

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Wykonywanie robót remontowo-budowlanych w zakresie bieżącej konserwacji oraz usług w zakresie utrzymania w sprawności technicznej budynków Wydziałów Chemicznego, Transportu i Elektrycznego Politechniki Warszawskiej,
INWESTOR : Politechnika Warszawska
ADRES INWESTORA : Pl. Politechniki 1
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA
DATA OPRACOWANIA : 07.06.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 29 945,40 zł

Słownie: dwadzieścia dziewięć tysięcy dziewięćset czterdzieści pięć i 40/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.06.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty ogólnobudowlane						
1	KNR-W 4-01 d.1 0701-02	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m ² - zła jakość tynków przedmiar = 300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/m ²	r-g	123.0000	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
2	NNRNKB 202 d.1 1134-02	Gruntowanie podłoży przedmiar = 300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	24.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22 dm ³ /m ² * 12.00 zł/dm ³	dm ³	66.0000	2.64		792.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.04		12.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0002 m-g/m ² * 7.36 zł/m-g	m-g	0.0600	0.00			0.00
5*		Żuraw okienny do 0,50t 0.0003 m-g/m ² * 5.83 zł/m-g	m-g	0.0900	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			804.00 2.68		2.68	0.00	804.00 2.68	0.00
3	KNR-W 4-01 d.1 0711-03	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m ² w 1 miejscu przedmiar = 300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.17 r-g/m ²	r-g	351.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0.0052 t/m ² * 474.11 zł/t	t	1.5600	2.47		741.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0066 t/m ² * 451.42 zł/t	t	1.9800	2.98		894.00	
4*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.0-4mm 0.0266 m ³ /m ² * 36.16 zł/m ³	m ³	7.9800	0.96		288.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.13		39.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05 m-g/m ² * 7.36 zł/m-g	m-g	15.0000	0.37			111.00
7*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.04 m-g/m ² * 90.00 zł/m-g	m-g	12.0000	3.60			1 080.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			3 153.00 10.51		10.51	0.00	1 962.00 6.54	1 191.00 3.97
4	KNR-W 4-01 d.1 0713-01 analogia	Przygotowanie podłoży przedmiar = 300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m ²	r-g	111.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0011 t/m ² * 451.42 zł/t	t	0.3300	0.50		150.00	
3*		Gips budowlany szpachlowy 0.0014 t/m ² * 1650.00 zł/t	t	0.4200	2.31		693.00	
4*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.0-4mm 0.005 m ³ /m ² * 36.16 zł/m ³	m ³	1.5000	0.18		54.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.06		18.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/m ² * 7.36 zł/m-g	m-g	3.0000	0.07			21.00
Razem z narzutami:				936.00	3.12		915.00	21.00
Cena jednostkowa:				3.12		0.00	3.05	0.07
5 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży - pod gładzie gipsowe przedmiar = 300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	24.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22 dm ³ /m ² * 12.00 zł/dm ³	dm ³	66.0000	2.64		792.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.04		12.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0002 m-g/m ² * 7.36 zł/m-g	m-g	0.0600	0.00			0.00
5*		Żuraw okienny do 0,50t 0.0003 m-g/m ² * 5.83 zł/m-g	m-g	0.0900	0.00			0.00
Razem z narzutami:				804.00	2.68		804.00	
Cena jednostkowa:				2.68		0.00	2.68	0.00
6 d.1	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych przedmiar = 300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.509 r-g/m ²	r-g	152.7000	0.00	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 2.5 kg/m ² * 1.66 zł/kg	kg	750.0000	4.15		1 245.00	
3*		gips budowlany 1.5 kg/m ² * 1.66 zł/kg	kg	450.0000	2.49		747.00	
4*		woda 0.0027 m ³ /m ² * 5.84 zł/m ³	m ³	0.8100	0.02		6.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.10		30.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ² * 7.50 zł/m-g	m-g	0.8700	0.02			6.00
7*		środek transportowy 0.0043 m-g/m ² * 90.00 zł/m-g	m-g	1.2900	0.39			117.00
Razem z narzutami:				2 151.00	7.17		2 028.00	123.00
Cena jednostkowa:				7.17		0.00	6.76	0.41
7 d.1	TZKNBK XV 0104-01	Zagruntowanie ścian pod farby przedmiar = 300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	54.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- grunt do farb lateksowych 0.015 kg/m ² * 9.13 zł/kg	kg	4.5000	0.14		42.00	
Razem z narzutami:				42.00	0.14		42.00	
Cena jednostkowa:				0.14		0.00	0.14	0.00
8 d.1	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych przedmiar = 300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.318 r-g/m ²	r-g	95.4000	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farba lateksowa wew. 0.259 dm ³ /m ² * 28.00 zł/dm ³	dm ³	77.7000	7.25		2 175.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.11		33.00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0003 m-g/m ² * 47.51 zł/m-g	m-g	0.0900	0.01			3.00
Razem z narzutami:			2 211.00		7.37		2 208.00	3.00
Cena jednostkowa:			7.37			0.00	7.36	0.01

PODSUMOWANIE

				Roboty ogólnobudowlane	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
	10 101.00		8 763.00	1 338.00	
				OGÓŁEM	10 101.00

Słownie: dziesięć tysięcy sto jeden i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty sanitarne						
9	KNR-W 4-02 d.2 0516-02	Demontaż i montaż grzejnika płytowego przedmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.59 r-g/kpl.	r-g	7.9500	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10	KNR-W 2-15 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600- 900 mm i długości do 1600 mm przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.57 r-g/szt.	r-g	12.8500	0.00	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem za- wieszek 1 szt./szt. * 1000.00 zł/szt.	szt.	5.0000	1 000.00		5 000.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	10.00		50.00	
4*		-- S -- środek transportowy 1.04 m-g/szt. * 90.00 zł/m-g	m-g	5.2000	93.60			468.00
Razem z narzutami:					1 103.60		5 050.00	468.00
Cena jednostkowa:				1 103.60		0.00	1 010.00	93.60
11	KNR INSTAL d.2 0107-03	Podejście do pionu wodociągowego o śr.zew. 22 mm przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/szt.	r-g	6.7500	0.00	0.00		
2*		-- M -- złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 3 szt./szt. * 4.49 zł/szt.	szt.	15.0000	13.47		67.35	
3*		złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 22 mm 2 szt./szt. * 25.21 zł/szt.	szt.	10.0000	50.42		252.10	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	1.92		9.60	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt. * 90.00 zł/m-g	m-g	0.0500	0.90			4.50
Razem z narzutami:					66.71		329.05	4.50
Cena jednostkowa:				66.71		0.00	65.81	0.90
12	KNR-W 4-02 d.2 0517-03	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika stalo- wego płytowego o śr. 15 mm przedmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.08 r-g/kpl.	r-g	10.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 20/3,4 mm 1.05 m/kpl. * 8.40 zł/m	m	5.2500	8.82		44.10	
3*		Złączka przygrzejnikowa G3/4"x16x2 (dostaw- ca: KIS) 1 szt/kpl. * 13.65 zł/szt	szt	5.0000	13.65		68.25	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.34		1.70	
Razem z narzutami:					22.81		114.05	
Cena jednostkowa:				22.81		0.00	22.81	0.00
13	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych przedmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.255 r-g/m	r-g	12.7500	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m * 6.00 zł/m	m	55.0000	6.60		330.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58 szt./m * 6.50 zł/szt.	szt.	29.0000	3.77		188.50	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m * 2.50 zł/szt.	szt.	71.5000	3.58		179.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.21		10.50	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016 m-g/m * 90.00 zł/m-g	m-g	0.0800	0.14			7.00
Razem z narzutami:			715.00		14.30		708.00	7.00
Cena jednostkowa:			14.30			0.00	14.16	0.14
14	KNR INSTAL d.2 0105-02	Podejście dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr. nom. 20 mm przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	2.3000	0.00	0.00		
2*		-- M -- złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 20 mm 1 szt./szt. * 14.05 zł/szt.	szt.	5.0000	14.05		70.25	
3*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt./szt. * 2.50 zł/szt.	szt.	5.0000	2.50		12.50	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.50		2.50	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt. * 90.00 zł/m-g	m-g	0.0500	0.90			4.50
Razem z narzutami:			89.75		17.95		85.25	4.50
Cena jednostkowa:			17.95			0.00	17.05	0.90
15	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 5 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	6.3500	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej. * 15.19 zł/szt.	szt.	15.5000	47.09		235.45	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej. * 7.50 zł/szt.	szt.	5.0000	7.50		37.50	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.82		4.10	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej. * 90.00 zł/m-g	m-g	0.0900	1.62			8.10
Razem z narzutami:			285.15		57.03		277.05	8.10
Cena jednostkowa:			57.03			0.00	55.41	1.62
16	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177 r-g/m	r-g	8.8500	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04 m/m * 10.00 zł/m	m	52.0000	10.40		520.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36 szt./m * 4.25 zł/szt.	szt.	18.0000	1.53		76.50	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	7.0000	1.40		70.00	
5*		0.14 m/m * 10.00 zł/m						
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	50.0000	2.50		125.00	
6*		1 szt./m * 2.50 zł/szt.						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.24		12.00	
		1.5 %(od M)						
7*		-- S --						
7*		środek transportowy	m-g	0.2800	0.50			25.00
		0.0056 m-g/m * 90.00 zł/m-g						
Razem z narzutami:			828.50		16.57		803.50	25.00
Cena jednostkowa:			16.57			0.00	16.07	0.50
17	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 5 podej.	po-dej.					
d.2	0211-01							
1*			-- R --					
1*			robocizna	r-g	2.8050	0.00		
			0.561 r-g/podej.					
2*			-- M --					
2*			kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	15.5000	13.18	65.90	
			3.1 szt./podej. * 4.25 zł/szt.					
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	5.0000	2.50		12.50	
		1 szt./podej. * 2.50 zł/szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.24		1.20	
		1.5 %(od M)						
5*		-- S --						
5*		środek transportowy	m-g	0.0200	0.36			1.80
		0.004 m-g/podej. * 90.00 zł/m-g						
Razem z narzutami:			81.40		16.28		79.60	1.80
Cena jednostkowa:			16.28			0.00	15.92	0.36

PODSUMOWANIE

				Roboty sanitarne	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		7 965.40		7 446.50	518.90
				OGÓŁEM	7 965.40

Słownie: siedem tysięcy dziewięćset sześćdziesiąt pięć i 40/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacje elektryczne						
18	KNR 4-01 d.3 0339-01	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m	r-g	112.0000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
19	KNR 4-01 d.3 0326-01	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/m	r-g	57.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0.00039 t/m * 474.11 zł/t	t	0.0390	0.18		18.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00022 t/m * 451.42 zł/t	t	0.0220	0.10		10.00	
4*		Piasek uszlachetniony 0.002 m³/m * 44.00 zł/m³	m³	0.2000	0.09		9.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.01		1.00	
6*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01 m-g/m * 4.62 zł/m-g	m-g	1.0000	0.05			5.00
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03 m-g/m * 7.36 zł/m-g	m-g	3.0000	0.22			22.00
Razem z narzutami:					0.65		38.00	27.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.38	0.27
20	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane n.t. na betonie - przewód YDY 3x2,5mm² przedmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.402 r-g/m	r-g	80.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm² 1.04 m/m * 4.10 zł/m	m	208.0000	4.26		852.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt./m * 0.46 zł/szt.	szt.	540.0000	1.24		248.00	
4*		uchwyty 2.7 szt./m * 2.50 zł/szt.	szt.	540.0000	6.75		1 350.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.31		62.00	
Razem z narzutami:					12.56		2 512.00	
Cena jednostkowa:						0.00	12.56	0.00
21	KNNR 5 d.3 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.4 r-g/szt.	r-g	2.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe kpl. 1 szt./szt. * 2500.00 zł/szt.	szt.	2.0000	2 500.00		5 000.00	
Razem z narzutami:					2 500.00		5 000.00	
Cena jednostkowa:						0.00	2 500.00	0.00

Instalacje elektryczne			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM	7 577.00		7 550.00 27.00
			OGÓŁEM 7 577.00

Słownie: siedem tysięcy pięćset siedemdziesiąt siedem i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Wywóz odpadów						
22 d.4	KNR 4-01 0108-19 + KNR 4-01 0108-20*29	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi materiałów z demontażu na odległość do 1 km Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km przedmiar = 20 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.13 r-g/m ³	r-g	42.6000	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 1.23+1.16=2.39 m-g/m ³ * 90.00 zł/m-g	m-g	47.8000	215.10			4 302.00
Razem z narzutami:				4 302.00	215.10			4 302.00
Cena jednostkowa:				215.10		0.00	0.00	215.10

PODSUMOWANIE

				Wywóz odpadów	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		4 302.00			4 302.00
				OGÓŁEM	4 302.00

Słownie: cztery tysiące trzysta dwa i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		29 945.40		23 759.50	6 185.90
				OGÓŁEM	29 945.40

Słownie: dwadzieścia dziewięć tysięcy dziewięćset czterdzieści pięć i 40/100 zł