

Przedmiar robót

Wydział Elektryczny - Izolacja ścian

Budowa: **Wykonanie izolacji przeciwwodnej zewnętrznej od strony dziedzińca z zabezpieczeniem i odnowieniem ścian wewnątrz pomieszczeń.**

Obiekt lub rodzaj robót **Roboty remontowo-budowlane**

Lokalizacja: **44-100 Gliwice, ul. Krzywoustego 2**

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/08

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Wydział Elektryczny - Izolacja ścian		
1	Element	Roboty na zewnątrz (izolacja ścian) - ściany od strony dziedzińca		
1.1	KNR 913/101/1 analogia	Przygotowanie podłoża pod bezspoinowy system dociepleń, zmycie podłoża myjką ciśnieniową	m2	10,00
1.2	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	6,00
1.3	KNR 202/510/4 (1) analogia	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm - rury kwadratowe	m	8,00
1.4	KNR 402/230/2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie, Fi 150 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3+2)	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m
1.5	KNR 402/234/1 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podwórzowy - czyszczak deszczowy	szt	2
1.6	KNR 218/516/2	Kształtki żeliwne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową, Fi 150 mm	szt	2
1.7	KNR 215/211/3	Osadniki deszczowe żeliwne, Dn 150 mm - syfon osadnik żeliwny deszczowy fi 150 mm	szt	2
1.8	KNR 218/513/2	Rury żeliwne kielichowe kanalizacyjne uszczelniane zaprawą cementową, Fi 150 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3+2)	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m
1.9	KNR 401/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,00*1,00*1,50)*2	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m3
1.10	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m3	9,00
1.11	KNR 401/104/3	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*1,50*0,80+1,50*1,50*1,50+1,50*1,50*1,50	9,150000	
		RAZEM:	9,150000	m3
1.12	KNRW 712/303/5	Osuszanie powierzchni lampami benzynowymi powierzchnia pionowa, skośna	m2	4,50
1.13	KNR 401/623/5	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą opryskiwania, ponad 5 m2, z przerwami, 2-krotne	m2	4,50
1.14	KNR 401/308/2	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości do 3 szt	szt	8
1.15	KNR 40/210/1 (3)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy grubości 1 cm, zaprawa renowacyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,50*1,50)*2	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m2
1.16	KNR 40/210/2 (3)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, dodatek za każde 0,5 cm zwiększenia grubości tynku, zaprawa renowacyjna Krotność=4	m2	4,50
1.17	KNR 41/103/1	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,50*1,50)*2	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m2
1.18	KNR 41/111/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu	m2	4,50
1.19	KNR 401/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii III -		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,00*0,70*1,00	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	m3
1.20	ZKNRC 2/301/13 (1)	Przygotowanie podłoża, wykonanie wyoblen faset, przy użyciu zapraw mineralnych	m	30,00
1.21	KNR 41/111/5	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii, wykonanie wyoblen (faset)	mb	30,00
1.22	KNNRW3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubelkowej, bez gruntowania powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,50*1,50)*2+30,00*1,00	34,500000	
		RAZEM:	34,500000	m2

Wydział Elektryczny - Izolacja ścian

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.23	KNR 23/2612/9 analogia	Zamocowanie listwy dociskowej do foli kubelkowej	mb	30,00
1.24	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3' m i ubiciem warstwami co 15' cm, grunt kategorii III	m3	21,00
1.25	KNR 1901/920/5 analogia	Uzupełnienie, cokoliki o wysokości 10' cm i długości ponad 1,0' m, z zatarciem na gładko - uszczelnienie gzymsu płyt granitowych	m	27,00
1.26	KNNR 3/601/3	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, pasami o szerokości do 30' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,00*0,25*3	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m
1.27	KNR 202/904/1	Tynki cementowe kategorii III, wykonywane ręcznie, ściany płaskie	m2	5,20
1.28	KNNR 2/1405/2 (1)	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową	m2	10,00
1.29	KNNR 2/1501/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20' m	m2	12,00
1.30	Kalkulacja indywidualna	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji - rury deszczowej z kolanem i przykanalikiem	szt.	2
2	Element	Pomieszczenie A17		
2.1	KNRW 401/819/5	Rozebranie posadzek- rozebranie posadzki technicznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,00*1,30	20,800000	
		RAZEM:	20,800000	m2
2.2	KNRW 401/121 6/1 analogia	Zabezpieczenie podłóg folią - zabezpieczenie przed kurzem wszystkich urządzeń znajdujących się w pomieszczeniu	m2	160,00
2.3	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien, folią polietylenową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*1,50*6	13,500000	
		RAZEM:	13,500000	m2
2.4	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5' m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(20,00+7,00)*2,00	54,000000	
		RAZEM:	54,000000	m2
2.5	KNR 402/520/1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 2,5' m2	kpl	5
2.6	KNR 215/416/1	Grzejniki żeliwne członowe, powierzchnia ogrzewalna do 2,5' m2 - ponowny montaż	kpl	5
2.7	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Grunтовanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem	m2	54,00
2.8	KNR 40/210/1 (3)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy grubości 1' cm, zaprawa renowacyjna	m2	54,00
2.9	KNR 40/210/2 (3)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, dodatek za każde 0,5' cm zwiększenia grubości tynku, zaprawa renowacyjna Krotność=4	m2	54,00
2.10	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2	54,00
2.11	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Grunтовanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem	m2	83,70
2.12	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,25	27,00*3,10	83,700000
		RAZEM:	83,700000	m2
2.13	KNR 401/1212/19 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki radiatorowe (żeliwne), 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*0,80*5	4,800000	
		RAZEM:	4,800000	m2
2.14	KNR 202/1113/6 analogia	Listwy przyściennie PCV	m	27,00
2.15	KNRW 202/1121 /2 analogia	Podłoga z desek struganych grubości 32' mm - ponowny montaż podłogi technicznej	m2	21,00
2.16	KNRW 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzek lastrykowych i betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00*7,00	140,000000	
		RAZEM:	140,000000	m2

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Blacharze grupa II	r-g	5,54
2.	Blacharze grupa III	r-g	0,1248
3.	Cieśle grupa II	r-g	2,332
4.	Malarze grupa II	r-g	14,0883
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	13,72
6.	Murarze grupa II	r-g	0,88
7.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	10,8
8.	Posadzkarz-plytkarz III	r-g	4,3713
9.	Robocizna	r-g	26,6
10.	Robotnicy	r-g	81,1335
11.	Robotnicy grupa I	r-g	217,56943
12.	Robotnicy grupa II	r-g	8,5152
13.	Tynkarze grupa II	r-g	33,51135
14.	Tynkarze grupa III	r-g	30,58876

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Benzyna do lakierów	dm3	0,3792
2.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm	kg	18,8
3.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	20
4.	Cement murarski 15	kg	0,34
5.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,054
6.	Cement portlandzki CEM I 32.5	kg	18
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	10,32
8.	Cokoły przyściennne - listwa z balachy powlekanej	m	31,5
9.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,0024
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00446
11.	Emulsja kontaktowa	dm3	0,6
12.	Farba emulsyjna nawierzchniowa zmywalna	dm3	23,9382
13.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,8784
14.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,8304
15.	Farba silikonowa nawierzchniowa na tynki	kg	3,75
16.	Folia kubelkowa	m2	38,5
17.	Folia PCV	m2	5,17455
18.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	57,12
19.	Gips budowlany szpachlowy	kg	135
20.	Gips budowlany zwykły	kg	81
21.	Głowica termostatyczna	szt	5
22.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,9612
23.	Kółek rozporowy	szt	54
24.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	77,4
25.	Kształtki żeliwne kanalizacyjne kielichowe Fi 150	szt	2,04
26.	Listwy przypodłogowe z PVC	m	28,89
27.	Masa uszczelniająca elastyczna grubowarstwowa	kg	42,285
28.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	2,322
29.	Osadnik deszczowy żeliwny syfonowy 150 mm	szt	2
30.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	2,688
31.	Piasek do zapraw	kg	30
32.	Piasek do zapraw	m3	0,132
33.	Płyty pomostowe robocze	m2	0,1776
34.	Preparat gruntujący	dm3	30,294
35.	Prostka żeliwna kanalizacyjna kielichowa, Fi 150 mm	m	5,1
36.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,192
37.	Sznur konopny smołowany	kg	1,578
38.	Sznur konopny surowy	kg	0,12
39.	Środek gruntujący - emulsja bitumiczna	dm3	0,25065

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
40.	Środek impregnacyjno-grzybobójczy (solny)	kg	0,4725
41.	Środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,11648
42.	Śrubunki do grzejnika	kpl	5
43.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	2,64
44.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,1293
45.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,00312
46.	Zaprawa renowacyjna do tynków	kg	1 228,5
47.	Żwir 2-4 mm	kg	18,3

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Agregat myjący ciśnieniowy	m-g	1,2
2.	Betoniarka	m-g	3
3.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,08
4.	Rusztowania rurowe	m-g	1,992
5.	Samochód dostawczy do 0.9t (1)	m-g	1,52
6.	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,1705
7.	Środek transportowy	m-g	0,3
8.	Środek transportowy (1)	m-g	1,6943
9.	Wyciąg	m-g	1,5033
10.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5t	m-g	0,24
11.	Żuraw okienny przenośny 0.15t	m-g	0,83849