

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Cieśle grupa II	r-g	2,285
2.	Malarze grupa II	r-g	26,22025
3.	Murarze grupa II	r-g	6,5745
4.	Murarze grupa III	r-g	2,5627
5.	Posadźkarz-płytkarz II	r-g	15,525
6.	Robotnicy	r-g	18,2272
7.	Robotnicy grupa I	r-g	81,00855
8.	Robotnicy grupa II	r-g	1,125
9.	Stolarze grupa II	r-g	0,79
10.	Tynkarze grupa III	r-g	27,3628

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Benzyna do lakierów	dm3	0,2756
2.	Błacha stalowa ryflowana gr 5 mm (waga 40 kg/m2)	t	0,15
3.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	147,089
4.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,254
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	38,6162
6.	Drzwi stalowe rozwierane przeciwpożarowe z ościeżnicą, 1-skrzydłowe 90 cm o odporności ogniowej EI60 wraz z okuciami, ościeżnicą, 3 zawiasami, klamkami, zamkami na wkładkę bębenną	m2	1,85
7.	Dwuteownik stalowy normalny St0S walcowany na gorąco	kg	33,18
8.	Elektrody do spawania stali niskowęglowych o Fi 3.25 mm	szt	3,75
9.	farba chlorokauczukowa do betonu	dm3	11,84
10.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	16,539
11.	Farba emulsyjna nawierzchniowa zmywalna	dm3	36,1075
12.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,8954
13.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,7497
14.	Gips budowlany szpachlowy	kg	125
15.	Gips budowlany zwykły	kg	0,012
16.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	3,8115
17.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	1,376
18.	Opłata za składowanie odpadów	m3	3,5
19.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	3,391
20.	Piasek do zapraw	m3	1,11673
21.	Preparat gruntujący	dm3	41,08
22.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,129
23.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,165
24.	Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki, biała	dm3	2,223
25.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,27
26.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,06
27.	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	163,9894
28.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,09665

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,71575
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,15
3.	Spawarka	m-g	2,115
4.	Środek transportowy (1)	m-g	1,11755
5.	Wyciąg	m-g	0,58655
6.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	1,7064

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.24	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,65*2,50*2+2,00*2,50*2+83,00	126,250000	
		RAZEM:	126,250000	m2 126,25
1.25	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,50+42,00	55,500000	
		RAZEM:	55,500000	m2 55,50
1.26	KNR 401/903/1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne - naprawa drzwi drewnianych	szk	1
1.27	KNR 401/1207/1 (1)	Malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm, 1-krotne, farby olejne	m	32,00
1.28	KNR 401/1209/10 (1)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, ponad 1,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,20
1.29	KNR 401/1206/5 (1)	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne	m <sup>2</sup>	3,00
1.30	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m <sup>3</sup>	3,50
1.31	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=9	m <sup>3</sup>	3,50
1.32	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruzu	m <sup>3</sup>	3,50

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Wydział Elektryczny</b>		
1	Element	<b>Budynek B pom nr 14, Akademicka 10</b>		
1.1	KNR 401/349/1	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*3,00*0,25	1,500000	
		RAZEM:	1,500000	m3 1,500
1.2	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m <sup>2</sup> , z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	7,50
1.3	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem	m2	7,50
1.4	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	2
1.5	KNR 401/354/15	Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt	6
1.6	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*2,10	2,100000	
		RAZEM:	2,100000	m2 2,100
1.7	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm	m	1,50
1.8	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m <sup>2</sup> (w 1 miejscu)	m2	12,50
1.9	KNR 401/320/3	Obsadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych, ściany z cegły, ościeżnice, otwór ponad 2,0 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*2,05	1,845000	
		RAZEM:	1,845000	m2 1,85
1.10	KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,05*0,30+1,00*2,00	2,615000	
		RAZEM:	2,615000	m2 2,615
1.11	KNRW 202/1204/4	Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, ponad 2 m <sup>2</sup> z ościeżnicą, 1-skrzydłowe 90 cm o odporności ogniowej EI60 wraz z okuciami, ościeżnicą, 3 zawiasami, klamkami, zamkami na wkładkę bębnową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*2,05	1,845000	
		RAZEM:	1,845000	m2 1,85
1.12	KNR 401/320/10	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami	m	5,00
1.13	KNR 401/211/1 analogia	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na ścianach lub podłogach - przygotowanie podłoża (szlifowanie nierówności na posadzce)	m2	13,50
1.14	KNRW 202/1104/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność=3	m2	1,50
1.15	KNRW 202/1104/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m2	1,50
1.16	KNR 401/803/2	Uzupełnienie posadzek i cokolków cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0 m <sup>2</sup> (w 1 miejscu), z zatarciem na gładko	m2	13,50
1.17	KNR BC 2/218/3 (1)	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, malowanie 2-krotne powierzchni betonowych, poziomych farbą chlorokauczukową do betonu	m2	16,00
1.18	KNNR 7/202/6 analogia	Pokrycia pomostów blachą żebrowaną - zabezpieczenie kanałów	t	0,150
1.19	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,65*2,50*2+2,00*2,50*2+83,00+47	173,250000	
		RAZEM:	173,250000	m2 173,25
1.20	KNR 202/815/5	Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa - naprawa rys i ubytków	m2	18,00
1.21	KNR 202/815/3	Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa - naprawa rys i ubytków	m2	32,00
1.22	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,50+42,00	55,500000	
		RAZEM:	55,500000	m2 55,50
1.23	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,65*2,50*2+2,00*2,50*2+83,00	126,250000	
		RAZEM:	126,250000	m2 126,25


## Przedmiar robót

### Wydział Elektryczny

Budowa: **Wymiana rozdzielni głównej w budynku B przy ul. Akademickiej 10**  
Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty remontowo-budowlane**  
Lokalizacja: **44-100 Gliwice, ul. Akademicka 10**  
Inwestor: **Politechnika Śląska w Gliwicach**

Data opracowania:  
**2023-03-02**

Autor opracowania:  
**Witold Łuczak**

inż. Witold Łuczak  
  
starszy inspektor nadzoru inwestorskiego  
upr. bud. nr SLK/1852/OWOK/D8