

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Nadbudow budynku Wydziału Mechanicznego Politechniki Gdańskiej o jedną kondygnację
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk ul. G. Narutowicza 11/12
INWESTOR : Wydział Mechaniczny Politechniki Gdańskiej
ADRES INWESTORA : Gdańsk ul. G. Narutowicza 11/12
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Niedziela upr. konstr-budowlane 6099/GD/94 (konstrukcyjno - budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 2013-03-30

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2013-03-30

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Wydz Mech - nadbudowa o jedną kondygnację - roboty budowlane - wersja 3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe, wyburzenia i demontaże			
1 d.1	KNR-W 4-01 0518-06 z.o.2.7. 9901	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - roboty na wysokości 22 m	m ²		
		[14.27+1.25*2]*[48.61+1.25*2]+[14.25+1.25*2]*[48.46+1.25*2]	m ²	1 710.695	
				RAZEM	1 710.695
2 d.1	KNR-W 4-01 0518-07 z.o.2.7. 9901	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - roboty na wysokości 22 m	m ²		
		Krotność = 3			
		[14.27+1.25*2]*[48.61+1.25*2]+[14.25+1.25*2]*[48.46+1.25*2]	m ²	1 710.695	
				RAZEM	1 710.695
3 d.1	KNR-W 4-01 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - żelbetowe żebra pod płytami panwiowymi	m ³		
		3.10*0.15*0.25*19*2	m ³	4.418	
				RAZEM	4.418
4 d.1	KNR-W 4-01 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbórka części gzymsu żelbetowego w miejscu przejścia łącznika	m ³		
		5.0*[1.65*0.40+1.30*0.37+0.40*0.40]*2	m ³	13.010	
				RAZEM	13.010
5 d.1	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. - podparcie płyt panwiowych dachowych	m ²		
		5.1*[1.48+1.63]/2*19+6.1*[1.48+1.63]/2*19+5.1*[1.48+1.63]/2*19+6.1*[1.48+1.63]/2*18+1.60*[48.61*2+48.46*2+2.10+2.80+3.0+2.70+0.80+2.70+2.0-2.20-1.20-3.50-3.30-4.60-2.30+2.50+2.70+2.0+1.90]	m ²	975.906	
				RAZEM	975.906
6 d.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		115.7	m ³	115.700	
				RAZEM	115.700
7 d.1	KNR-W 4-01 0804-07 z.o.2.7. 9901	Zerwanie posadzki cementowej - roboty na wysokości 21.50 m - posadzka na stropie	m ²		
		48.61*14.28+48.46*14.25	m ²	1 384.706	
				RAZEM	1 384.706
8 d.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		0.30*[[14.27+1.25*2]*2+[48.61+1.25*2]*2+[14.25+1.25*2]*2+[48.46+1.25*2]*2]	m ²	81.354	
				RAZEM	81.354
9 d.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		[14.27+1.35*2]*2+[48.61+1.35*2]*2+[14.25+1.35*2]*2+[48.46+1.35*2]*2	m	272.780	
				RAZEM	272.780
10 d.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3.50*4*2	m	28.000	
				RAZEM	28.000
11 d.1	KNR-W 4-01 0804-07 z.o.2.7. 9901	Zerwanie wylewki cementowej z płyt korytkowych dachu - roboty na wysokości 23.20 m	m ²		
		48.61*14.28+48.46*14.25	m ²	1 384.706	
				RAZEM	1 384.706
12 d.1	KNR 2-02 0361-04 z.sz. 5.1. 9907-01 z.sz. 5.5.2.9907-02 analogia	Płyty dachowe korytkowe. Demontaż innym żurawiem. Budowla 10 - 30 m	elem.		
		[48.61*14.28+48.46*14.25]/[0.50*2.50]	elem.	1 107.765	
				RAZEM	1 107.765
13 d.1	KNR 2-02 0357-01 z.sz. 5.1. 9907-01 z.sz. 5.5.2.9907-02 analogia	Podciąg, belki stropowe i dachowe o masie 0.3-1t Demontaż innym żurawiem. Budowla 10 - 30 m	elem.		
		19*2	elem.	38.000	
				RAZEM	38.000
14 d.1	KNR-W 4-01 0346-05 lub analogia	Rozebranie ścianek z luksferów - ścianki doświetlające klatki schodowe	m ²		
		1.03*2.99+1.4*2.99+1.03*2.99+1.03*3.28*2+1.40*3.28+1.01*4.10*2+1.40*4.10+1.01*2.68+1.42*2.68+1.01*2.68+1.01*3.60*2+1.42*3.60+1.03*4.10*2+1.42*4.10	m ²	71.587	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 4-01 d.1 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu 4.418+975.7*0.12+115.70+1384.706*0.05+0.20*0.25*3.20*38+71.58*0.08+1384.706*0.02	m ³ m ³	RAZEM 345.938	71.587 345.938
16	KNR-W 4-01 d.1 0109-18 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żułobetonowych na odległość 15 km 4.418+975.7*0.12+115.70+1384.706*0.05+0.20*0.25*3.20*38+71.58*0.08+1384.706*0.02	m ³ m ³	RAZEM 345.938	345.938
17	KNR-W 4-01 d.1 0109-18 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi z rozbieranych pokrycia papowego na odległość 15 km 1710.70*0.015	m ³ m ³	RAZEM 25.660	25.660
18	d.1 wycena indywidualna	Utylizacja gruzu 345.938	m ³ m ³	RAZEM 345.938	345.938
19	d.1 wycena indywidualna	Utylizacja papy 1710.7*4*0.0036	t t	RAZEM 24.634	24.634
2		Elementy betonowe i żelbetowe			
20	KNR-W 2-02 d.2 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 0.3466+0.4552+1.9507+1.6233+1.6503+1.645+1.8407+1.4694+0.2683+2.2015+4.3631	t t	17.814	17.814
21	KNR-W 2-02 d.2 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - ręczne układanie betonu 2.82*5.20*2	m ² rzutu m ² rzutu	RAZEM 29.328	29.328
22	KNR-W 2-02 d.2 0219-06	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu Krotność = 7 2.82*5.20*2	m ² rzutu m ² rzutu	RAZEM 29.328	29.328
23	KNR-W 2-02 d.2 0219-07	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - ręczne układanie betonu - poziom z 400 na 500 0.33*0.34*3.22*2*2	m ³ m ³	RAZEM 1.445	1.445
3		Szyb windy-elementy żelbetowe			
24	d.3 kalk. własna	Demontaż dźwigu osobowego istniejącego w sposób nie demolujący [elementy z demontażu przekazać inwestorowi] 2	kpl kpl	2.000	2.000
25	KNR-W 4-01 d.3 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych - demontaż drzwi windowch 5*2	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000
26	KNR-W 4-01 d.3 0212-05 lub analogia	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - istniejące trzony szybów windowch 0.28*20.30*[1.80*2+1.40*2]*2-0.90*2.10*5*2+1.80*2.0*0.30*2	m ³ m ³	RAZEM 56.015	56.015
27	KNR-W 4-01 d.3 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - stropy dla przejścia szybu windowego 0.30*[3.21*5.40-2.10*2.0]*4*2+0.40*[3.21*5.40-2.10*2.0]*2	m ³ m ³	RAZEM 42.029	42.029
28	KNR-W 4-01 d.3 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla oparcia stropu WW4 1.20*2*5	m m	RAZEM 12.000	12.000
29	KNR-W 4-01 d.3 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.50*0.40*4*2*5	m ² m ²	RAZEM 8.000	8.000
30	KNR 3 d.3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych - fragment posadzki w piwnicy dla szybów windowch 1.70*2.78*0.25*2+[0.40*2.10*2+2.10*0.40]*0.25*2	m ³ bet. m ³ bet.	3.623	3.623

PRZEDMIAR

Wydz Mech - nadbudowa o jedną kondygnację - roboty budowlane - wersja 3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 4-01 d.3 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach - podszybie $2.30*3.20*1.60*2+[0.40*2.10*2+2.10*0.40]*1.60*2$	m ³ m ³	RAZEM 31.616	3.623 31.616
32	KNR 4-01 d.3 0106-03	Zasypanie ziemią z ukopów $2.30*3.20*1.60*2+[0.40*2.10*2+2.10*0.40]*1.60*2-0.40*1.73*2.78*2-1.0*3.33*2.10*2$	m ³ m ³	RAZEM 13.782	13.782 13.782
33	KNR 4-01 d.3 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku ziemi - nadmiar ziemi z wykopów podszybia 31.616-13.782	m ³ m ³	RAZEM 17.834	17.834 17.834
34	KNR 4-01 d.3 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu - gruz z rozbiórki szybu windowego i stropów $56.015+42.029+12*0.12*0.12+8.0*0.20+3.623$	m ³ m ³	RAZEM 103.440	103.440 103.440
35	KNR 4-01 d.3 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III 31.616-13.782	m ³ m ³	RAZEM 17.834	17.834 17.834
36	KNR 4-01 d.3 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 15 km $56.015+42.029+12*0.12*0.12+8.0*0.20+3.623$	m ³ m ³	RAZEM 103.440	103.440 103.440
37	d.3 wycena indywidualna	Utylizacja ziemi 17.834	m ³ m ³	RAZEM 17.834	17.834 17.834
38	d.3 wycena indywidualna	Utylizacja gruzu 103.44	m ³ m ³	RAZEM 103.440	103.440 103.440
39	KNNR 2 d.3 1201-01	Podkłady betonowe - na gruncie, z chudego betonu grub.10 cm $1.80*2.90*0.10*2$	m ³ m ³	RAZEM 1.044	1.044 1.044
40	NNRNKB d.3 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej $1.80*2.80*2$	m ² m ²	RAZEM 10.080	10.080 10.080
41	KNNR 2 d.3 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe $1.80*2.80*2$	m ² m ²	RAZEM 10.080	10.080 10.080
42	KNR 2-02 d.3 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa $1.50*[3.33*2+2.10*2]*2$	m ² m ²	RAZEM 32.580	32.580 32.580
43	KNR 2-02 d.3 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa $1.50*[3.33*2+2.10*2]*2$	m ² m ²	RAZEM 32.580	32.580 32.580
44	KNNR 2 d.3 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, beton klasy B25 $0.40*2*1.75*2.78$	m ³ m ³	RAZEM 3.892	3.892 3.892
45	KNR AT-17 d.3 0101-01 lub analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 25cm śr. 24 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym [wsp do R, M,S=0,5] - dla osadzenia prętów zbrojenio- wych płyty fundamentowej podszybia - rys K-43 $[2*14*25+2*11*20+2*40*20+2*11*20]*2$	cm cm	RAZEM 6 360.000	6 360.000 6 360.000
46	KNR 5-08 d.3 0809-05 lub analogia	Osadzenie w podłożu prętów metalowych zbrojenia płyty podszybia wkleja- nych śr. 12 na głębokość 20 i 25 cm w gotowych ślepych otworach $[2*14+2*11+2*40+2*11]*2$	szt. szt.	RAZEM 304.000	304.000 304.000
47	KNR-W 2-02 d.3 0207-03 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 18 cm trzonów szybów windowych - beton B25, W6 $[1.65*2+2.91*2]*23.82*2-1.0*2.30*6*2$	m ² m ²	RAZEM 406.877	406.877 406.877

PRZEDMIAR

Wydz Mech - nadbudowa o jedną kondygnację - roboty budowlane - wersja 3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR-W 2-02 d.3 0207-03 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 15 cm trzonów szybów windowych - beton B25, W6 0.42*2*23.82*2	m ² m ²	 40.018	 40.018
49	KNR-W 2-02 d.3 0207-03 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm trzonów szybów windowych - beton B25, W6 0.42*2*23.82*2	m ² m ²	 40.018	 40.018
50	KNR-W 2-02 d.3 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - ręczne układanie betonu [3.21*5.60-2.10*3.33]*2*5	m ² m ²	 109.830	 109.830
51	KNR-W 2-02 d.3 0217-02 z.o. 2.11. 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe grubości 18 cm płaskie - ręczne układanie betonu - bud.o wysokości 22.76 m - płyta stropowa nad szybem windowym strona lewa i prawa 2.10*3.33*2	m ² m ²	 13.986	 13.986
52	KNR-W 2-02 d.3 0210-05	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu - BŻ1 0.25*0.35*3.53*2*2*5	m ³ m ³	 6.178	 6.178
53	KNR-W 4-01 d.3 0306-02 lub analogia	Przymurowanie ścianek z bloczków betonowych o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian - zamurowanie wnek instalacyjnych w trzonie szybu windowego [23.82-0.90*6]*[0.60+0.49+0.38]*2	m ² m ²	 54.155	 54.155
54	KNR-W 2-02 d.3 1215-04	Drzwiczki rewizyjne o odporności ogniowej EI120 min osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m2 - zamknięcie otworów wnek instalacyjnych w trzonie szybu windowego 6*3	szt. szt.	 18.000	 18.000
55	KNR-W 4-01 d.3 0716-07	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - tynki szybu windowego zewnątrz i wewnątrz 109.83+1.65*2.55	m ² m ²	 114.038	 114.038
56	KNR-W 4-01 d.3 0716-09	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach płaskich o powierzchni ponad 5 m2 13.986+109.83	m ² m ²	 123.816	 123.816
4		Ślusarka okienna		RAZEM	123.816
57	KNR-W 2-02 d.4 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - okna AL. rozwiernie, przeciwpożarowe EI 60 nr. 01, 02, 05, wg zestawienia stolarki okiennej [opis, wyposażenie i parametry wg. zestawienia stolarki okiennej], wym.-1,78x2,29 - 1 szt, wym. 1,78x2,31 - 1szt, 1,65x2 1.78*2.29+1.78*2.31+1.65*2.50	m ² m ²	 12.313	 12.313
58	KNR-W 2-02 d.4 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - okna AL. nieotwierane, przeciwpożarowe EI 60 nr. 06, 016 wg zestawienia stolarki okiennej [opis, wyposażenie i parametry wg. zestawienia stolarki okiennej], wym.- 1,60x2,50 - 1szt, 1, 66x1,67 - 2szt 1.60*2.50+1.66*1.67*2	m ² m ²	 9.544	 9.544
59	KNR-W 2-02 d.4 1039-02	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2- okna AL. nieotwierane, przeciwpożarowe EI 60 nr. 03, 04, 015 wg zestawienia stolarki okiennej [opis, wyposażenie i parametry wg. zestawienia stolarki okiennej], wym. 0,78x2,03 - 2szt, 0,78x2,16 - 2szt, 1,60x1,25 - 1szt 0.78*2.03*2+0.78*2.16*2+1.60*1.25	m ² m ²	 8.536	 8.536
60	KNR-W 2-02 d.4 1039-02	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2- okna AL. uchylno - rozwiernie, nr. 018 wg zestawienia stolarki okiennej [opis, wyposażenie i parametry wg. zestawienia stolarki okiennej], wym. 1,79x1,08 - 1szt 1.79*1.08	m ² m ²	 1.933	 1.933
61	KNR-W 2-02 d.4 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - okna AL. uchylno-rozwiernie, nr. 013, 013A, 014, 014A, 017, 019 wg zestawienia stolarki okiennej [opis, wyposażenie i parametry wg. zestawienia stolarki okiennej], wym.- 2.29x1.53 - 15szt, 2.29x1.53 - 14szt, 2.29x1.53 - 15szt, 1,77x1,55 - 2szt, 11,77*1,53 - 1szt 2.29*1.53*15+2.29*1.53*14+2.29*1.53*14+2.29*1.53*15+1.77*1.55*2+11.77*1.53	m ² m ²	 226.710	 226.710
				RAZEM	226.710

PRZEDMIAR

Wydz Mech - nadbudowa o jedną kondygnację - roboty budowlane - wersja 3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.4	KNR-W 2-02 1039-02	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m ² - okna AL. oddymiające, rozwierne, otwierane na zewnątrz za pomocą siłownika z napędem łańcuchowym nr. 07, 08, 09, 010, 011, 012., wg zestawienia ślusarki - oddymianie [opis, wyposażenie i parametry wg. zestawienia stolarki okiennej], wym. 1,03x1,25 - 2szt, 1,40x1,25 - 1szt, 1,01x1,25 - 2szt, 1,42x1,25 - 1szt [okna AL. oddymiające są wbudowane w okna stałe klatek schodowych osadzone w ścianach po demon-tażu lukseferów]. 1.03*1.25*2+1.40*1.25+1.01*1.25*2+1.42*1.25	m ² m ²	 8.625	 8.625
63 d.4	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m ² - okna AL. oddymiające, rozwierne, otwierane na zewnątrz za pomocą 2 siłowników z napędem łańcuchowym , nr. 09 wg zestawienia stolarki okiennej [opis, wyposażenie i parametry wg. zestawienia stolarki okiennej], wym.- 1,03x2,16 - 1 szt 1.03*2.16	m ² m ²	 2.225	 2.225
64 d.4	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m ² - okna AL., stałe, nr. 07- 012 i 020 - 027 wg zestawienia ślusarki - oddymianie [opis, wyposażenie i parametry wg. zestawienia stolarki okiennej]. Od powierzchni okien stałych potrącono powierzchnię okien oddymiających ujętuch w innych pozycjach 1.03*2.99+1.4*2.99+1.03*2.99+1.03*3.28*2+1.40*3.28+1.01*4.10*2+1.40*4.10+1.01*2.68+1.42*2.68+1.01*2.68+1.01*3.60*2+1.42*3.60+1.03*4.10*2+1.42*4.10-8.625-2.225	m ² m ²	 60.737	 60.737
65 d.4	KNR-W 2-02 1039-01 lub analogia	Kłapy rewizyjne EI 120 wyjmowne z profilu aluminiowego wypełnione wkładką z płyt GKF 50mmn, wyposażone w pęczniącą ogniową taśmę uszczelniającą [opis, wyposażenie i parametry wg. rys A-31 - zestawienie klap rewizyjnych] 0.60*0.91*6+0.49*0.91*6+0.38*0.91*6+0.49*0.91*18	m ² m ²	 16.052	 16.052
66 d.4	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z płyt w technologii postformingu grub.38mm, kolor biały 82	szt szt	 82.000	 82.000
67 d.4	analogia	Montaż nawiewników okiennych ciśnieniowych z możliwością przymknięcia z okapami standardowymi; 22-45 m ³ /h - okna istniejące 255	szt szt	 255.000	 255.000
5		Ślusarka i stolarka drzwiowa			
68 d.5	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z profili zimnych, o parametrach i wyposażeniu jak w opisie rys "Zestawienie ślusarki i stolarki drzwiowej" - symbol D1 - 1szt, D2 - 5szt, D10 - 7szt, [drzwi D59 - 1szt, D60 - 1szt, D68 - 1szt, D69 - 1szt ujęto w innym rozwiązaniu projektowym] 2.28*2.15+1.45*2.15*5+1.45*2.15*7	m ² m ²	 42.312	 42.312
69 d.5	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe z profili zimnych, o parametrach i wyposażeniu jak w opisie rys "Zestawienie ślusarki i stolarki drzwiowej" - symbol D5 - 1szt, 1.10*2.15	m ² m ²	 2.365	 2.365
70 d.5	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi drewniane płycinowe przylgowe z ościeżnicą parametrach i wyposażeniu jak w zestawieniu stolarki rys "Zestawienie ślusarki i stolarki drzwiowej" - symbol D6 - 3szt, D7 - 2szt, D8 - 1szt, D9 - 1szt, D13 - 3szt, D14 - 2szt, D15- 1szt, D16 - 1szt, D19 - 1szt, D22 - 1szt, D25 - 1szt 1.03*2.15*[3+2]+0.93*2.15+1.03*2.15*8+1.03*2.23*3	m ² m ²	 37.679	 37.679
71 d.5	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi drewniane płycinowe przylgowe z ościeżnicą, EI30 o parametrach i wyposażeniu jak w zestawieniu stolarki rys "Zestawienie ślusarki i stolarki drzwiowej" - symbol D18 - 1szt, D21 - 1szt, D24 - 1szt, D26 - 1szt 1.03*2.23*2+1.03*2.23*2	m ² m ²	 9.188	 9.188
72 d.5	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z profili zimnych, p.poż EI30 o parametrach i wyposażeniu jak w opisie rys "Zestawienie ślusarki i stolarki drzwiowej" 1.95*2.15*[2+2]	m ² m ²	 16.770	 16.770
73 d.5	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z profili zimnych, p.poż EI60 o parametrach i wyposażeniu jak w opisie rys "Zestawienie ślusarki i stolarki drzwiowej" - symbol D4 - 1szt, D12 - 1szt 2.28*2.40*2	m ² m ²	 10.944	 10.944
74 d.5	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z naświetlem z profili zimnych, p.poż [EI60 - naświetla i EI30 - drzwi] o parametrach i wyposażeniu jak w opisie rys "Zestawienie ślusarki i stolarki drzwiowej" - symbol D17 - 2szt, D20 - 2szt, D23 - 2szt, D27 - 1szt, D29 - 1szt, D30 - 2szt, D33 - 2szt, D36 - 1szt, D38 - 1szt, D39 - 2szt, D41 - 2szt, D44 - 1szt, D53 - 1szt, D55 - 2szt 1.95*3.00*6+1.98*2.98*2+1.95*3.00*10+1.95*2.96+1.95*3.02+1.95*3.0*2	m ² m ²	 128.762	 128.762
				RAZEM	128.762

PRZEDMIAR

Wydz Mech - nadbudowa o jedną kondygnację - roboty budowlane - wersja 3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR-W 2-02 d.5 1040-01 analogia	Drzwi drewniane płycinowe przylgowe z ościeżnicą o parametrach i wyposażeniu jak w zestawieniu stolarki rys "Zestawienie ślusarki i stolarki drzwiowej" - symbol D32 - 1szt, D35 - 1szt, D43 - 1szt, D54 - 1szt, D61 - 1szt, D66 - 1szt 1.03*2.23*6	m ² m ²	 13.781	
				RAZEM	13.781
76	KNR-W 2-02 d.5 1040-01 analogia	Drzwi drewniane płycinowe przylgowe z ościeżnicą, EI30 o parametrach i wyposażeniu jak w zestawieniu stolarki rys "Zestawienie ślusarki i stolarki drzwiowej" - symbol D28 - 1szt, D31 - 1szt, D34 - 1szt, D37 - 1szt, D40 - 1szt, D42 - 1szt, D44 - 1szt, D49 - 1szt, D50 - 1szt, D52 - 1szt, D56 - 1szt, D70 - 1szt 1.03*2.23+1.03*2.19+1.13*2.22+1.03*2.15+1.13*2.22+1.03*2.19+1.0*2.10+1.03*2.08+1.06*2.08+1.03*2.23*3	m ² m ²	 27.378	
				RAZEM	27.378
77	KNR-W 2-02 d.5 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z naświetlem z profili zimnych, p.poż, EI30 o parametrach i wyposażeniu jak w opisie rys "Zestawienie ślusarki i stolarki drzwiowej" - symbol D46- 1szt, D51 - 1szt, [drzwi D58 - 2szt, D62 - 2szt, D65 - 2szt, D67 - 2szt ujęto w innym projekcie] 2.23*2.56+2.13*2.52	m ² m ²	 11.076	
				RAZEM	11.076
78	KNR-W 2-02 d.5 1040-01 analogia	Drzwi drewniane płycinowe przylgowe z ościeżnicą, EI30 o parametrach i wyposażeniu jak w zestawieniu stolarki rys "Zestawienie ślusarki i stolarki drzwiowej" - symbol D47 - 1szt, - na wzór istniejących [zdobione , fornirowane] 0.97*2.07	m ² m ²	 2.008	
				RAZEM	2.008
79	KNR-W 2-02 d.5 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe z profili zimnych, p.poż, EI30 o parametrach i wyposażeniu jak w opisie rys "Zestawienie ślusarki i stolarki drzwiowej" - symbol D48 - 1sz, 1.24*2.15	m ² m ²	 2.666	
				RAZEM	2.666
80	KNR-W 2-02 d.5 1040-01	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe pełne, p.poż, EI60 o parametrach i wyposażeniu jak w opisie rys "Zestawienie ślusarki i stolarki drzwiowej" - symbol D57 - 1szt [rozdzielnia elektryczna], D64 - 1szt [rozdzielnia NN-GWP], D71 - szt1 [węzeł cieplny] 1.18*2.10+1.14*2.10+1.00*2.23	m ² m ²	 7.102	
				RAZEM	7.102
81	KNR-W 2-02 d.5 1040-02	Drzwi stalowe dwuskrzydłowe wyposażone w kraty nawiewne [żaluzje] 2szt 70x60 cm, o parametrach i wyposażeniu jak w opisie rys "Zestawienie ślusarki i stolarki drzwiowej" - symbol D74 - 1szt - [KOMORA TRAF0] 1.59*2.52	m ² m ²	 4.007	
				RAZEM	4.007
6		Konstrukcje stalowe łącznika			
82	KNNR 7 d.6 0209-06 lub analogia	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby 2.9121+5.1391+20.9025+1.553+0.4598	t t	 30.966	
				RAZEM	30.966
83	KNR-W 7-12 d.6 0105-03	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych 30.966/7.85/0.006*2.1	m ² m ²	 1 380.650	
				RAZEM	1 380.650
84	KNR-W 7-12 d.6 0109-03	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni A) 1380.65	m ² m ²	 1 380.650	
				RAZEM	1 380.650
85	KNR-W 7-12 d.6 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych 1380.65	m ² m ²	 1 380.650	
				RAZEM	1 380.650
86	KNNR 7 d.6 0905-05	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji - konstrukcja stalowa łącznika - malowanie dwukrotnie farbą epoksydową zgodnie z opisem technicznym Krotność = 2 30.966	t t	 30.966	
				RAZEM	30.966
87	KNNR 7 d.6 0905-05	Zabezpieczenie konstrukcji stalowej łącznika do stopnia odporności do klasy R60 poprzez malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbami antykorozyjnie - malowanie ognioochronną pęczniejszą do konstr. stal 30.966	t t	 30.966	
				RAZEM	30.966
88	KNR 2-13 d.6 1008-06 lub analogia	Zabezpieczenie konstrukcji podłogi łącznika z blachy trapezowej [od spodu] do klasy odporności ogniowej REI 60, poprzez natrysk ogniochronny z masy ogniochronnej z granulatu wełny mineralnej oraz cementu portlandzkiego dostosowany do aplikacji na blachy trapezowe. 4.0*[5.70+5.50+20.32]*1.45	m ² m ²	 182.816	
				RAZEM	182.816

PRZEDMIAR

Wydz Mech - nadbudowa o jedną kondygnację - roboty budowlane - wersja 3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.6	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 20 cm śr. do 24 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 8*16	cm cm	128.000	
				RAZEM	128.000
90 d.6	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących wklejanych M16x160 w gotowych ślepych otworach 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7		Konstrukcje stalowe nadbudowy skrzydło lewe i prawe			
91 d.7	KNR 7 0209-06 lub analogia	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby 47.5997+17.8918+4.6154+0.823+2.6008	t t	73.531	
				RAZEM	73.531
92 d.7	KNR-W 7-12 0105-03	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych 73.531/7.85/0.006*2.1	m ² m ²	3 278.452	
				RAZEM	3 278.452
93 d.7	KNR-W 7-12 0109-03	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni A) 3278.452	m ² m ²	3 278.452	
				RAZEM	3 278.452
94 d.7	KNR-W 7-12 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych 3278.452	m ² m ²	3 278.452	
				RAZEM	3 278.452
95 d.7	KNR 7 0905-05 lub analogia	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji - konstrukcja stalowa łącznika - malowanie dwukrotnie farbą epoksydową zgodnie z opisem technicznym Krotność = 2 73.352	t t	73.352	
				RAZEM	73.352
96 d.7	KNR 2-13 1008-06 lub analogia	Zabezpieczenie głównej konstrukcji nośnej nadbudowy [ramy stalowe z profili dwuteowych IPE 240] do klasy odporności ogniowej REI 120, poprzez natrysk ogniochronny z masy ogniochronnej z granulatu wełny mineralnej oraz cementu portlandzkiego. 0.90*[13.25+3.76*2]*32	m ² m ²	598.176	
				RAZEM	598.176
97 d.7	KNR AT-17 0101-01 lub analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 20 cm śr. 24 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym [wsp do R, M,S=0,5] [64+256+56]*16+192*12	cm cm	8 320.000	
				RAZEM	8 320.000
98 d.7	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących wklejanych M16x160 w gotowych ślepych otworach 64+256+56	szt. szt.	376.000	
				RAZEM	376.000
99 d.7	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących wklejanych M12x120 w gotowych ślepych otworach 192	szt. szt.	192.000	
				RAZEM	192.000
8		Sufity podwieszone			
100 d.8	KNR-W 2-02 2702-01 lub analogia	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych- wg dokumentacji sufit podwieszony C6 [modułowy 60x60, płyty demontowalne od dołu, profil nośny w całości ukryty, płyty sufitowe łączone na styk] - sanitariaty poziom 500 11.32+10.22+2.43+4.50+11.51+9.23+1.79	m ² m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
101 d.8	KNR-W 2-02 2702-01 lub analogia	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami akustycznymi z wełny mineralnej kamiennej- wg dokumentacji sufit podwieszony C2 [modułowy 1200x600, gr. 50mm płyty demontowalne od dołu, profil nośny w całości ukryty, płyty sufitowe łączone na styk] - sufit modułowy w korytarzu poziom 500 49.03+48.61+26.99+49.41	m ² m ²	174.040	
				RAZEM	174.040
102 d.8	KNR-W 2-02 2005-03 lub analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształowników CD i Ud - strop podwieszony C2[w głównych kłatkach schodowych poziom 500] 1.85*0.45*2+0.20*2.30*2	m ² m ²	2.585	
				RAZEM	2.585
103 d.8	KNR-W 2-02 2005-04 lub analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i Ud - dodatek za drugą warstwę - strop podwieszony C2 [w głównych kłatkach schodowych poziom 500] 1.85*0.45*2+0.20*2.30*2	m ² m ²	2.585	
				RAZEM	2.585

PRZEDMIAR

Wydz Mech - nadbudowa o jedną kondygnację - roboty budowlane - wersja 3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR-W 2-02 d.8 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho gr. 10cm - jedna warstwa - strop podwieszony C2 [w głównych kłatkach schodowych poziom 500] 1.85*0.45*2+0.20*2.30*2	m ² m ²	 2.585	 2.585
105	KNR-W 2-02 d.8 2005-03 lub analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud - strop podwieszony C7 [w kłatkach schodowych poziom 300] 5.10*7.70*2	m ² m ²	 78.540	 78.540
106	KNR-W 2-02 d.8 2005-04 lub analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i Ud - dodatek za drugą warstwę - strop podwieszony C7 [w kłatkach schodowych poziom 300] 5.10*7.70*2	m ² m ²	 78.540	 78.540
107	KNR-W 2-02 d.8 2005-03 lub analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud - strop podwieszony C4[w głównych kłatkach schodowych poziom 500] 24.08+24.96+1.20*[1.85*2+1.75*2]*2-1.85*1.75*2	m ² m ²	 59.845	 59.845
108	KNR-W 2-02 d.8 2005-04 lub analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i Ud - dodatek za drugą warstwę - strop podwieszony C4 [w głównych kłatkach schodowych poziom 500] Krotność = 2 24.08+24.96+1.20*[1.85*2+1.75*2]*2-1.85*1.75*2	m ² m ²	 59.845	 59.845
109	KNR-W 2-02 d.8 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho gr. 80mm - jedna warstwa - strop podwieszony C4[w głównych kłatkach schodowych poziom 500] 24.08+24.96+1.20*[1.85*2+1.75*2]*2-1.85*1.75*2	m ² m ²	 59.845	 59.845
110	KNR-W 2-02 d.8 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho gr. 40 mm - każda następna warstwa - strop podwieszony C4[w głównych kłatkach schodowych poziom 500] 24.08+24.96+1.20*[1.85*2+1.75*2]*2-1.85*1.75*2	m ² m ²	 59.845	 59.845
111	KNR-W 2-02 d.8 2005-03 lub analogia	Okładziny stropów płytami akustycznymi z wełny kamiennej prasowanej gr. 30mm na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud - sufit podwieszony C1 w pomieszczeniach poziom 500 39.95+41.82+62.86+12.70+74.14+51.27+67.71+46.02+118.90+35.80+69.78+13.10+97.40+100.90	m ² m ²	 832.350	 832.350
112	NNRNKB d.8 202 1134-01 lub analogia	Grunтовanie podłogi preparatami wzmacniającymi - powierzchnie poziome - sufit podwieszony C1 w pomieszczeniach poziom 500 39.95+41.82+62.86+12.70+74.14+51.27+67.71+46.02+118.90+35.80+69.78+13.10+97.40+100.90	m ² m ²	 832.350	 832.350
113	KNNR 2 d.8 0904-02 lub analogia	Przygotowanie podłóża na stropach - mechaniczne wykonanie narzutu akustycznego- sufit podwieszony C1 w pomieszczeniach - sufit podwieszony C1 w pomieszczeniach poziom 500 39.95+41.82+62.86+12.70+74.14+51.27+67.71+46.02+118.90+35.80+69.78+13.10+97.40+100.90	m ² m ²	 832.350	 832.350
114	KNNR 2 d.8 0901-04 lub analogia	Tynki akustyczne na stropach wykonane na mokro maszynowo z gotowych mieszanek o parametrach akustycznych jak w proj.- sufit podwieszony C1 w pomieszczeniach ppoziom 500 139.95+41.82+62.86+12.70+74.14+51.27+67.71+46.02+118.90+35.80+69.78+13.10+97.40+100.90	m ² m ²	 932.350	 932.350
115	KNNR 2 d.8 0904-06 lub analogia	Dodatek za zwiększenie grubości o 10 mm na stropach - mechaniczne - sufit podwieszony C1 w pomieszczeniach poziom 500 39.95+41.82+62.86+12.70+74.14+51.27+67.71+46.02+118.90+35.80+69.78+13.10+97.40+100.90	m ² m ²	 832.350	 832.350
116	KNR-W 2-02 d.8 2702-01 lub analogia	Sufity podwieszone lamelowy systemowy posiadający właściwości akustyczne j- wg dokumentacji rys nr. A-61 DETAL "O" sufit podwieszony C5 [modułowy lamele stalowe z nadrukiem drewnopodobnym 40x150mm, bez perforacji z wypełnieniem wełną mineralną 30 kg/m3, konstrukcja zwieszakowa montowana do blachy trapezowej. - Sufit podwieszony łącznika 128.59	m ² m ²	 128.590	 128.590
9		Dach - pokrycie			
117	KNR-W 2-02 d.9 0509-02	Pokrycie dachów blachą cynkowo-tytanową o gr. 0,7 mm; na podwójny brząbek stojący z uszczelką, rozstaw rąbek prostokątnego do okapu 40 cm 13.85*6.45*2+2*4.52*[42.39+42.23]+4.81*[42.39+42.23]+30.75*4.81	m ² m ²	 1 498.560	 1 498.560

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNR AT-09 d.9 0102-01 lub analogia	Mata strukturalna [pod pokrycie z blachy] - oplot [mata z siatki z polipropyle- nu i folii z oddychającej membrany FWK] - 1498.56	m ² m ²	RAZEM 1 498.560	1 498.560
119	KNR-W 2-02 d.9 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 1498.56	m ² m ²	RAZEM 1 498.560	1 498.560
120	KNR-W 2-02 d.9 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 40x80 mm z tarcicy nasyczonej - 2 x kontrła- ty sosnowe 8x4cm Krotność = 2 1498.56	m ² m ²	RAZEM 1 498.560	1 498.560
121	KNR-W 2-02 d.9 0612-06	Izolacje cieplne 2 warstwy płyty izolacyjnej laminowanej gr 6 cm - pionowe z płyt układanych na sucho Krotność = 2 1498.56	m ² m ²	RAZEM 1 498.560	1 498.560
122	NNRNKB d.9 202 0529-01 lub analogia	Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow.arkuszy do 4.00 m2 - Blacha trapezowa T-130 - 75L-930 gr. 1mm ocynk - podkonstrukcja dachu D1 i D2 1368.69	m ² m ²	RAZEM 1 368.690	1 368.690
123	KNR-W 2-02 d.9 0406-05	Płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarci- cy nasyczonej 0.08*0.16*[5*2*13+2*13*2]*3.40	m ³ drew. m ³ drew.	7.921	7.921
124	KNR-W 2-05 d.9 1008-01 lub analogia	Obudowa konstrukcji stalowej blachą stalową fałdową bez ocieplenia monto- wane metodą tradycyjną - blacha trapezowa TR-55 ocynk gr 0,75mm ułożona na ryglach stalowych stropowych dachu D3 łącznika 4.81*30.75	m ² m ²	RAZEM 147.908	147.908
125	KNR-W 2-02 d.9 0504-01	Pokrycie papą bitumiczną samoprzylepną jednowarstwowe - paroizolacja [dach D1, D2, D3] 1498.56	m ² m ²	RAZEM 1 498.560	1 498.560
126	KNR-W 2-02 d.9 1017-03 lub analogia	Kłapy dymowe samoczynnego, grawitacyjnego systemu oddymiania klatki schodowej z funkcją wyłazu dachowego 1.70*1.60*2	m ² m ²	RAZEM 5.440	5.440
127	KNR-W 2-02 d.9 1017-03 lub analogia	Kłapy dymowe samoczynnego, grawitacyjnego systemu oddymiania klatki schodowej z owiewkami i dyszą kierującą [wym 1,20x1,90x0,50 m - 1 szt, 1, 20x1,60x0,50m - 2szt] 1.20*1.90+1.20*1.60*2	m ² m ²	RAZEM 6.120	6.120
128	KNR-W 2-02 d.9 1017-01	Wyłaz dachowy o wym. światła przejścia 80x80cm, otwierany na bok, szklony pakietem termicznym ze szkła bezpiecznego w ramie Al z obudową wysokości 50 cm izolowaną termicznie 2	kpl kpl	2.000	2.000
129	KNR-W 2-02 d.9 0536-05	Obróbki wyłazów dachowych i klap dymowychw dachach krytych blachą - z blachy z tytan - cynk gr. 0,7mm 7	szt. szt.	7.000	7.000
130	KNR-W 2-02 d.9 0520-07	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu ponad 50 cm - z blachy tytan-cynk gr. 0,8mm 48.81*2+48.65*2	m m	194.920	194.920
131	KNR-W 2-02 d.9 0520-05	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 28 cm - z blachy tytan - cynku gr. 0,80mm 42.80*2*2	m m	171.200	171.200
132	KNR-W 2-02 d.9 0410-01 lub analogia	Pokrycie płytą cementowo włóknową gr 1 cm z warstwą maty strukturalnej na ruszcie drewnianym - pod pokrycie blachą tytan cynk gzymsu poziomu 400 1.70*[17.10*2*2+48.81*2+48.65*2]	m ² m ²	447.644	447.644
133	KNR-W 2-02 d.9 0509-02	Pokrycie dachów blachą cynkowo-tytanową o gr. 0,7 mm; na podwójny brąbek stojący z uszczelką, rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 40 cm - gzymz wokół poziom 400 1.70*[17.10*2*2+48.81*2+48.65*2]	m ² m ²	447.644	447.644
				RAZEM	447.644

PRZEDMIAR

Wydz Mech - nadbudowa o jedną kondygnację - roboty budowlane - wersja 3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNR AT-09 d.9 0102-01 lub analogia	Mata strukturalna [pod pokrycie z blachy] - oplot [mata z siatki z polipropyle- nu i folii z oddychającej membramy FWK] - gzymz wokół poziom 400 1.70*[17.10*2*2+48.81*2+48.65*2]	m ² m ²	 447.644	 447.644
135	KNR-W 2-02 d.9 0520-07	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu ponad 50 cm - z blachy tytan-cynk gr. 0,8mm - krawędź gzymsu 50.81*2+50.65*2+17.10*2*2	m m	 271.320	 271.320
136	KNR AT-09 d.9 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - pojedyncza zaporą śniegową - pręt alumi- niowy w systemie krycia dachów mocowany za pomocą uchwytów do rąbka stojącego połaci dachowej w rozstawie co 40 cm. 48.81*2+48.65*2+30.75*2	m m	 256.420	 256.420
137	KNR AT-09 d.9 lub analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrznik kalenicowy wg rys A-17 i A-59 5.60*2	m m	 11.200	 11.200
138	KNR-W 2-02 d.9 0520-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy tytan - cynku 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
139	KNR-W 2-02 d.9 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan - cynku gr. 0,7mm 75.5+271.32*0.30	m ² m ²	 156.896	 156.896
140	KNR-W 2-02 d.9 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy tytan - cynku gr. 0,7mm 51.20+0.25*[48.81*2+48.65*2+15.10*2*2]	m ² m ²	 115.030	 115.030
10		Strop łącznika - REI 60			
141	KNR-W 2-05 d.10 1008-01 lub analogia	Obudowa konstrukcji stalowej blachą stalową fałdową bez ocieplenia monto- wane metodą tradycyjną - blacha trapezowa TR-55 ocynk gr 0,75mm ułożona na ryglach stalowych stropowych stropu łącznika 128.59	m ² m ²	 128.590	 128.590
142	KNR-W 2-02 d.10 0237-01	Płyta stropowa łącznika zbrojona na blasze fałdowej T55 zgodnie z proj. konstr. rys K-22 128.59	m ² m ²	 128.590	 128.590
143	KNR-W 2-02 d.10 0509-02	Pokrycie dachów blachą cynkowo-tytanową o gr. 0,7 mm; na podwójny brąbek stojący z uszczelką, rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 40 cm 30.80*4.70	m ² m ²	 144.760	 144.760
144	KNR-W 2-02 d.10 0410-01	Pokrycie konstrukcji stalowej płytą wiórową OSB gr.18mm - poprzez przykrę- cenie wkrętami samowiertnymi 30.80*4.70	m ² m ²	 144.760	 144.760
145	KNR-W 2-02 d.10 0612-06	Izolacje cieplne 2 warstwy płyty izolacyjnej laminowanej gr 6 cm - pionowe z płyt układanych na sucho Krotność = 2 30.80*4.70	m ² m ²	 144.760	 144.760
146	KNR AT-09 d.10 0102-01 lub analogia	Mata strukturalna [pod pokrycie z blachy] - oplot [mata z siatki z polipropyle- nu i folii z oddychającej membramy FWK] - 30.80*4.70	m ² m ²	 144.760	 144.760
147	KNR-W 2-02 d.10 0509-02	Pokrycie dachów blachą cynkowo-tytanową o gr. 0,7 mm; na podwójny brąbek stojący z uszczelką, rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 40 cm 30.80*4.70	m ² m ²	 144.760	 144.760
11		Podłogi i posadzki			
148	KNR-W 2-02 d.11 1116-02 z.o. 2.11. lub analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm - bud.o wysokości 22 m - wyrównanie istniejącego stropu pod podłogą podnie- sioną 48.61*14.28+48.46*14.25	m ² m ²	 1 384.706	 1 384.706
149	NNRNKB d.11 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami wzmacniającymi - posadzki betonowe na ist- niejącym stropie przed zakryciem podłogą podniesioną 48.61*14.28+48.46*14.25	m ² m ²	 1 384.706	 1 384.706
150	KNNR 7 d.11 0504-01	Konstrukcja stalowa wsporcza podłogi podniesionej z profili stalowych ocynko- wanych mocowanych do podłoża poprzez stopki regulowane - podkonstrukcja warstw płyt podłogowych siarczanowo - wapniowych	m ²		

PRZEDMIAR

Wydz Mech - nadbudowa o jedną kondygnację - roboty budowlane - wersja 3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		48.30*2.30+38.70*2.30+46.02+67.71+67.80+66.70+10.22+2.43+5.17+12.70+62.86+41.82+39.95+11.32+35.80+4.50+11.51+69.78+13.10+1.97+9.23+97.40+100.90+118.90	m ²	1 097.890	
				RAZEM	1 097.890
151 d.11	KNR-W 2-02 0410-01	Pokrycie konstrukcji stalowej płytą podłogową siarczanowo- wapniową gr. 2, 8cm - niepalną REI 30 poprzez przykręcenie wkrętami samowiertnymi - podłoga podniesiona P1 -poziomu 500 [sale]	m ²		
		46.02+67.71+67.80+66.70+10.22+2.43+5.17+12.70+62.86+41.82+39.95+11.32+35.80+4.50+11.51+69.78+13.10+1.97+9.23+97.40+100.90+118.90	m ²	897.790	
				RAZEM	897.790
152 d.11	KNR-W 2-02 0410-01	Pokrycie konstrukcji stalowej płytą podłogową siarczanowo- wapniową gr. 3, 2cm - niepalną REI30 poprzez przykręcenie wkrętami samowiertnymi - podłoga podniesiona P2 -poziomu 500 [korytarz]	m ²		
		48.30*2.30+38.70*2.30	m ²	200.100	
				RAZEM	200.100
153 d.11	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm	m ²		
		52.00	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
154 d.11	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm	m ²		
		250.00+40.00	m ²	290.000	
				RAZEM	290.000
155 d.11	KNR AT-23 0302-02	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych prostokątnych (o różnej wielkości) układanych we wzory i dopasowanych do siebie wymiarami na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pozioma część stopnia o szerokości do 35 cm - poziom z 400 na 500	m		
		1.30*13*2	m	33.800	
				RAZEM	33.800
156 d.11	KNR AT-23 0303-06	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 20 cm i szer. 60 cm - poziom z 400 na 500	m		
		1.30*13*2	m	33.800	
				RAZEM	33.800
157 d.11	KNR AT-23 0216-06	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm - korytarz poziom 500	m		
		13.20+0.4*2+23.20+38.70+0.80*2-1.40*5-0.9*2*2-0.90*2+22.8+0.4*2+22.2+2.30-0.90*5-1.50*7+0.80*2	m	99.800	
				RAZEM	99.800
158 d.11	KNR AT-23 0309-03	Cokoliki z kształtek schodowych o wys. 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej o grubości 3 mm z przycinaniem	m		
		2.80+1.70*2+26*[0.17+0.30]	m	18.420	
				RAZEM	18.420
159 d.11	NNRNKB 202 1130-02 1130-03	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 3 mm - pod wykładziny PCV	m ²		
		976	m ²	976.000	
				RAZEM	976.000
160 d.11	NNRNKB 202 1134-01	Grunтовanie podłoża preparatami wzmacniającymi - powierzchnie poziome - pod płytki podłogowe i wykładziny PCV	m ²		
		1318.00	m ²	1 318.000	
				RAZEM	1 318.000
161 d.11	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe z wywiniciem na ścianę wys. 10 cm - sale laboratoryjne, dydaktyczne i audytoryjne	m ²		
		Krotność = 1.08			
		760.00	m ²	760.000	
				RAZEM	760.000
162 d.11	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe PCV z wywiniciem na ścianę wys. 10 cm - antyelektrostatyczna - sale laboratoryjne C.521, C.529	m ²		
		Krotność = 1.08			
		87.00	m ²	87.000	
				RAZEM	87.000
163 d.11	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		760.00+87.00	m ²	847.000	
				RAZEM	847.000
164 d.11	KNR-W 2-02 1123-03	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - płytki winylowe o wym. 457x914mm, gr. 3 mm, antypoślizgowe R9 - łącznik	m ²		
		Krotność = 1.08			
		129.00	m ²	129.000	
				RAZEM	129.000
165 d.11	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów - korytarze poziomu 100-400	m ²		
		2.30*46.00+2.30*54.00+2.30*[48.00+54.00]+2.30*54.00*2+2.30*48.50*2	m ²	936.100	
				RAZEM	936.100

PRZEDMIAR

Wydz Mech - nadbudowa o jedną kondygnację - roboty budowlane - wersja 3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166 d.11	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej wraz z warstwą subitu - korytarze poziomu 100-400 2.30*46.00+2.30*54.00+2.30*[48.00+54.00]+2.30*54.00*2+2.30*48.50*2	m ² m ²	 936.100	
				RAZEM	936.100
167 d.11	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm - korytarze poziomu 100-400 2.30*46.00+2.30*54.00+2.30*[48.00+54.00]+2.30*54.00*2+2.30*48.50*2	m ² m ²	 936.100	
				RAZEM	936.100
168 d.11	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm - korytarze poziomu 100-400 Krotność = 2 2.30*46.00+2.30*54.00+2.30*[48.00+54.00]+2.30*54.00*2+2.30*48.50*2	m ² m ²	 936.100	
				RAZEM	936.100
169 d.11	NNRNKB 202 1130-02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 3 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² - korytarze poziomu 100-400 2.30*46.00+2.30*54.00+2.30*[48.00+54.00]+2.30*54.00*2+2.30*48.50*2	m ² m ²	 936.100	
				RAZEM	936.100
170 d.11	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe z wywinieciem na ścianę wys. 10 cm - korytarze poziomu 100-400 Krotność = 1.08 2.30*46.00+2.30*54.00+2.30*[48.00+54.00]+2.30*54.00*2+2.30*48.50*2	m ² m ²	 936.100	
				RAZEM	936.100
171 d.11	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych - korytarze poziomu 100-400 2.30*46.00+2.30*54.00+2.30*[48.00+54.00]+2.30*54.00*2+2.30*48.50*2	m ² m ²	 936.100	
				RAZEM	936.100
12		Ściany zewnętrzne - nadbudowa - ściana zewnętrzna szkieletowa S1			
172 d.12	KNR-W 2-02 0509-02 lub analogia	Pokrycie ścian blachą cynkowo-tytanową o gr. 0,8 mm; na podwójny brąbek stojący z uszczelką, rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 40 cm 2.65*48.70*2*2-[15+14]*2.29*1.53*2	m ² m ²	 313.005	
				RAZEM	313.005
173 d.12	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan - cynku gt. 0,7mm 24	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
174 d.12	KNR-W 2-02 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy tytan - cynku gr. 0,7mm 17	m ² m ²	 17.000	
				RAZEM	17.000
175 d.12	KNR AT-09 0102-01 lub analogia	Mata strukturalna [pod pokrycie z blachy] - oplót [mata z siatki z polipropylenu i folii z oddychającej membrany FWK] - 3.90*48.70*2*2-[15+14]*2.29*1.53*2	m ² m ²	 556.505	
				RAZEM	556.505
176 d.12	KNR-W 2-02 0410-01	Pokrycie konstrukcji stalowej płytą wiórową OSB gr.18mm - poprzez przykręcenie wkrętami samowiertnymi 3.90*48.70*2*2-[15+14]*2.29*1.53*2	m ² m ²	 556.505	
				RAZEM	556.505
177 d.12	KNR 7 0504-01	Konstrukcje stalowe ścian osłonowych mocowanych do konstrukcji stalowych - podkonstrukcja warstw elewacyjnych z profili stalowych 3.90*48.70*2*2-[15+14]*2.29*1.53*2	m ² m ²	 556.505	
				RAZEM	556.505
178 d.12	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho [4.10+1.20+0.60+0.40]*48.70*2*2	m ² m ²	 1 227.240	
				RAZEM	1 227.240
179 d.12	KNR-W 2-02 0410-01	Pokrycie konstrukcji stalowej płytą wiórową OSB gr.18mm - poprzez przykręcenie wkrętami samowiertnymi 3.90*48.70*2*2-[15+14]*2.29*1.53*2	m ² m ²	 556.505	
				RAZEM	556.505
180 d.12	KNR AT-09 0102-01	Folie wstępnego krycia układane na deskowaniu - wiatroizolacja, paroprzepuszczalna membrana polietylenowa 3.90*48.70*2*2-[15+14]*2.29*1.53*2	m ² m ²	 556.505	
				RAZEM	556.505
181 d.12	KNR-W 2-02 2003-12	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstw 100-02 3.90*48.70*2*2-[15+14]*2.29*1.53*2	m ² m ²	 556.505	
				RAZEM	556.505
13		Ściany zewnętrzne - nadbudowa - ściana zewnętrzna murowana S2			
182 d.13	KNR-W 2-02 0509-02 lub analogia	Pokrycie ścian blachą cynkowo-tytanową o gr. 0,8 mm; na podwójny brąbek stojący z uszczelką, rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 40 cm 13.85*3.40*2-2.28*2.32*2	m ² m ²	 83.601	
				RAZEM	83.601

PRZEDMIAR

Wydz Mech - nadbudowa o jedną kondygnację - roboty budowlane - wersja 3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
183 d.13	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan - cynku gr. 0,7mm 4.35	m ² m ²	 4.350	
				RAZEM	4.350
184 d.13	KNR-W 2-02 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy tytan - cynku gr. 0,7mm 3.78	m ² m ²	 3.780	
				RAZEM	3.780
185 d.13	KNR AT-09 0102-01 lub analogia	Mata strukturalna [pod pokrycie z blachy] - oplot [mata z siatki z polipropyle- nu i folii z oddychającej membramy FWK] - 13.85*5.10*2-2.28*2.32*2	m ² m ²	 130.691	
				RAZEM	130.691
186 d.13	KNR-W 2-05 1007-03	Lekka obudowa ścian z blach stalowych ocynkowana trapezowych T40.1, gr. 1mm, wysokość fali 40mm 13.85*5.10*2-2.28*2.32*2	m ² m ²	 130.691	
				RAZEM	130.691
187 d.13	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układa- nych na sucho [5.0+1.20+0.60+0.40]*13.80*2	m ² m ²	 198.720	
				RAZEM	198.720
188 d.13	KNNR 7 0504-03	Podkonstrukcje aluminiowe ścian osłonowych mocowanych do konstrukcji nośnej łącznika 13.85*5.10*2-2.28*2.32*2	m ² m ²	 130.691	
				RAZEM	130.691
189 d.13	KNR 9-01 0104-03 z.o. 2.8.	Ściany wewnętrzne o wys. powyżej 4,5 m z bloków wapienno piaskowych gr. 18 cm Wysokość ponad 18 do 30 m 13.85*5.10*2-2.28*2.32*2	m ² m ²	 130.691	
				RAZEM	130.691
190 d.13	KNR-W 2-02 0806-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach 13.85*5.10*2-2.28*2.32*2	m ² m ²	 130.691	
				RAZEM	130.691
14		Ściany zewnętrzne - nadbudowa - ściana zewnętrzna łącznika S3			
191 d.14	KNR-W 2-02 0509-02 lub analogia	Pokrycie ścian blachą cynkowo-tytanową o gr. 0,8 mm; na podwójny brząbek stojący z uszczelką, rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 40 cm 30.75*6.30*2-30.35*4.17*2	m ² m ²	 134.331	
				RAZEM	134.331
192 d.14	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan - cynku gr. 0,7mm 30.75*0.40*2	m ² m ²	 24.600	
				RAZEM	24.600
193 d.14	KNR-W 2-02 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy tytan - cynku gr. 0,7mm 12.10	m ² m ²	 12.100	
				RAZEM	12.100
194 d.14	KNR AT-09 0102-01 lub analogia	Mata strukturalna [pod pokrycie z blachy] - oplot [mata z siatki z polipropyle- nu i folii z oddychającej membramy FWK] - 30.75*6.30*2-30.35*4.17*2	m ² m ²	 134.331	
				RAZEM	134.331
195 d.14	KNR-W 2-02 0410-01	Pokrycie konstrukcji stalowej płytą wiórową OSB gr.18mm - poprzez przykrę- cenie wkrętami samowiertnymi 30.75*6.30*2-30.35*4.17*2	m ² m ²	 134.331	
				RAZEM	134.331
196 d.14	KNNR 7 0504-03	Konstrukcje aluminiowe ścian osłonowych mocowanych do konstrukcji żelbe- towych lub muru 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.14	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układa- nych na sucho 30.75*6.30*2-30.35*4.17*2	m ² m ²	 134.331	
				RAZEM	134.331
198 d.14	KNR-W 2-02 0410-01	Pokrycie konstrukcji stalowej płytą wiórową OSB gr.18mm - poprzez przykrę- cenie wkrętami samowiertnymi 30.75*6.30*2-30.35*4.17*2	m ² m ²	 134.331	
				RAZEM	134.331
199 d.14	KNR AT-09 0102-01	Folie wstępnego krycia układane na deskowaniu - wiatroizolacja, paroprze- puszczalna membrana polietylenowa 30.75*6.30*2-30.35*4.17*2	m ² m ²	 134.331	
				RAZEM	134.331
15		Ściany zewnętrzne - nadbudowa - ściana zewnętrzna szkieletowa szczytowa S4			
200 d.15	KNR-W 2-02 0509-02 lub analogia	Pokrycie ścian blachą cynkowo-tytanową o gr. 0,8 mm; na podwójny brząbek stojący z uszczelką, rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 40 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13.85*2*3.40-11.77*1.53-1.79*1.08	m ²	74.239	
				RAZEM	74.239
201 d.15	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan - cynku gr. 0,7mm 3.89	m ² m ²	 3.890	
				RAZEM	3.890
202 d.15	KNR-W 2-02 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy tytan - cynku gr. 0,7mm 4.22	m ² m ²	 4.220	
				RAZEM	4.220
203 d.15	KNR AT-09 0102-01 lub analogia	Mata strukturalna [pod pokrycie z blachy] - opłot [mata z siatki z polipropyle- nu i folii z oddychającej membrany FWK] - 13.85*2*5.10-11.77*1.53-1.79*1.08	m ² m ²	 121.329	
				RAZEM	121.329
204 d.15	KNR-W 2-02 0410-01	Pokrycie konstrukcji stalowej płytą wiórową OSB gr.18mm - poprzez przykrę- cenie wkrętami samowiertnymi 13.85*2*5.10-11.77*1.53-1.79*1.08	m ² m ²	 121.329	
				RAZEM	121.329
205 d.15	KNR 7 0504-01	Konstrukcje stalowe ścian osłonowych mocowanych do konstrukcji stalowych - podkonstrukcja warstw elewacyjnych z profili stalowych 13.85*2*5.10-11.77*1.53-1.79*1.08	m ² m ²	 121.329	
				RAZEM	121.329
206 d.15	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układa- nych na sucho [5.0+1.20+0.60+0.40]*13.80*2	m ² m ²	 198.720	
				RAZEM	198.720
207 d.15	KNR-W 2-02 0410-01	Pokrycie konstrukcji stalowej płytą wiórową OSB gr.18mm - poprzez przykrę- cenie wkrętami samowiertnymi 13.85*2*5.10-11.77*1.53-1.79*1.08	m ² m ²	 121.329	
				RAZEM	121.329
208 d.15	KNR AT-09 0102-01	Folie wstępnego krycia układane na deskowaniu - wiatroizolacja, paroprze- puszczalna membrana polietylenowa 13.85*2*5.10-11.77*1.53-1.79*1.08	m ² m ²	 121.329	
				RAZEM	121.329
209 d.15	KNR-W 2-02 2003-12	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych po- jedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwo 100-02 13.85*2*5.10-11.77*1.53-1.79*1.08	m ² m ²	 121.329	
				RAZEM	121.329
210 d.15	KNR-W 2-02 2004-04	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi GKF 12,5mm na rusztach me- talowych pojedynczych dwuwarstwo 50-02 - obudowa słupów 5.10*[0.48*4*2+0.12*2+0.26*2]	m ² m ²	 23.460	
				RAZEM	23.460
16		Ściana osłonowa półstrukturalna w konstrukcji słupowo-ryglowej, aluminiowej - łącznik - S5			
211 d.16	KNR-W 2-02 1040-06	Ściana osłonowa półstrukturalna w konstrukcji słupowo-ryglowej, aluminiowej, szklenie szkłem niskorelekcyjnym, zespolonym bezbarwnym o parametrach jak w opisie " Zestawienie ślusarki fasadowej" symbol FA1 i FA2 - ścianki osło- nowe łącznika skrzydła lewego i prawego na V piętrze - S5 30.35*4.17*2	m ² m ²	 253.119	
				RAZEM	253.119
17		Ściany wewnętrzne - ściana murowana - S6			
212 d.17	KNR-W 2-02 0120-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie wapien- nej lub cementowo-wapiennej grubości 1 1/2 cegły [47.70*2+39.0*2]*[4.56-0.30]-0.90*2.10*5*2-2.80*2.50*2-1.20*2.10*[7+5]	m ² m ²	 675.544	
				RAZEM	675.544
213 d.17	KNR-W 2-02 0806-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach [[47.70*2+39.0*2]*4.56-0.90*2.10*5*2-2.80*2.50*2-1.20*2.10*[7+5]]*2	m ² m ²	 1 455.128	
				RAZEM	1 455.128
214 d.17	KNR 2-02 0211-06 lub analogia	Przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokoś- ci przewiązek ponad 0,4 m 0.30*0.41*[47.70*2+39.0*2]*2	m ³ m ³	 42.656	
				RAZEM	42.656
215 d.17	KNR-W 2-02 0210-04	Belki i podciąg o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - ręczne układanie betonu - nadproża nad drzwiami w murowanych ścianach korytarza 0.25*0.38*[1.50*5*2+2.0*[7+5]]	m ³ m ³	 3.705	
				RAZEM	3.705
18		Ściany wewnętrzne - obudowa klatki schodowej (R)EI60 - S7			
216 d.18	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych GKF 12,5mm na rusztach meta- lowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 100-02 4.65*4.40*2*2	m ² m ²	 81.840	
				RAZEM	81.840
19		Ściany wewnętrzne - ściana działowa - S8			
217 d.19	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych GK 12,5mm na rusztach metalo- wych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 100-02	m ²		

PRZEDMIAR

Wydz Mech - nadbudowa o jedną kondygnację - roboty budowlane - wersja 3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.65*[5.36*5+1.25+4.38*5+2.50+2.50+0.7+0.6+3.0+2.20+0.60+6.30+0.60+1.26+4.80+2.50+3.15+2.0+0.4]	m ²	386.229	
				RAZEM	386.229
20		Ściany wewnętrzne - ściana działowa przesuwna - S9			
218 d.20	KNR-W 2-02 1029-01 lub analogia	Systemowa ścianka mobilna, R'A1 min. 49 dB, wyk.płyty laminatowane HPL	m ²		
		5.36*3.10*2	m ²	33.232	
				RAZEM	33.232
219 d.20	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych GK 15mm i płyty cementowo-gipsowej na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwę 100-02 - zabudowa pomiędzy ścianką przesuwą a sufitem zgodnie z rys A-58	m ²		
		3.30*[0.15+0.95]/2*2	m ²	3.630	
				RAZEM	3.630
220 d.20	KNR-W 2-02 0141-02 lub analogia	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o grubości 12 cm z bloczków wapienno-piaskowych drażonych typu 3 NFD - ścianka pod ścianką przesuwą wysokości 0,35m do wyrównania z podłogą podniesioną.	m ²		
		5.30*0.35*2	m ²	3.710	
				RAZEM	3.710
21		Ściany wewnętrzne - ściana działowa murowana - S10			
221 d.21	KNR-W 2-02 0141-02 lub analogia	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o grubości 12 cm z bloczków wapienno-piaskowych drażonych	m ²		
		[3.95*2.28-1.95*2.28]*4+[3.50*2.28-1.95*2.95]*[4+4+6+8]	m ²	80.610	
				RAZEM	80.610
222 d.21	KNR-W 2-02 0806-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach	m ²		
		[[3.95*2.28-1.95*2.28]*4+[3.50*2.28-1.95*2.95]*[4+4+6+8]]*2	m ²	161.220	
				RAZEM	161.220
22		Ściany i żaluzje obudowy przestrzeni technicznej - zgodnie z projektem rys A - 52			
223 d.22	KNR-W 2-02 0410-01	Pokrycie konstrukcji stalowej płytą wiórową OSB gr.18mm - poprzez przykręcenie wkrętami samowiertnymi	m ²		
		[42.50*2+4.50]*2*[1.0+0.15+0.12+0.15+0.14]	m ²	279.240	
				RAZEM	279.240
224 d.22	KNR 2 0501-01 lub analogia	Krycie obudowy papą samoprzylepną na podłożu drewnianym	m ²		
		[42.50*2+4.50]*2*1.0	m ²	179.000	
				RAZEM	179.000
225 d.22	KNR-W 2-02 1036-04 lub analogia	Lamelowa ściana ciągła - żaluzje aluminiowe w kształcie litery "V" - wys lameli 38,5mm, rozstaw 35mm, kolor RAL 7042, wraz z podkonstrukcją z rur kwadrat 50x50x3	m ²		
		0.50*42*2*2	m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
226 d.22	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne 2 warstwy płyty izolacyjnej obustronnie laminowanych- pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
		Krotność = 2	m ²	179.000	
		[42.50*2+4.50]*2*1.0			
				RAZEM	179.000
227 d.22	KNR-W 2-02 2003-08	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych GKF na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwę 75-01	m ²		
		[42.5*2+4.5]*2*1.5	m ²	268.500	
				RAZEM	268.500
228 d.22	KNR-W 2-02 0406-05 lub analogia	Dystans z łat drewnianych 60x60mm impregnowanych - podkonstrukcja pod obróbki blacharskie obudowy przestrzeni technicznej	m ³ drew.		
		[42.5*2+4.5]*2*0.06*[0.15+0.25]	m ³ drew.	4.296	
				RAZEM	4.296
23		Akcesoria dla osób niepełnosprawnych			
229 d.23	KNR 2-02 1218-03	Montaż akcesoriów dla osób niepełnosprawnych - poręcz wspornikowa łukowa stała	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
230 d.23	KNR 2-02 1218-03	Montaż akcesoriów dla osób niepełnosprawnych - poręcz naścienna łukowa ruchoma	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
231 d.23	KNR 2-02 1218-03	Montaż akcesoriów dla osób niepełnosprawnych - poręcz prosta stała L=30cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24		Dźwig hydrauliczny			

PRZEDMIAR

Wydz Mech - nadbudowa o jedną kondygnację - roboty budowlane - wersja 3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
232 d.24	kalk. własna	Dostawa i montaż dźwigu osobowego, 6-przystankowego, o udźwigu 1000kg/13 osób. Udźwig znamionowy - 1000 kg, 13 osób. Wymiary kabiny - 1100 x 2100 x 2100 mm. Prędkość jazdy -1,0 m/s. Ilość przystanków - 6. Ilość drzwi szybowych - 6. Kabina nieprzelotowa. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
25		Wykończenie ścian wewnętrznych - sanitariaty			
233 d.25	KNR-W 2-02 0840-07 lub analogia	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x60 cm na zaprawie klejowej - [na narożach ścian płytki szlifowane pod kątem 45 st.] 1.50*[3.20*2+2.30*2-0.90+2.25*2+2.25*2-0.90*2+2.10*2+2.50*2-0.90]+1.50*[2.80*2+2.10*2-0.90+1.80*2+2.30*2-0.9*3+1.20*2+2.05*2-0.80]+1.50*[2.75*2+2.20*2-0.9+2.45*2+2.35*2-0.9*2]+1.50*[2.25*2+2.50*2-0.9+1.10*2+2.25*2-0.9+2.80*2+2.50*2-0.90+1.70*2+2.0*2-0.9*2]	m ² m ²	 138.300	 138.300
				RAZEM	138.300
234 d.25	wycena indywidualna	Dostawa i montaż - lustro ściennie łazienkowa z krawędzią szlifowaną i fazowaną 1.75*0.90+2.05*0.90+1.80*0.90+2.25*0.90	m ² m ²	 7.065	 7.065
				RAZEM	7.065
235 d.25	KNR 2-15/ GEBERIT 0204-01	Ścianki międzypisuarowe o wym 0,40x0,90 cm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
236 d.25	KNNR 7 0505-01	Przegrody systemowe z drzwiami - z płyt wiórowo-żywicznych laminowanych o grub.3 cm - systemowa ścianka kabin WC 2.15*[2.25+1.10*2+2.10+1.13*2+2.10+1.12*2+2.10+1.10]	m ² m ²	 35.152	 35.152
				RAZEM	35.152
237 d.25	KNR-W 2-02 1510-05 lub analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 1.55*[3.20*2+2.30*2-0.90+2.25*2+2.25*2-0.90*2+2.10*2+2.50*2-0.90]+1.55*[2.80*2+2.10*2-0.90+1.80*2+2.30*2-0.9*3+1.20*2+2.05*2-0.80]+1.55*[2.75*2+2.20*2-0.9+2.45*2+2.35*2-0.9*2]+1.55*[2.25*2+2.50*2-0.9+1.10*2+2.25*2-0.9+2.80*2+2.50*2-0.90+1.70*2+2.0*2-0.9*2]	m ² m ²	 142.910	 142.910
				RAZEM	142.910
238 d.25	wycena indywidualna	Blat laminowany z kompozytu w kolorze płytek ściennych "złamana biel" - sanitariaty 0.50*1.75+0.50*1.95+0.50*2.03+0.50*2.05	m ² m ²	 3.890	 3.890
				RAZEM	3.890
26		Pomost techniczny			
239 d.26	KNNR 7 0209-04 lub analogia	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - pomost techniczny i konstrukcja pod centrale wentylacyjne 2.6008	t t	 2.601	 2.601
				RAZEM	2.601
240 d.26	KNNR 7 0904-03 lub analogia	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową schodów i pomostów 2.601	t t	 2.601	 2.601
				RAZEM	2.601
241 d.26	KNNR 7 0202-05 lub analogia	Pokrycia pomostów kratami zgrzewanymi 25,5x38,1mm ocynk, płaskownik minimum 25x3mm 0.9*2*[22.5+12.0+22.5+12.0]*2*0.048	t t	 11.923	 11.923
				RAZEM	11.923
242 d.26	KNNR 2 1105-02 lub analogia	Kłapa wejściowa składana z drabiną aluminiową składaną o odporności ogniowej klapy jaka wymagane jest dla stropu - wejście na pomost techniczny 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
243 d.26	kalk. własna	Skrzynki rozprężne wg rys A-53 Detal F o wym 45x45cm 4.30+6.25+4.60+4.30+5.25+4.35+4.30+6.20+1.70+5.05	m m	 46.300	 46.300
				RAZEM	46.300
27		Nadproża stalowe NPD 1-25			
244 d.27	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do C 100 - 120 mm wg zestawienia nr. Z123-64 rew.00 [1.80+2.70+4.0*2+1.70+4.0*2*8+2.70+1.70+2.40*2]*2	m m	 174.800	 174.800
				RAZEM	174.800
28		Roboty na kłatkach schodowych i korytarzach poziomu 100-400			
245 d.28	KNR-W 2-02 0210-05	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu - belki w ścianie zewnętrznej klatek schodowych 2.80*0.41*0.25*2	m ³ m ³	 0.574	 0.574
				RAZEM	0.574

PRZEDMIAR

Wydz Mech - nadbudowa o jedną kondygnację - roboty budowlane - wersja 3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
246 d.28	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - zamurowanie otworów po zmniejszonych oknach klatek schodowych poziomu 400 2.30*1.30*0.41*2	m ³ m ³	 2.452	 2.452
247 d.28	kalk. własna	Wymiana, podwyższenie i uzupełnienie balustrad schodowych klatek schodowych wg rys A-56 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
248 d.28	KNR-W 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych [7*4.0+3.40+4.20*2+1.30]*2*1.10	m ² m ²	 90.420	 90.420
249 d.28	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 19.30*[5.0*2+2.30]*2-1.29*1.53*3*2	m ² m ²	 462.938	 462.938
250 d.28	KNR-W 4-01 0701-10	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m2 5.20*1.30*2*8	m ² m ²	 108.160	 108.160
251 d.28	KNR-W 2-02 0806-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach 19.30*[5.0*2+2.30]*2-1.29*1.53*3*2	m ² m ²	 462.938	 462.938
252 d.28	KNR-W 2-02 0806-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na stropach płaskich 5.20*1.30*2*10	m ² m ²	 135.200	 135.200
253 d.28	KNR-W 2-02 1510-01 z.sz.5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - klatki schodowe 135.20+462.938	m ² m ²	 598.138	 598.138
254 d.28	KNR-W 2-02 1510-02 z.sz.5.3	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie - klatki schodowe 135.20+462.938	m ² m ²	 598.138	 598.138
255 d.28	kalk. własna	Roboty budowlane różne na korytarzach związane z zamurowaniami i rozkućciami, uzupełnieniu murów i tynków na poszczególnych kondygnacjach poziomu 000-400 skrzydła lewego i prawego po robotach 5*2	kpl kpl	 10.000	 10.000
256 d.28	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2- korytarze poziomu 100-400 malowanie po różnych robotach budowlanych 3118.07	m ² m ²	 3 118.070	 3 118.070
257 d.28	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami wzmacniająco penetrującymi - korytarze poziomu 100-400 malowanie po różnych robotach budowlanych przed malowaniem 3118.07	m ² m ²	 3 118.070	 3 118.070
258 d.28	KNR-W 2-02 1510-01 z.sz.5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - korytarze poziomu 100-400 malowanie po różnych robotach budowlanych 3118.07	m ² m ²	 3 118.070	 3 118.070
259 d.28	KNR-W 2-02 1510-02 z.sz.5.3	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie - korytarze poziomu 100-400 malowanie po różnych robotach budowlanych 3118.07	m ² m ²	 3 118.070	 3 118.070
260 d.28	KNR-W 4-01 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji - zabetonowanie otworu w stropie poz 400 1.30*1.30*2	m ² m ²	 3.380	 3.380
261 d.28	KNR-W 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 10-14 mm 50	kg kg	 50.000	 50.000
262 d.28	KNR-W 4-01 0203-08 z.sz.2.6. 9905-02	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - objętość elementu 0.5-1.0 m3 - zabetonowanie otworu w stropie poz 400 1.3*1.3*0.4*2	m ³ m ³	 1.352	 1.352

PRZEDMIAR

Wydz Mech - nadbudowa o jedną kondygnację - roboty budowlane - wersja 3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
263				RAZEM	1.352
d.28	kalk. własna	Wykonanie przebić w stropodachu klatek schodowych głównych dla osadzenia projektowanych klap dymowych o wym. podanych w proj.	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
29		Malowanie emulsyjne ścian i sufitów- poziom 500			
264	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych z grun-	m ²		
d.29	1510-05 lub analogia	towaniem			
		3813.80	m ²	3 813.800	
				RAZEM	3 813.800
265	KNR-W 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - dodatek za każ-	m ²		
d.29	1510-02	de dalsze malowanie			
		3813.80	m ²	3 813.800	
				RAZEM	3 813.800