

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Wyjścia ewakuacyjne nr 1
ADRES INWESTYCJI : Wydział Farmacji GUM, Gdańsk ul. Hallera 107
INWESTOR : Gdański Uniwersytet Medyczny
ADRES INWESTORA : ul. Marii Skłodowskiej - Curie 3a. 80-210 Gdańsk
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : budowlana - prace remontowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.Łapiński - cert. 02/17/KK/NOT/2008 (budowlana - remontowa)
DATA OPRACOWANIA : 11.03.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.03.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wyjścia ewakuacyjne nr 1					
1		DZIAŁ I - PRZYGOTOWANIE TERENU pod BUDOWĘ - CPV 45200000-9			
1.1		ELEMENT 1.1 - PRACE ZABEZPIECZAJĄCE			
1.1.1		Stemplowanie zagrożonych stropów			
1	KNR 4-01	Stemplowania w wysokości do 4m deskowań konstrukcji	m ²		
d.1.	0201-01				
1.1		1,01*1,55	m ²	1,57	
				RAZEM	1,57
1.2		ELEMENT 1.2 - PRACE DEMONTAŻOWE			
1.2.1		Prace rozbiórkowe			
2	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.1.	0212-03				
2.1		plyta	m ³	0,56	
		ściany	m ³	0,43	
		żebro	m ³	0,23	
		(1,55*1,39*0,15+1,55*1,01*0,15) (0,18*0,97*1,55+0,18*0,83*0,52*2) 1,55*0,25*0,6		RAZEM	1,22
3	KNR 4-01	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	0329-03				
2.1		0,25*1,55*2,17	m ³	0,84	
				RAZEM	0,84
4	KNR 4-01	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego na głębokość do 15cm	m ²		
d.1.	0211-06				
2.1		0,2*0,2*2	m ²	0,08	
				RAZEM	0,08
1.3		ELEMENT 1.3 - PRACE ZIEMNE			
1.3.1		Wykopy pod stopy			
5	KNR 2-01	Odszpajanie i przewóz taczakami gruntu kategorii I-II na odległość do 10m	m ³		
d.1.	0307-01				
3.1		0,9*1,0*1,0	m ³	0,90	
				RAZEM	0,90
6	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III	m ³		
d.1.	0501-01				
3.1		wykop	m ³	0,90	
		poz.5		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)	m ³	0,90	
		podbudowa	m ³	0,07	
		stopa	m ³	0,25	
		poz.8		=====	
		poz.9	m ³	0,32	
		B (obliczenia pomocnicze)	m ³	0,58	
		poz.6A-poz.6B	m ³		
				RAZEM	0,58
1.4		ELEMENT 1.4 - WYWÓZ I UTYLIZACJA			
1.4.1		Wywóz gruzu i utylizacja			
7		Wywiezienie i utylizację gruzu betonowego na wysypisku w Gdańsku - kontener V=4,00 m3	kpl		
d.1.	wycena indywidualna				
4.1		poz.2	m ³	1,22	
		poz.3+poz.4*0,15	m ³	0,85	
		poz.8+poz.9	m ³	0,32	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		ilość kontenerów 4 m3	m ³	2,39	
		(poz.7A)/4+0,40<korekta obmiaru>	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2		DZIAŁ II - ROBOTY KONSTRUKCYJNE - CPV 45200000-9			
2.1		ELEMENT 2.1 - KONSTRUKCJE ŻELBETOWE - STOPY, SŁUPY, PODCIĄBI, ŚCIANY, STROPY			
2.1.1		Stopy fundamentowe			
8	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
d.2.	1101-01				
1.1		(poz.9A)*0,10*110%	m ³	0,07	
				RAZEM	0,07
9	KNR 0-20	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. 2.5 m3 w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą)	m ³		
d.2.	0266-04				
1.1		0,80*0,80	m ²	0,64	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		0,50*0,50	m ²	0,64	
		B (obliczenia pomocnicze)	m ²	0,25	
				=====	
			m ²	0,25	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.9A)*0,30 (poz.9B)*0,25	m ³ m ³	0,19 0,06	
				RAZEM	0,25
10 d.2. 0290-02 1.1	KNR 2-02 nasycenie stali w 1 m3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 8,55 A (obliczenia pomocnicze) poz.10A/poz.9 B (obliczenia pomocnicze) poz.10A*0,001	t kg kg kg t	 8,55 ===== 8,55 34,20 ===== 34,20 0,01	
				RAZEM	0,01
11 d.2. analiza indy- 1.1 widualna		Dodatek za czas pracy deskowań systemowych słupów - zgodnie z zasadami wg . pkt. 5.3. Założeń Szczegółowych. - ław i stóp fundamentowych - 4 dni, - ścian, stropów i słupów - 10 dni, - podciągów - 12 dni, przyjmując 10 godzin pracy na 1 dzień. przyjęto pow. deskowania PERI wg tab. 9906 p-kt 18 Stopy: 0,8*0,3*4+0,5*0,25*4 A (obliczenia pomocnicze) poz.11A*4*10	m-g m ² m ² m-g	 1,46 ===== 1,46 58,40	
				RAZEM	58,40
2.1.2		Słupy			
12 d.2. 0269-05 1.2	KNR 0-20 Prostopadłościan(0,25;0,25;3,29) Prostopadłościan(0,25;0,25;2,59)	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą)	m ³ m ³ m ³	 0,21 0,16	
				RAZEM	0,37
13 d.2. 0290-02 1.2	KNR 2-02 nasycenie stali w 1 m3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 68,45 A (obliczenia pomocnicze) poz.13A/poz.12 B (obliczenia pomocnicze) poz.13A*0,001	t kg kg kg kg t	 68,45 ===== 68,45 185,00 ===== 185,00 0,07	
				RAZEM	0,07
14 d.2. analiza indy- 1.2 widualna		Dodatek za czas pracy deskowań systemowych słupów - zgodnie z zasadami wg . pkt. 5.3. Założeń Szczegółowych. - ław i stóp fundamentowych - 4 dni, - ścian, stropów i słupów - 10 dni, - podciągów - 12 dni, przyjmując 10 godzin pracy na 1 dzień. przyjęto pow. deskowania PERI wg tab. 9906 p-kt 18 Słupy: 3,29*0,25*4<m2> 2,59*0,25*4<m2> A (obliczenia pomocnicze) poz.14A*10*10	m-g m ² m ² m ² m-g	 3,29 2,59 ===== 5,88 588,00	
				RAZEM	588,00
2.1.3		Podciągi			
15 d.2. 0271-03 1.3	KNR 0-20 Prostopadłościan(0,18;0,10;2,05) 0,22 <Prostopadłościan(0,25;0,25;1,80)*2>	Belki, podciągi i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu PERI - wariant II (transport betonu pompą)	m ³ m ³ m ³	 0,04 0,22	
				RAZEM	0,26
16 d.2. 0290-02 1.3	KNR 2-02 nasycenie stali w 1 m3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 50,96 A (obliczenia pomocnicze) poz.16A/poz.15 B (obliczenia pomocnicze)	t kg kg kg	 50,96 ===== 50,96 196,00 =====	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.16A*0,001	kg t	196,00 0,05	
				RAZEM	0,05
17 d.2. 1.3	analiza indy- widualna	Dodatek za czas pracy deskowań systemowych podciągów - zgodnie z zasa- dami wg . pkt. 5.3. Założeń Szczegółowych. - ław i stóp fundamentowych - 4 dni, - ścian, stropów i słupów - 10 dni, - podciągów - 12 dni, przyjmując 10 godzin pracy na 1 dzień. Podciagi: (0,10+0,18*2)*2,05<m2> (0,25+0,25*2)*1,80*2<m2> A (obliczenia pomocnicze)	m-g m ² m ² m ² m-g	 0,94 2,70 ===== 3,64 436,80	
		poz.17A*10*12		RAZEM	436,80
18 d.2. 1.3	analiza indy- widualna	Dopłata za czas pracy systemowych rygli i podpór regulowanych stropów i podciągów. UWAGA: Przyjęto następujące założenia: - rozstaw podpór co 100 cm - 100% podpór stoi przez okres 2 tygodni - przez następne 2 tygodnie zostaje 1/3 początkowej ilości podpór (2,05+1,80*2)/0,25	m ² m ²	 22,60	
				RAZEM	22,60
2.1.4		Ściany			
19 d.2. 1.4	KNR-W 2-02 0207-01 ściana zamy- kająca kwiet- nik	Ściany żelbetowe proste grubości 8cm o wysokości do 3m z ręcznym układa- niem betonu (0,76+0,83+0,18)*1,55	m ² m ²	 2,74	
				RAZEM	2,74
20 d.2. 1.4	KNR-W 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian żelbetowych z ręcznym układaniem betonu poz.19	m ² m ²	 2,74	
				RAZEM	2,74
21 d.2. 1.4	KNR 2-02 0290-02 nasycenie stali w 1 m3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 20,29 A (obliczenia pomocnicze) poz.21A/(poz.19*0,09) B (obliczenia pomocnicze) poz.21A*0,001	t kg kg kg kg t	 20,29 ===== 20,29 82,28 82,28 0,02	
				RAZEM	0,02
2.1.5		Stropy			
22 d.2. 1.5	KNR 0-20 0268-03 strop gr. 10 cm strop gr. 12 cm	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - wariant II (transport betonu pompą) 1,12*1,55 A (suma częściowa) 0,83*1,55 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 1,74 1,74 1,29 1,29	
				RAZEM	3,03
23 d.2. 1.5	KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 2 poz.22B	m ² m ²	 1,29	
				RAZEM	1,29
24 d.2. 1.5	KNR 2-02 0290-02 nasycenie stali w 1 m3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane 13,74+11,45 A (obliczenia pomocnicze) poz.24A/(poz.22A*0,10+poz.22B*0,12) B (obliczenia pomocnicze)	t kg kg kg kg	 25,19 ===== 25,19 76,61 76,61	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.16A*0,001	t	0,05	
				RAZEM	0,05
25 d.2. 1.5	analiza indywidualna	Dodatek za czas pracy deskowań systemowych stropu - zgodnie z zasadami wg . pkt. 5.3. Założeń Szczegółowych. - ław i stóp fundamentowych - 4 dni, - ścian, stropów i słupów - 10 dni, - podciągów - 12 dni, przyjmując 10 godzin pracy na 1 dzień. Stropy: poz.22 <m2> A (obliczenia pomocnicze)	m-g m² m² m-g	 3,03 =====	
		poz.25A*10*10		3,03 303,00	
				RAZEM	303,00
26 d.2. 1.5	analiza indywidualna	Dopłata za czas pracy systemowych rygli i podpór regulowanych stropów . UWAGA: Przyjęto następujące założenia: - rozstaw podpór 100x100cm - 100% podpór stoi przez okres 2 tygodni - przez następne 2 tygodnie zostaje 1/3 początkowej ilości podpór poz.22	m² m²	 3,03	
				RAZEM	3,03
2.2		ELEMENT 2.2- KONSTRUKCJA STALOWA - PODCIĄGI, SCHODY			
2.2.1		Podciągi			
27 d.2. 2.1	kalk. warsztatowa HEB 100	Dostawa prefabrykowanych elementów belek stalowych 20,40*2,50 A (obliczenia pomocnicze)	t kg kg t	 51,00 =====	
		poz.27A*0,001		51,00 0,05	
				RAZEM	0,05
28 d.2. 2.1	KNR-W 2-02 0131-05	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem	t		
		poz.27	t	0,05	
				RAZEM	0,05
2.2.2		Schody			
29 d.2. 2.2	kalk. warsztatowa C160 blacha wezłowa	Dostawa prefabrykowanych elementów schodów 126,00 4,90 A (obliczenia pomocnicze)	t kg kg kg t	 126,00 4,90 =====	
		poz.29A*0,001		130,90 0,13	
				RAZEM	0,13
30 d.2. 2.2	KNR 2-05 0120-05	Schody w konstrukcji stalowej	t		
		poz.29	t	0,13	
				RAZEM	0,13
31 d.2. 2.2	KNR 2-05 0120-07	Pokrycie pomostów z płyt ażurowych 62,00 A (obliczenia pomocnicze)	t kg kg t	 62,00 =====	
		poz.31A*0,001		62,00 0,06	
				RAZEM	0,06
2.2.3		Kotwy chemiczne			
32 d.2. 2.3	KNR DC-03 0101-02	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy epoksydowej Koelner R-KEX, żywicy epoksydowo akrylowej Koelner R-KER, żywicy winyloestrowej Koelner RV200, żywicy poliestrowej Koelner RP30, żywicy poliestrowej Koelner R-KEM+ lub żywicy poliestrowej Koelner RM50 i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R-STUDS do podłożu betonowych, kamiennych i skalnych; średnica otworu w podłożu 12 mm 16,00	szt. szt.	 16,00	
				RAZEM	16,00
33 d.2. 2.3	KNR DC-03 0101-04	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy epoksydowej Koelner R-KEX, żywicy epoksydowo akrylowej Koelner R-KER, żywicy winyloestrowej Koelner RV200, żywicy poliestrowej Koelner RP30, żywicy poliestrowej Koelner R-KEM+ lub żywicy poliestrowej Koelner RM50 i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R-STUDS do podłożu betonowych, kamiennych i skalnych; średnica otworu w podłożu 16 mm 8,00	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		DZIAŁ III - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1			
3.1		ELEMENT 3.1 - IZOLACJE			
3.1.1		Izolacje poziome			
34 d.3. 1.1	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.9A	m ²	0,64	
				RAZEM	0,64
35 d.3. 1.1	KNR-W 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad jedną	m ²		
		poz.34	m ²	0,64	
				RAZEM	0,64
3.1.2		Izolacje pionowe			
36 d.3. 1.2	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.11A	m ²	1,46	
				RAZEM	1,46
37 d.3. 1.2	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad jedną	m ²		
		poz.36	m ²	1,46	
				RAZEM	1,46
3.2		ELEMENT 3.2 - STOLARKA BUDOWLANE			
3.2.1		Stolarka drzwiowa			
38 d.3. 2.1	KNR 0-19 1024-07	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych	m ²		
		1,55*2,085	m ²	3,23	
				RAZEM	3,23
3.3		ELEMENT 3.3 - POSADZKI			
3.3.1		Podbudowa			
39 d.3. 3.1	KNNR 2 1208-01 analogia	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N grubości 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet - Samopoziomująca masa szpachlowa do spoinowania wewnętrznego z TERPLAN-N - wylewka korygująco - wyrównująca grubości 2,0mm PoleProstokąta(1,00;1,55)	m ²		
			m ²	1,55	
				RAZEM	1,55
40 d.3. 3.1	KNNR 2 1208-02	Samopoziomująca masa szpachlowa do spoinowania wewnętrznego z TERPLAN-N - dopłata za każdy 1,0mm grubości, lecz nie więcej jak do 10mm grubości Krotność = 2 poz.39	m ²		
			m ²	1,55	
				RAZEM	1,55
3.3.2		Okładzina posadzki			
41 d.3. 3.2	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		poz.39	m ²	1,55	
				RAZEM	1,55
42 d.3. 3.2	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
		poz.39	m ²	1,55	
				RAZEM	1,55
43 d.3. 3.2	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m ²		
		poz.39	m ²	1,55	
				RAZEM	1,55
3.4		ELEMENT 3.4 - PRACE TYNKARSKIE			
3.4.1		Tynki wewnętrzne - uzupełnienie			
44 d.3. 4.1	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 2m ² na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu 4	m ²		
			m ²	4,00	
				RAZEM	4,00
3.5		ELEMENT 3.5 - PRACE MALARSKIE			
3.5.1		Malowanie ścian			
45 d.3. 5.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m ²		
		4	m ²	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.3. 5.1	KNR 4-01 1204-02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		4	m ²	4,00	
				RAZEM	4,00
3.6		ELEMENT 3.6 - ŚLUSARKA BUDOWLANA			
3.6.1		Balustrady			
47 d.3. 6.1	KNR-W 2-02 1207-01	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane	m		
		(1,095+1,445)*2	m	5,08	
				RAZEM	5,08
3.7		ELEMENT 3.7 - ELEWACJA			
3.7.1		Docieplenie ścian system "lekko-mokry"			
48 d.3. 7.1	KNR K-58 0101-09	Przygotowanie podłoża - gruntowanie jednokrotne	m ²		
		1,16*1,3*2+1,16*1,55	m ²	4,81	
				RAZEM	4,81
49 d.3. 7.1	KNR K-58 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach	m ²		
		poz.48	m ²	4,81	
				RAZEM	4,81
50 d.3. 7.1	KNR K-58 0105-01	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki na płytach styropianowych na ścianach	m ²		
		poz.48	m ²	4,81	
				RAZEM	4,81
51 d.3. 7.1	KNR K-58 0107-03	Wykonanie cienkowarstwowej mineralnej wyprawy tynkarskiej na ścianach	m ²		
		poz.48	m ²	4,81	
				RAZEM	4,81
3.7.2		Malowanie			
52 d.3. 7.2	KNR K-58 0301-01	Gruntowanie powierzchni zewnętrznych pod farbę akrylową - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.48	m ²	4,81	
				RAZEM	4,81
53 d.3. 7.2	KNR K-58 0302-04	Malowanie powierzchni zewnętrznych pokrytych tynkiem akrylowym - dwukrotne	m ²		
		poz.48	m ²	4,81	
				RAZEM	4,81