

## Przedmiar robót

Nazwa: **Wymiana pionów kanalizacji sanitarnej w budynku L-29**  
Budowa: **Budynek "L-29" Politechniki Rzeszowskiej Rzeszów al. Powstańców Warszawy 8**  
Lokalizacja: **Rzeszów**  
Zamawiający: **POLITECHNIKA RZESZOWSKA IM.IGNACEGO ŁUKASIEWICZA**  
**RZESZÓW Al.Powstańców Warszawy 12**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Wymiana pionów kanalizacji sanitarnej w budynku L-29</b>		
1	Element	<b>Prace demontażowe, zabezpieczające i przygotowawcze</b>		
1.1	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie terenu prac przed uszkodzeniami i zabrudzeniem, w tym urządzeń stacjonarnych	kpl	1,00
1.2	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły		
	Obliczenie:			
		21*0,60	12,60	
		RAZEM:	12,60	m2
1.3	KNR 1312/102/4	Wykucie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych, mechanicznie - piwnica R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
	piwnica	0,50*0,50*0,30	0,08	
		RAZEM:	0,08	m3
1.4	KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły		
	Obliczenie:			
		12,60	12,60	
		RAZEM:	12,60	m2
1.5	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		
	Obliczenie:			
		21*1,0	21,00	
		RAZEM:	21,00	m2
1.6	KNR 222/1005/7	Posadzki, cokoliki zatarte na gładko - odtworzenie cokolików na korytarzu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
		0,60*0,15*5	0,45	
		RAZEM:	0,45	m
1.7	KNR 1901/801/4	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat.III, zaprawa cementowa, powierzchnia do 5 m2/miejsce		
	Obliczenie:			
		12,60+0,08	12,68	
		RAZEM:	12,68	m2
2	Element	<b>Odświeżenie ścian</b>		
2.1	KNR 40/212/2	Wykończenie powierzchni, gruntowanie pod powłoki malarskie		
	Obliczenie:			
		42,00	42,00	
		RAZEM:	42,00	m2
2.2	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami lateksowymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - ściany wewnętrzne		
	Obliczenie:			
		21*2,0	42,00	
		RAZEM:	42,00	m2
2.3	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami lateksowymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
	Obliczenie:			
		42,00	42,00	
		RAZEM:	42,00	m2
2.4	KNR 401/1206/2 (1)	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, bez szpachlowania, 2-krotne - odtworzenie lamperii		
	Obliczenie:			
		1,60*2,0*5	16,00	
		RAZEM:	16,00	m2
3	Element	<b>Posadzka w piwnicy</b>		
3.1	KNR BC 5/610/8	Mechaniczne skucie betonu o grubości do 1 cm na powierzchniach poziomych		
	Obliczenie:			
		(1,87+5,80+5,0)*0,50	6,34	
		RAZEM:	6,34	m2
3.2	KNR BC 5/610/11	Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia, wystających elementów stalowych oraz skucie betonu w miejscach napraw, dopłata z każdy 1 cm grubości skucia		
	Obliczenie:			
		6,34	6,34	
		RAZEM:	6,34	m2
3.3	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm		
	Obliczenie:			
		6,34	6,34	
		RAZEM:	6,34	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	6,34
		Obliczenie:		
		6,34		
		RAZEM:		
3.5	KNR 202/1107/5	Posadzki lastrykowe 2-warstwowe 1-barwne 35 mm	m2	6,34
		Obliczenie:		
		6,34		
		RAZEM:		
3.6	KNR BC 3/408/1	Uniwersalna posadzka i powłoka chemoodporna z żywicy epoksydowej, wykonanie posadzki lub powłoki chemoodpornej z żywicy epoksydowej na: powierzchniach poziomych o łącznej grubości 4 mm	m2	2,90
		Obliczenie:		
		5,80*0,50		
		RAZEM:		
4	Element	Wywóz gruzu		
4.1	KNR 1901/116/5	Usunięcie z budynku gruzu	m3	1,59
		Obliczenie:		
		12,60*0,12		
		0,08		
4.2	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	1,59
		Obliczenie:		
		1,59		
		RAZEM:		
4.3	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	1,59
		Obliczenie:		
		1,59		
		RAZEM:		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Wymiana pionów kanalizacji sanitarnej w budynku L-29	
1	Prace demontażowe, zabezpieczające i przygotowawcze	
2	Odświeżenie ścian	
3	Posadzka w piwnicy	
4	Wywóz gruzu	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Wymiana pionów kanalizacji sanitarnej w budynku L-29 netto	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Cieśle grupa II	r-g	1,01
2.	Malarze grupa II	r-g	7,96
3.	Murarze grupa III	r-g	12,35
4.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	19,14
5.	Robotnicy	r-g	11,33
6.	Robotnicy grupa I	r-g	52,11
7.	Robotnicy grupa II	r-g	12,14
8.	Tynkarze grupa II	r-g	5,25
9.	Tynkarze grupa III	r-g	14,58

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	żywica epoksydowa	kg	9,43
2.	Cegła budowlana, klinkierowa o wym. 25x12x6,5 cm kl. 25, drażniona	szt	612,36
3.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,26
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	80,39
5.	Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	12,01
6.	Farba olejna do gruntowania	dm3	2,38
7.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,78

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
8.	Gips budowlany - szpachlowy	t	0,04
9.	Grunt pokostowy	dm3	2,88
10.	Grys do lastryka marmurowy biały, jasnoszary	t	0,24
11.	Kamień szlifierski	kg	1,08
12.	Olej lniany techniczny	kg	1,46
13.	Paski szkła szerokości 2.0' cm	m	10,46
14.	Pasta do pielęgnacji podłóg bezbarwna	kg	0,57
15.	Piasek kwarcowy suchy 0,2-0,7' mm (mieszany z żywicą)	kg	2,61
16.	Piasek kwarcowy suchy 0,5-1,0' mm	kg	4,35
17.	Piasek naturalny kopany	m3	0,94
18.	Pospółka uziarnienie 0-63 mm	m3	1,56
19.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,96
20.	Siatka tkana Rabitza oczka 10x10 mm, fi 1,0 mm	m2	6,47
21.	Środek gruntujący	dm3	8,40
22.	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0,10
23.	Woda z rurociągów	m3	0,56
24.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,15
25.	żywica epoksydowa (nakładana w szpachli)	kg	5,31

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150' dm3	m-g	1,14
2.	Młotek pneumatyczny	m-g	2,45
3.	Równiarka samojezdna 74 kW (100' KM) (1)	m-g	0,02
4.	Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	1,77
5.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	3,61
6.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa (1)	m-g	1,22
7.	Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,12