

## Kosztorys ślepy

### Przebudowa hali nr VI - Ścianka oddzielająca halę nr VI - korytarz część biurowa

Budowa: **ŚCIANKA ODDZIELAJĄCA HALĘ NR VI**

Obiekt lub rodzaj robót: **Łącznik Hal nr V i VI na działce nr 63  
Gliwice ul. Sowińskiego 5**

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>Przebudowa hali nr VI - Ścianka oddzielająca halę nr VI - korytarz część biurowa</b>		
1	Element	<b>ŚCIANKA ODDZIELAJĄCA HALĘ NR VI - KORYTARZ CZĘŚĆ BIUROWA</b>		
1	KNR 205/1005/2	Montaż konstrukcji uzupełniających z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę, masa do 120·kg/element		
	Wyliczenie ilości robót:			
	C160	6,00*18,80/1000*4*7	3,158400	
	C160	0,50*18,80/1000*4*2	0,075200	
		RAZEM:	3,233600	t
2	KNR 712/105/1	Odtłuszczenie, konstrukcje pełnościenne - podkostruska		
	Wyliczenie ilości robót:			
	C160	6,00*0,546*4*7	91,728000	
	C160	0,50*0,546*4*2	2,184000	
		RAZEM:	93,912000	m2
3	KNR 712/201/1 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje pełnościenne, farba ftalowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		93,912	93,912000	
		RAZEM:	93,912000	m2
4	KNR 712/202/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, konstrukcje pełnościenne, farba olejna ogólnego stosowania		
	Wyliczenie ilości robót:			
		93,912	93,912000	
		RAZEM:	93,912000	m2
5	KNR 712/209/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, konstrukcje pełnościenne, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania		
	Wyliczenie ilości robót:			
		93,912	93,912000	
		RAZEM:	93,912000	m2
6	KNR 205/1002/2	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW·8/B montowana metodą tradycyjną, płyty PW·8/B-U2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,00*2,60*7	109,200000	
		0,50*2,60*2	2,600000	
		RAZEM:	111,800000	m2
7	KNR 205/1003/2	Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż łączników		
	Wyliczenie ilości robót:			
		111,800*0,05	5,590000	
		RAZEM:	5,590000	kg
8	KNR 205/1003/3	Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż obróbek do płyt warstwowych PW·8/b		
	Wyliczenie ilości robót:			
	profil L	(6,00*7+0,50*2)*0,20	8,600000	
	profil T	(6,00*7+0,50*2)*0,30	12,900000	
		RAZEM:	21,500000	m2
9	KNR 205/1003/5	Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, uszczelnienie styków uszczelką		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(6,00+2,90)*2*7	124,600000	
		(0,50+2,90)*2*2	13,600000	
		RAZEM:	138,200000	m
10	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(6,00+2,60)*2*0,20*7	24,080000	
		(0,50+2,60)*2*0,20*2	2,480000	
		RAZEM:	26,560000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	<b>RUSZTOWANIA</b>		
11	KNR 202/1611/3 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 8·m, nakłady podstawowe	kolumna	1,000
12	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	przestaw	7,000

## Kosztorys ślepy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Przebudowa hali nr VI - Ścianka oddzielająca halę nr VI - korytarz część biurowa							
1 ŚCIANKA ODDZIELAJĄCA HALĘ NR VI - KORYTARZ CZĘŚĆ BIUROWA							
1 KNR 205/1005/2 Montaż konstrukcji uzupełniających z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę, masa do 120-kg/element							
						3,234 t	
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	45,04	145,6594				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	22,53	72,8620				
Spawacze grupa II	r-g	22,53	72,8620				
Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,19	0,6145				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25-mm	szt	25	80,8500				
Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	1,8	5,8212				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	1,9404				
Konstrukcja wsporcza o masie 50 do 100 kg	kg	1 025	3 314,8500				
Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	1,12	3,6221				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,8	5,8212				
Przyczepa skrzyniowa 10-t	m-g	1,8	5,8212				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	22,53	72,8620				
2 KNR 712/105/1 Odtuszczanie, konstrukcje pełnościenne - podkonstrukcja							
						93,912 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,042	3,9443				
Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,121	11,3634				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
3 KNR 712/201/1 (2) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje pełnościenne, farba ftalowa							
						93,912 m2	
Malarze grupa II	r-g	0,1294	12,1522				
Farba ftalowa do gruntowania, czerwona tlenkowa	dm3	0,11	10,3303				
Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,0055	0,5165				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0007	0,0657				
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,0007	0,0657				
4 KNR 712/202/1 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, konstrukcje pełnościenne, farba olejna ogólnego stosowania							
						93,912 m2	
Malarze grupa II	r-g	0,1176	11,0441				
Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,11	10,3303				
Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych, uniwersalny	dm3	0,0088	0,8264				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0003	0,0282				
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,0003	0,0282				
5 KNR 712/209/1 (1) Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, konstrukcje pełnościenne, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania							
						93,912 m2	
Malarze grupa II	r-g	0,1011	9,4945				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,127	11,9268				
Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych, uniwersalny	dm3	0,01016	0,9541				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0005	0,0470				
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,0005	0,0470				
6 KNR 205/1002/2 Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW-8/B montowana metodą tradycyjną, płyty PW-8/B-U2							
						111,800 m2	
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,3005	33,5959				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	0,6011	67,2030				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	0,3004	33,5847				
Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	0,003	0,3354				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,001	0,1118				
Blachy stalowe grube i uniwersalne grub. 3,0-12,0 mm, walcowane na gorąco	kg	0,05	5,5900				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25-mm	szt	0,28	31,3040				
Płyta warstwowa ścienna z rdzeniem z wełny mineralnej, z okładziną z blach stalowych powlekanych, grub. 100 mm	m2	1,05	117,3900				
Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	0,0893	9,9837				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0446	4,9863				
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10-t	m-g	0,0446	4,9863				
Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m	m-g	0 2995	33,4841				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
7 KNR 205/1003/2 Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż łączników							
						5,590 kg	
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	0,105	0,5870				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	0,105	0,5870				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	8,5	47,5150				
Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	0,0042	0,0235				
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0052	0,0291				
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,0052	0,0291				
Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m	m-g	0,105	0,5870				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,0315	0,1761				
8 KNR 205/1003/3 Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż obróbek do płyt warstwowych PW-8/b							
						21,500 m2	
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,126	2,7090				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	0,1336	2,8724				
Blacha stalowa powlekana, płaska, foliowana w standardzie, grub. 0,70 mm	m2	1,5	32,2500				
Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	0,0038	0,0817				
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0063	0,1355				
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,0063	0,1355				
Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m	m-g	0,126	2,7090				
9 KNR 205/1003/5 Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, uszczelnienie styków uszczelką							
						138,200 m	
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,1155	15,9621				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	0,1155	15,9621				
Uszczelka z pianki poliuretanowej	m	1,05	145,1100				
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0023	0,3179				
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,0023	0,3179				
Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m	m-g	0,1155	15,9621				
10 NNRNKB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm							
						26,560 m2	
Blacharze grupa II	r-g	1,01	26,8256				
Robotnicy grupa I	r-g	1,14	30,2784				
Blacha stalowa powlekana, płaska, foliowana w standardzie, grub. 0,70 mm	m2	1,23	32,6688				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	730,4000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,0531				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,008	0,2125				
2 RUSZTOWANIA							
11 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	5,3100				
Robotnicy grupa I	r-g	3,28	3,2800				
Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grub. 38 mm	m2	0,11	0,1100				
Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie grub. 38 mm	m2	0,03	0,0300				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,007	0,0070				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-mm	m3	0,002	0,0020				
Haki do muru różne rozmiary	kg	0,32	0,3200				
Drut stalowy okrągły miękki Fi-3-mm	kg	0,24	0,2400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) 6-10m	m-g	2,43	2,4300				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
12 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					7,000 przestaw		
Monter grupa II	r-g	5,31	20,0718				
Robotnicy grupa I	r-g	3,28	12,3984				
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	7,6545				

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Błacharze grupa II	r-g	26,8256
2.	Malarze grupa II	r-g	32,6908
3.	Monter grupa II	r-g	25,3818
4.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	197,9264
5.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	159,4865
6.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	34,1717
7.	Robotnicy grupa I	r-g	49,9011
8.	Spawacze grupa II	r-g	72,8620
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>599,2459</b>

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	2,0522
2.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,0070
3.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	11,8799
4.	Blacha stalowa powlekana, płaska, foliowana w standardzie, grub. 0,70 mm	m2	64,9188
5.	Blachy stalowe grube i uniwersalne grub. 3,0-12,0 mm, walcowane na gorąco	kg	5,5900
6.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,0020
7.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	0,2400
8.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	szt	112,1540
9.	Farba ftalowa do gruntowania, czerwona tlenkowa	dm3	10,3303
10.	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	10,9448
11.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	11,9268
12.	Haki do muru różne rozmiary	kg	0,3200
13.	Konstrukcja wsporcza o masie 50 do 100 kg	kg	3 314,8500
14.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	47,5150
15.	Płyta warstwowa ścienna z rdzeniem z wełny mineralnej, z okładziną z blach stalowych powlekanych, grub. 100 mm	m2	117,3900
16.	Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grub. 38 mm	m2	0,1100
17.	Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie grub. 38 mm	m2	0,0300
18.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych, uniwersalny	dm3	1,7805
19.	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	6,1566
20.	Uszczelka z pianki poliuretanowej	m	145,1100
21.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	730,4000
22.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,0531



## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,1409
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,4825
3.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	10,8075
4.	Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m	m-g	52,7422
5.	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10-t	m-g	4,9863
6.	Przyczepa skrzyniowa 10-t	m-g	5,8212
7.	Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,6234
8.	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) 6-10m	m-g	10,0845
9.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	73,0381
10.	środek transportowy	m-g	0,2125
11.	Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	13,7110
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>172,6501</b>

## Tabela elementów scalonych

Element	R	M	Kz	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 ŚCIANKA ODDZIELAJĄCA HALE NR VI - KORYTARZ CZĘŚĆ BIUROWA								
2 RUSZTOWANIA								