

Kosztorys ślepy

Przebudowa hali nr VI w celu dostosowania powierzchni łącznika między halami V i VI do celów laboratoryjnych. - wg. projektu - branża budowlana - Ścianka oddzielająca halę nr V i VI

Budowa: **ŚCIANKA ODDZIELAJĄCA HALE NR V I 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	Przebudowa hali nr VI w celu dostosowania powierzchni łącznika między halami V i VI do celów laboratoryjnych. - wg. projektu - branża budowlana - Ścianka oddzielająca halę nr V i VI		
1	Element	ŚCIANKA ODDZIELAJĄCA HALĘ NR V I VI		
1	KNR 205/1005/2	Montaż konstrukcji uzupełniających z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę, masa do 120·kg/element		
	Wyliczenie ilości robót:			
	C200	38,985*25,30/1000*4	3,945282	
	RAZEM:		3,945282	t 3,945
2	KNR 205/1002/2	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW·8/B montowana metodą tradycyjną, płyty PW·8/B-U2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		38,985*4,045	157,694325	
	RAZEM:		157,694325	m2 157,694
3	KNR 205/1003/2	Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż łączników		
	Wyliczenie ilości robót:			
		157,694*0,05	7,884700	
	RAZEM:		7,884700	kg 7,885
4	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	38,985*0,20	7,797000	
	profil T	38,985*0,30	11,695500	
	RAZEM:		19,492500	m2 19,493
5	KNR 205/1003/5	Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, uszczelnienie styków uszczelką		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(38,985+4,045)*2	86,060000	
	RAZEM:		86,060000	m 86,060
6	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(38,985+4,045)*2*0,20*2	34,424000	
	RAZEM:		34,424000	m2 34,424
2	Element	RUSZTOWANIA		
7	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10·m, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		39,00*7,10	276,900000	
	RAZEM:		276,900000	m2 276,900
8	KNR 202/1610	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m - Czas pracy rusztowań zewnętrznych - 1,00 m-g		
	Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
	1 KNR 205/1005/2		355,4446	
	2 KNR 205/1002/2		189,5482	
	3 KNR 205/1003/2		1,6558	
	4 KNR 205/1003/3		5,0604	
	5 KNR 205/1003/5		19,8798	
	6 NNRNKB 202/541/1		74,0116	
	Razem (r-g)		645,6004	
	S=6 W=0,84 P=1,00			
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 645,6004/(6*0,84)*1,00 = 128,10			m-g 128,10
9	NNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		276,900	276,900000	
	RAZEM:		276,900000	m2 276,900

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	KNR 202/1613/1 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10 m, bednarka (nakłady podstawowe)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		276,900	276,900000	
		RAZEM:	276,900000	m2 276,900

Kosztorys ślepy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Przebudowa hali nr VI w celu dostosowania powierzchni łącznika między halami V i VI do celów laboratoryjnych. - wg. projektu - branża budowlana - Ścianka oddzielająca halę nr V i VI							
1 ŚCIANKA ODDZIELAJĄCA HAŁĘ NR V I VI							
1 KNR 205/1005/2 Montaż konstrukcji uzupełniających z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę, masa do 120·kg/element							
							3,945 t
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	45,04	177,6828				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	22,53	88,8809				
Spawacze grupa II	r-g	22,53	88,8809				
Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,19	0,7496				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25·mm	szt	25	98,6250				
Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	1,8	7,1010				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	2,3670				
Konstrukcja wsporcza o masie 50 do 100 kg	kg	1 025	4 043,6250				
Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	1,12	4,4184				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,8	7,1010				
Przyczepa skrzyniowa 10·t	m-g	1,8	7,1010				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	22,53	88,8809				
2 KNR 205/1002/2 Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW·8/B montowana metodą tradycyjną, płyty PW·8/B-U2							
							157,694 m2
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,3005	47,3870				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	0,6011	94,7899				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	0,3004	47,3713				
Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	0,003	0,4731				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,001	0,1577				
Blachy stalowe grube i uniwersalne grub. 3,0-12,0 mm, walcowane na gorąco	kg	0,05	7,8847				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25·mm	szt	0,28	44,1543				
Płyta warstwowa ścienna z rdzeniem z wełny mineralnej, z okładziną z blach stalowych powlekanych, grub. 100 mm	m2	1,05	165,5787				
Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	0,0893	14,0821				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0446	7,0332				
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10·t	m-g	0,0446	7,0332				
Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m	m-g	0,2995	47,2294				
3 KNR 205/1003/2 Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż łączników							
							7,885 kg
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	0,105	0,8279				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	0,105	0,8279				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	8,5	67,0225				
Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	0,0042	0,0331				
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0052	0,0410				
Przyczepa skrzyniowa 3-5·t	m-g	0,0052	0,0410				
Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m	m-g	0,105	0,8279				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,0315	0,2484				
4 KNR 205/1003/3 Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż obróbek do płyt warstwowych PW·8/b							
							19,493 m2
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,126	2,4561				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	0,1336	2,6043				
Blacha stalowa powlekana, płaska, foliowana w standardzie, grub. 0,70 mm	m2	1,5	29,2395				
Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	0,0038	0,0741				
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0063	0,1228				
Przyczepa skrzyniowa 3-5·t	m-g	0,0063	0,1228				
Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m	m-g	0,126	2,4561				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
5 KNR 205/1003/5 Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, uszczelnienie styków uszczelką							
							86,060 m
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,1155	9,9399				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	0,1155	9,9399				
Uszczelka z pianki poliuretanowej	m	1,05	90,3630				
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0023	0,1979				
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,0023	0,1979				
Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m	m-g	0,1155	9,9399				
6 NNRNKB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm							
							34,424 m2
Blacharze grupa II	r-g	1,01	34,7682				
Robotnicy grupa I	r-g	1,14	39,2434				
Blacha stalowa powlekana, płaska, foliowana w standardzie, grub. 0,70 mm	m2	1,23	42,3415				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	946,6600				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,0688				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,008	0,2754				
2 RUSZTOWANIA							
7 KNR 202/1610/1 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10·m, nakłady podstawowe							
							276,900 m2
Monter grupa II	r-g	0,2072	57,3737				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1289	35,6924				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,00018	0,0498				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm	m3	0,00013	0,0360				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,0003	0,0831				
Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	0,009	2,4921				
Gwoździe budowlane gołe	kg	0,0009	0,2492				
Haki do muru różne rozmiary	kg	0,012	3,3228				
Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5·cm	m2	0,0311	8,6116				
Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grub. 38 mm	m2	0,0002	0,0554				
Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie grub. 38 mm	m2	0,0062	1,7168				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	0,0951	26,3332				
8 KNR 202/1610 Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m - Czas pracy rusztowań zewnętrznych - 1,00 m-g							
							128,10 m-g
Praca rusztowania	m-g	1	128,10				
9 KNNR 2/1505/1 Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych							
							276,900 m2
Robotnicy	r-g	0,032	8,8608				
Siatka z tworzyw sztucznych do rusztowań	m2	0,14	38,7660				
10 KNR 202/1613/1 (1) Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10·m, bednarka (nakłady podstawowe)							
							276,900 m2
Monter grupa II	r-g	0,0055	1,5230				
Bednarka ocynkowana St0S 20-25x2-5·mm	kg	0,0003	0,0831				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·48,3/3,6	m	0,0009	0,2492				
Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,0004	0,1108				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	0,0016	0,4430				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Błacharze grupa II	r-g	34,7682
2.	Monter grupa II	r-g	58,8967
3.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	237,4658
4.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	197,0429
5.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	48,1992
6.	Robotnicy	r-g	8,8608
7.	Robotnicy grupa I	r-g	74,9358
8.	Spawacze grupa II	r-g	88,8809
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			749,0503

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	2,5247
2.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,0498
3.	Bednarka ocynkowana St0S 20-25x2-5 mm	kg	0,0831
4.	Blacha stalowa powlekana, płaska, foliowana w standardzie, grub. 0,70 mm	m2	71,5810
5.	Blachy stalowe grube i uniwersalne grub. 3,0-12,0 mm, walcowane na gorąco	kg	7,8847
6.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,0360
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,0831
8.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-3 mm	kg	2,4921
9.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	szt	142,7793
10.	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,7496
11.	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,2492
12.	Haki do muru różne rozmiary	kg	3,3228
13.	Konstrukcja wsporcza o masie 50 do 100 kg	kg	4 043,6250
14.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	67,0225
15.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm	m2	8,6116
16.	Płyta warstwowa ścienna z rdzeniem z wełny mineralnej, z okładziną z blach stalowych powlekanych, grub. 100 mm	m2	165,5787
17.	Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grub. 38 mm	m2	0,0554
18.	Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie grub. 38 mm	m2	1,7168
19.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-48,3/3,6	m	0,2492
20.	Siatka z tworzyw sztucznych do rusztowań	m2	38,7660
21.	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	7,5741
22.	Uszczelka z pianki poliuretanowej	m	90,3630
23.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	946,6600
24.	Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,1108
25.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,0688

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,3617
2.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	14,1342
3.	Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m	m-g	60,4533
4.	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10-t	m-g	7,0332
5.	Przyczepa skrzyniowa 10-t	m-g	7,1010
6.	Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,3617
7.	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	154,8762
8.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	89,1293
9.	Środek transportowy	m-g	0,2754
10.	Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	18,6077
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			352,3337

Tabela elementów scalonych

Element	R	M	Kz	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 ŚCIANKA ODDZIELAJĄCA HAŁĘ NR V I VI								
2 RUSZTOWANIA								