
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek laboratorium
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk ul. Siedlicka dz. Nr 357/12 obręb 055
INWESTOR : Politechnika Gdańska
ADRES INWESTORA : Gdańsk ul. Narutowicza 11/12
BRANŻA : Przebudowa fasady części laboratoryjnej wydziału mechanicznego wraz z opaską wzdłuż fasady od strony ulicy Siedlickiej

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	KpR	KpS	ZR	ZS	RAZEM			
1	Prace remontowe											
1.1	Prace rozbiórkowe											
1.2	Pomosty techniczne											
1.3	Dach docieplenie i po- krycie											
1.4	Stolarka okienna											
1.5	Zamurowanie okien											
1.6	Elewacja											
1.7	Docieplenie ścian fun- damentowych											
	RAZEM netto											
	VAT											
	Razem brutto											

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa fasady części laboratoryjnej wydziału mechanicznego wraz z opaską wzdłuż fasady od strony ulicy Siedlickiej					
1		Prace remontowe			
1.1		Prace rozbiórkowe			
1	401-0354-04-00	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2 - okna	szt		
1		52	szt	52.000	
				RAZEM	52.000
2	401-0354-05-00	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2 - okna	m ²		
1		165.601	m ²	165.601	
				RAZEM	165.601
3	401-0535-08-00	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku	m ²		
1		108.8	m ²	108.800	
				RAZEM	108.800
4	401-0535-04-00	Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku	m		
1		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
5	401-0535-06-00	Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku	m		
1		62.4	m	62.400	
				RAZEM	62.400
6	401-0108-13-00	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem - z rozbieranych konstrukcji: okna, obróbki blacharskie	m ³		
1		14.48	m ³	14.480	
				RAZEM	14.480
7	401-0108-20-00	Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji- do 10,0 km	m ³		
1		14.48	m ³	14.480	
				RAZEM	14.480
1.2		Pomosty techniczne			
8	205-0208-05-00	Montaż konstrukcji stalowej podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu: ponad 50 do 250 kg - podesty techniczne	t		
2		17.672	t	17.672	
				RAZEM	17.672
9	KNR 202-1212-02-00	Podłoga techniczna stalowa ocynkowana o powierzchni: ponad 2,0 m2 - podłoga pomostów	m ²		
2		143.431	m ²	143.431	
				RAZEM	143.431
10	KNR 202-1212-02-00	Krata stalowa ocynkowana o powierzchni: ponad 2,0 m2 - obudowa central wentylacyjnych	m ²		
2		249.122	m ²	249.122	
				RAZEM	249.122
11	202-1203-06-00	Drzwi stalowe ocynkowe z - siatkowe / wypełnione	m ²		
2		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
12	202-1213-04-00	Drabiny stalowe zewnętrzne o cynkowane z kabłąkami, z osadzeniem o długości: ponad 4 m /1mb - 47,0 kg/	m		
2		28.8	m	28.800	
				RAZEM	28.800
13	202-1209-01-00	Balustrady z pochwytem stalowym ocynkowane - tarasowe wysokości 1,16 m	m		
2		62.88	m	62.880	
				RAZEM	62.880
1.3		Dach docieplenie i pokrycie			
14	KNR 015-0517-01-00	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii - paroizolacja	m ²		
3		943.96	m ²	943.960	
				RAZEM	943.960

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 202- d.1. 0613-03-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa z płyty twardej "150" grub.100 mm - klasa reakcji na ogień A1 943.96	m ² m ²	 943.960	
				RAZEM	943.960
16	KNR 202- d.1. 0613-04-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: każda następna w-wa z pł.twardej "150"gr.100 mm - klasa reakcji na ogień A1 943.96	m ² m ²	 943.960	
				RAZEM	943.960
17	KNR 015- d.1. 0517-01-00	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii dachowej paroprzepuszczalnej 850.86	m ² m ²	 850.860	
				RAZEM	850.860
18	202-0509- d.1. 01-00	Pokrycie dachów blachą aluminiową profilowaną 65/333, blacha o grubości: 1,00 mm 850.86	m ² m ²	 850.860	
				RAZEM	850.860
19	KNR 202- d.1. 0521-02-00	Rynny dachowe półokrągłe, z blachy aluminiowej grub. 1,00 mm, o średnicy: 18 cm 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
20	KNR 202- d.1. 0528-02-00	Rury spustowe okrągłe, z blachy aluminiowej grub. 1,00 mm, o średnicy: 15 cm 62.4	m m	 62.400	
				RAZEM	62.400
21	KNR 202- d.1. 0509-09-00	Zbiorniczki 40x30x30 cm przy rynnach, z blachy z aluminium grubości 1,0 mm 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR 202- d.1. 0506-02-10	Obróbki z blachy aluminiowej grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm 100.48	m ² m ²	 100.480	
				RAZEM	100.480
23	202-0504- d.1. 02-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe papy nawierzchniowa nie rozprzestrzająca ognia (REI 45) 93.1	m ² m ²	 93.100	
				RAZEM	93.100
24	KNR 202- d.1. 0506-02-10	Obróbki z blachy aluminiowej grubości 1,0 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm 21.07	m ² m ²	 21.070	
				RAZEM	21.070
1.4	Stolarka okienna				
25	KNR 202- d.1. 1039-03-00	Okna aluminiowe o powierzchni: ponad 2,0 m2 - szkło p.poż. EI60 28.272	m ² m ²	 28.272	
				RAZEM	28.272
26	202-1039- d.1. 02-00	Okna aluminiowe o powierzchni: ponad 1,0 do 2,0 m2 60.639	m ² m ²	 60.639	
				RAZEM	60.639
27	202-1039- d.1. 02-00	Okna aluminiowe o powierzchni: ponad 1,0 do 2,0 m2 - szkło p.poż. EI60 27.06	m ² m ²	 27.060	
				RAZEM	27.060
28	202-1118- d.1. 01-00	Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej - parapety okienne 44.91	m ² m ²	 44.910	
				RAZEM	44.910
29	202-1118- d.1. 08-00	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - metoda zwykła- parapety okienne 44.91	m ² m ²	 44.910	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	44.910
30	KNR 202-1040-05-00	Fasada zewnętrzna FZ1 o konstrukcji aluminiowej szyby wielowarstwowe USG o klasie szyby P w części dolnej otwieralne	m ²		
		64.843	m ²	64.843	
				RAZEM	64.843
31	KNR 202-1040-05-00	Fasada zewnętrzna FZ2 o konstrukcji aluminiowej szyby wielowarstwowe USG o klasie szyby P w części dolnej otwieralne z drzwiami dwuskrzydłowymi	m ²		
		48.324	m ²	48.324	
				RAZEM	48.324
32	KNR 202-1040-05-00	Fasada zewnętrzna FZ2a o konstrukcji aluminiowej szyby wielowarstwowe USG o klasie szyby P w części dolnej otwieralne z drzwiami dwuskrzydłowymi	m ²		
		24.162	m ²	24.162	
				RAZEM	24.162
33	202-1038-01-00	Montaż rolet stałych nieotwieranych	m ²		
		131.57	m ²	131.570	
				RAZEM	131.570
1.5		Zamurowanie okien			
34	901-0104-02-00	Ściany wewnętrzne z bloków wap.-pias. o wysokości do 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: M24 - zamurowanie otworów okiennych	m ²		
		29.88	m ²	29.880	
				RAZEM	29.880
35	202-0803-03-00	Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III	m ²		
		89.64	m ²	89.640	
				RAZEM	89.640
1.6		Elewacja			
36	202-2604-01-00	Docieplenie ścian zewn. płytami z wełny mineralnej grub. 10,0 cm w osłonie z aluminiowych paneli fasadowych na konstrukcji stalowej 30/500 mm grub. 1,20 mm	m ²		
		285.539	m ²	285.539	
				RAZEM	285.539
37	202-2604-03-00	Docieplenie ścian zewn. płytami z wełny mineralnej grub. 3,0 cm w osłonie z aluminiowych paneli fasadowych na konstrukcji stalowej grub. 1,2 mm: do ścian ościeży	m ²		
		103.488	m ²	103.488	
				RAZEM	103.488
38	KNR 028-2629-03-00	Ocieplenie ścian budynków - montaż listew startowych do podłoża z: betonu	100 m		
		0.45	100 m	0.450	
				RAZEM	0.450
39	KNR 028-2625-08-00	Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie wypukłych narożników ochronnych na płytach z wełny mineralnej	100 m		
		2.797	100 m	2.797	
				RAZEM	2.797
40	KNR 202-0506-01-00	Obróbki z blachy aluminiowej grub. 1,0 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm - parapety	m ²		
		19.359	m ²	19.359	
				RAZEM	19.359
41	KNR 202-1604-02-00	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości: do 15 m	100 m ²		
		3.015	100 m ²	3.015	
				RAZEM	3.015
42	KNR 202-1220-04-00	Konstrukcje stalowe daszków ocynkowane, z osadzeniem - jednospadowe	m ²		
		5.115	m ²	5.115	
				RAZEM	5.115
43	KNR 202-1408-04-20	Szklzenie daszków metalowych ocynkowanych szkłem płaskim hartowanym przezroczystym, na kit pojedynczy, przy powierzchni szyb: ponad 0,8 m ²	m ²		
		5.115	m ²	5.115	
				RAZEM	5.115
1.7		Docieplenie ścian fundamentowych			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	401-0104-d.1.02-00 7	Wykopy o głębokości do 1,5 m przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat.III 168.75	m ³ m ³	 168.750	
				RAZEM	168.750
45	401-0710-d.1.15-10 7	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych, kat.II, z zaprawy cem.-wap.na stropach płaskich, belkach, podciągach, (z cegieł lub pustaków ceramicznych), przy powierzchni otynkowania w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m ² , przy użyciu wapna such. 112.5	m ² m ²	 112.500	
				RAZEM	112.500
46	202-0504-d.1.01-01 7	Izolacja ścian papą termozgrzewalną jednowarstwowe 112.5	m ² m ²	 112.500	
				RAZEM	112.500
47	202-2601-d.1.01-00 7	Docieplenie ścian pełnych z otworami, płytami polistyrenu ekstrudowanego o grubości 8,0 cm /z przyklejeniem jednej warstwy siatki 112.5	m ² m ²	 112.500	
				RAZEM	112.500
48	202-0603-d.1.01-00 7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa 112.5	m ² m ²	 112.500	
				RAZEM	112.500
49	202-0603-d.1.02-00 7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następna warstwa 112.5	m ² m ²	 112.500	
				RAZEM	112.500
50	401-0105-d.1.02-00 7	Zasypanie wykopów z jednym przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, w gruncie: kat. III 168.75	m ³ m ³	 168.750	
				RAZEM	168.750
51	231-0407-d.1.04-00 7	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
52	231-0202-d.1.03-00 7	Nawierzchnie żwirowe, z rozścieleniem ręcznym - warstwa górna jezdni o grubości po zagęszczeniu: 8 cm 40.5	m ² m ²	 40.500	
				RAZEM	40.500

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	10827.62956		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Zaprawa klejąca K-20	kg	251.73000	251.73000		
2.	Listwa cokołowa	m	47.25000	47.25000		
3.	Gaz płynny propanowo-butanowy	kg	66.28040	66.28040		
4.	Blachy aluminiowa płaskie 1,0 mm	kg	48.39750	48.39750		
5.	Blachy aluminiowa gr. 1,0 mm	kg	61.10300	61.10300		
6.	Blachy aluminiowa płaskie 1,00 mm	kg	291.39200	291.39200		
7.	Aluminiowe panele fasadowe	m ²	314.09290	314.09290		
8.	Druty stalowe okrągłe miękkie 2,0-6,0 mm	kg	2.71350	2.71350		
9.	Spoiva cynowo-ołowiane LC60	kg	34.16989	34.16989		
10.	Blacha aluminiowa grub. 1,0 mm	kg	12.00000	12.00000		
11.	Rury spustowe z blachy aluminiowej 15 cm	m	65.52000	65.52000		
12.	Rynny dachowe z blachy aluminiowej 18 cm	m	94.50000	94.50000		
13.	Blacha aluminiowa profilowana 65/333 o grub. 1,00 mm	m ²	978.48900	978.48900		
14.	Fasada zewnętrzna FZ1 w dolnej części otwieralna	m ²	64.84300	64.84300		
15.	Fasada zewnętrzna FZ2 w dolnej części otwieralna z drzwiami dwuskrzydłowymi	m ²	48.32400	48.32400		
16.	Fasada zewnętrzna FZ2a w dolnej części otwieralna z drzwiami dwuskrzydłowymi	m ²	24.16200	24.16200		
17.	Okna aluminiowe o pow. do 2,0 m2	m ²	60.63900	60.63900		
18.	Okna aluminiowe o pow. do 2,0 m2 szkło p.poż. EI60	m ²	27.06000	27.06000		
19.	Okna aluminiowe o pow. ponad 2,0 m2 szkło p.poż. EI60	m ²	28.27200	28.27200		
20.	Balustrady stal.balkonowe i tarasowe pros. ocynkowane	kg	628.80000	628.80000		
21.	Drabiny stalowe ocynkowane	kg	1353.60000	1353.60000		
22.	Podłoga techniczna stalowa ocynkowana	kg	6884.68800	6884.68800		
23.	Krata stalowa ocynkowana	m ²	261.57810	261.57810		
24.	Drzwi stalowe ocynkowane	kg	416.00000	416.00000		
25.	Konstrukcje z stali nierdzewnej daszków 1-spadowych	kg	36.16305	36.16305		
26.	Elektrody st.do sp.st.n/węg.,n/stop.3,25mm	szt	441.80000	441.80000		
27.	Elektrody st.do spaw.stal.niskowęg,niskost	kg	0.71136	0.71136		
28.	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	88.75580	88.75580		
29.	Haki do muru	kg	3.61800	3.61800		
30.	Wkręty stal.do drewna z łbem stoż.lub kul.	szt	1994.93818	1994.93818		
31.	Wkręty stalowe samogwintujące	szt	111.36021	111.36021		
32.	Elementy blacharskie z blachy ocynkowanej	kg	1367.14580	1367.14580		
33.	Uchwyty do rynien dachowych	szt	180.00000	180.00000		
34.	Uchwyty do rur spustowych	szt	20.59200	20.59200		
35.	Profile dystansowe z blachy powlekanej	kg	2950.19015	2950.19015		
36.	Masa uszczelniająca silikonowa	kg	25.33000	25.33000		
37.	Pianka poliuretanowa	kg	70.09851	70.09851		
38.	Farba olejna do gr.przeciwrdz.-miniow.60%	dm ³	3.35768	3.35768		
39.	Konstrukcja stalowa podestów	kg	17680.83600	17680.83600		
40.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	10.60320	10.60320		
41.	Tlen techniczny sprężony	m ³	31.80960	31.80960		
42.	Kit szklarski miniowy	kg	7.26330	7.26330		
43.	Zaprawy klejowe suche do płyt styropianow.	kg	1012.50000	1012.50000		
44.	Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.	kg	426.64500	426.64500		
45.	Folie PVC techniczne	m ²	11.42156	11.42156		
46.	Folia polietylenowa dachowa	m ²	1106.11800	1106.11800		
47.	Folie polietylenowe - paroizolacja	m ²	1227.14800	1227.14800		
48.	Płyty z polistyrenu ekstrudowanego grub. 8,0 cm	m ³	9.28125	9.28125		
49.	Kątownik równoramienny z PVC 25x3 mm	m	328.92720	328.92720		
50.	Uszczelki z pianki poliuretanowej woskowa.	m	2113.01798	2113.01798		
51.	Kołki polipropylen.do mocow.płyt	szt	1464.81507	1464.81507		
52.	Piaski do nawierzchni drogowych	m ³	1.36755	1.36755		
53.	Piaski do zapraw budowlanych	m ³	2.07000	2.07000		
54.	Żwiry do nawierzchni drogowych i kolejow.	m ³	2.73375	2.73375		
55.	Gлина surowa budowlana	m ³	0.54675	0.54675		
56.	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0.00450	0.00450		
57.	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0.51750	0.51750		
58.	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	t	0.48375	0.48375		
59.	Blok wap.-pias.M24 34,0x24,0x19,0 cm	szt	439.23600	439.23600		
60.	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm	m	45.90000	45.90000		
61.	Roztwory asfaltowe do gruntowania	kg	61.68000	61.68000		
62.	Emulsje asfaltowe izolacyjne	kg	73.12500	73.12500		
63.	Kity uszczelniające trwałe plastyczne	kg	63.93543	63.93543		
64.	Papa zgrzew.polimer.-asf.podkł. - (REI 45)	m ²	107.06500	107.06500		
65.	Papa zgrzew.polimer-asf.w/kryc. (REI 45)	m ²	107.06500	107.06500		
66.	Papa zgrzew.polimer-asf.w/kryc.	m ²	129.37500	129.37500		
67.	Płyta z wełny mineralnej twardej "150" gr. 100 mm	m ²	1982.31600	1982.31600		
68.	Płyty z wełny mineralnej grub. 10,0 cm	m ²	298.38826	298.38826		
69.	Sucho zaprawy do spoinowania	kg	17.96400	17.96400		
70.	Zaprawa wapienna M 1	m ³	0.24203	0.24203		
71.	Zaprawy cementowo-wapienne	m ³	0.35856	0.35856		
72.	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m ³	1.84658	1.84658		
73.	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m ³	0.18824	0.18824		
74.	Zaprawa cementowa M 12	m ³	2.16552	2.16552		
75.	Szkło płaskie hartowane przezroczyste	m ²	6.16358	6.16358		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
76.	Płytki kamionkowe szkliwione	m ²	45.80820	45.80820		
77.	Bale igl.obrz.gr.50-100mm dł.2,4-6,3mkl.II	m ³	0.00603	0.00603		
78.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m ³	0.05427	0.05427		
79.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.00603	0.00603		
80.	Płyty trzcin.wielowarstw.200x150cm gr.35mm	m ²	1.80900	1.80900		
81.	Płyty rusztowaniowe pomostowe robocze	m ²	4.52250	4.52250		
82.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m ²	0.12060	0.12060		
83.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m ²	0.06030	0.06030		
84.	Rolety stałe nieotwieralne	m ²	144.72700	144.72700		
85.	Siatki z włókna szklanego	m ²	127.91250	127.91250		
86.	Woda przemysłowa	m ³	0.01800	0.01800		
87.	Nity alumin.jednostr.otwarte z rdz.stalow.	szt	7694.75177	7694.75177		
88.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	1216.83646	1216.83646		
89.	Kotwy	szt	225.57581	225.57581		
90.	Materiały pomocnicze	zł				
RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0.54270		
2.	Brona talerzowa, bez ciągnika	m-g	0.29565		
3.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	19.43920		
4.	Wyciąg budowlany	m-g	35.17743		
5.	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	m-g	6.33233		
6.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	3.33454		
7.	Środek transportowy (1)	m-g	84.30908		
8.	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	0.29565		
9.	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	m-g	33.57680		
10.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	13.46640		
11.	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	33.57680		
12.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	5.21280		
13.	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	m-g	3.37500		
14.	Agregat tynkarski 1,1-3,0 m3/h (1)	m-g	6.75000		
15.	Rusztow.rur.zewn.do 15 m-100 m2 pow.ruszt.	m-g	49.44600		
16.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	341.67664		
				RAZEM	

Słownie: