1 Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne							
							58,136 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,4126	23,98691				
32 KNR 712/104/1 Czyszczenie przez młotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne							
							58,136 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,209	12,15042				
33 KNR 712/105/1 Odtłuszczenie, konstrukcje pełnościenne							
							58,136 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,042	2,44171				
Preparat do odtłuszczania powierzchni SOLID CLEANER 05	dm3	0,121	7,03446				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
34 KNR 712/201/1 (2) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje pełnościenne, farba ftalowa							
							58,136 m2
Malarze grupa II	r-g	0,1294	7,52280				
Farba ftalowa do gruntowania, czerwona tlenkowa	dm3	0,11	6,39496				
Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych, uniwersalny	dm3	0,0055	0,31975				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0007	0,04070				
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,0007	0,04070				
35 KNR 712/206/1 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliuretanowe dwuskładnikowe, konstrukcje pełnościenne, farba ogólnego stosowania np. SIGMADUR tm 520- analogia							
							58,136 m2
Malarze grupa II	r-g	0,1113	6,47054				
Farba nawierzchniowa poliuretanowa, dwuskładnikowa, grubopowłokowa, na bazie alifatyczno-akrylowej Sigmatur 520	dm3	0,134	7,79022				
Rozcieńczalnik do wyrobów poliuretanowych SIGMA THINNER 21-06	dm3	0,01072	0,62322				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0003	0,01744				
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,0003	0,01744				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
36 KNR 712/214/1 (1) Malowanie pędzlem - emalie poliuretanowe dwuskładnikowe, konstrukcje pełnościenne, emalia poliuretanowa ogólnego stosowania np. SIGMADUR tm 520- analogia								
						58,136 m2		
					krotność = 2,00			
Malarze grupa II	r-g	0,0944	10,97608					
Farba nawierzchniowa poliuretanowa, dwuskładnikowa, grubopowłokowa, na bazie alifatyczno-akrylowej Sigmatur 520	dm3	0,11	12,78992					
Rozcieńczalnik do wyrobów poliuretanowych SIGMA THINNER 21-06	dm3	0,0088	1,02319					
Materiały inne (Materiały)	%	0,9						
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0003	0,03488					
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,0003	0,03488					
7 Balustrada podestów R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000								
37 KNR 712/101/2 Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe								
						101,311 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,457	50,92904					
38 KNR 712/104/2 Czyszczenie przez młotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe								
						101,311 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,2306	25,69855					
39 KNR 712/105/2 Odtłuszczanie, konstrukcje kratowe								
						101,311 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0483	5,38265					
Preparat do odtłuszczania powierzchni SOLID CLEANER 05	dm3	0,124	12,56256					
Materiały inne (Materiały)	%	1						
40 KNR 712/201/2 (2) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje kratowe, farba ftalowa								
						101,311 m2		
Malarze grupa II	r-g	0,1496	16,67174					
Farba ftalowa do gruntowania, czerwona tlenkowa	dm3	0,113	11,44814					
Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych, uniwersalny	dm3	0,00565	0,57241					
Materiały inne (Materiały)	%	0,9						
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0007	0,07092					
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,0007	0,07092					
41 KNR 712/206/2 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliuretanowe dwuskładnikowe, konstrukcje kratowe, farba ogólnego stosowania np. SIGMADUR tm 520- analogia								
						101,311 m2		
Malarze grupa II	r-g	0,1275	14,20887					
Farba nawierzchniowa poliuretanowa, dwuskładnikowa, grubopowłokowa, na bazie alifatyczno-akrylowej Sigmatur 520	dm3	0,138	13,98092					
Rozcieńczalnik do wyrobów poliuretanowych SIGMA THINNER 21-06	dm3	0,01104	1,11847					
Materiały inne (Materiały)	%	0,9						
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0003	0,03039					
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,0003	0,03039					
42 KNR 712/214/2 (1) Malowanie pędzlem - emalie poliuretanowe dwuskładnikowe, konstrukcje kratowe, emalia poliuretanowa ogólnego stosowania np. SIGMADUR tm 520- analogia								
						101,311 m2		
					krotność = 2,00			
Malarze grupa II	r-g	0,1083	24,13836					
Farba nawierzchniowa poliuretanowa, dwuskładnikowa, grubopowłokowa, na bazie alifatyczno-akrylowej Sigmatur 520	dm3	0,113	22,89629					
Rozcieńczalnik do wyrobów poliuretanowych SIGMA THINNER 21-06	dm3	0,00904	1,83170					
Materiały inne (Materiały)	%	0,9						
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0003	0,06079					
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,0003	0,06079					
8 Podesty R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000								
43 KNR 712/101/1 Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne								
						157,450 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,4126	71,46026					
44 KNR 712/104/1 Czyszczenie przez młotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne								
						157,450 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,209	36,19776					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
45 KNR 712/105/1 Odtłuszczanie, konstrukcje pełnościenne							
						157,450 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,042	7,27419				
Preparat do odtłuszczania powierzchni SOLID CLEANER 05	dm3	0,121	19,05145				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
46 KNR 712/201/1 (2) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje pełnościenne, farba ftalowa							
						157,450 m2	
Malarze grupa II	r-g	0,1294	22,41143				
Farba ftalowa do gruntowania, czerwona tlenkowa	dm3	0,11	17,31950				
Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych, uniwersalny	dm3	0,0055	0,86598				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0007	0,11022				
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,0007	0,11022				
47 KNR 712/206/1 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliuretanowe dwuskładnikowe, konstrukcje pełnościenne, farba ogólnego stosowania np. SIGMADUR tm 520- analogia							
						157,450 m2	
Malarze grupa II	r-g	0,1113	19,27660				
Farba nawierzchniowa poliuretanowa, dwuskładnikowa, grubopowłokowa, na bazie alifatyczno-akrylowej Sigmatur 520	dm3	0,134	21,09830				
Rozcieńczalnik do wyrobów poliuretanowych SIGMA THINNER 21-06	dm3	0,01072	1,68786				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0003	0,04724				
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,0003	0,04724				
48 KNR 712/214/1 (1) Malowanie pędzlem - emalie poliuretanowe dwuskładnikowe, konstrukcje pełnościenne, emalia poliuretanowa ogólnego stosowania np. SIGMADUR tm 520- analogia							
						157,450 m2	
					krotność = 2,00		
Malarze grupa II	r-g	0,0944	32,69922				
Farba nawierzchniowa poliuretanowa, dwuskładnikowa, grubopowłokowa, na bazie alifatyczno-akrylowej Sigmatur 520	dm3	0,11	34,63900				
Rozcieńczalnik do wyrobów poliuretanowych SIGMA THINNER 21-06	dm3	0,0088	2,77112				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0003	0,09447				
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,0003	0,09447				
<b>9 Rusztowanie</b>							
49 KNR 202/1611/3 (1) Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 8-m, nakłady podstawowe							
						1,000 kolumna	
Monter grupa II	r-g	5,31	5,31000				
Robotnicy grupa I	r-g	3,28	3,28000				
Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grub. 38 mm	m2	0,11	0,11000				
Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie grub. 38 mm	m2	0,03	0,03000				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,007	0,00700				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-mm	m3	0,002	0,00200				
Haki do muru różne rozmiary	kg	0,32	0,32000				
Drut stalowy okrągły miękki Fi-3-mm	kg	0,24	0,24000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) 6-10m	m-g	2,43	2,43000				
50 KNR 202/1611/3 (1) Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 8-m, nakłady podstawowe R= 0,540 M= 0,000 S= 0,450							
						52 przestw	
Monter grupa II	r-g	5,31	149,10480				
Robotnicy grupa I	r-g	3,28	92,10240				
Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grub. 38 mm	m2	0,11					
Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie grub. 38 mm	m2	0,03					
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,007					
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-mm	m3	0,002					
Haki do muru różne rozmiary	kg	0,32					
Drut stalowy okrągły miękki Fi-3-mm	kg	0,24					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) 6-10m	m-g	2,43	56,86200				

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Malarze grupa II	r-g	290,28079
2.	Monter grupa II	r-g	154,4148
3.	Robotnicy grupa I	r-g	534,31681
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			979,0124

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,007
2.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,002
3.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	0,24
4.	Farba ftalowa do gruntowania, czerwona tlenkowa	dm3	62,87894
5.	Farba nawierzchniowa poliuretanowa, dwuskładnikowa, grubopowłokowa, na bazie alifatyczno-akrylowej Sigmadur 520	dm3	202,46468
6.	Haki do muru różne rozmiary	kg	0,32
7.	Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grub. 38 mm	m2	0,11
8.	Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie grub. 38 mm	m2	0,03
9.	Preparat do odtłuszczania powierzchni SOLID CLEANER 05	dm3	69,07234
10.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych, uniwersalny	dm3	3,14396
11.	Rozcieńczalnik do wyrobów poliuretanowych SIGMA THINNER 21-06	dm3	16,19715

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,90087
2.	Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,90087
3.	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) 6-10m	m-g	59,292
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>61,09374</b>

## Tabela elementów scalonych

Element	R	M	Kz	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 Balustrada suwnic								
2 Kratownica suwnicy								
3 Most suwnicy								
4 Czołowica suwnicy z napędem jazdy								
5 Wyciąg elektryczny oraz wyposażenie								
6 Tor podsuwnicowy								
7 Balustrada podestów								
8 Podesty								
9 Rusztowanie								