

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Wymiany windy osobowej w budynku nr 15 wraz z dostosowaniem do przepisów p.poż.
ADRES INWESTYCJI : 80-211 Gdańsk ul. Dębinki 7
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 : środa, 2 luty 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
środa, 2 luty 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Prace remontowe					
1		DZIAŁ 1 - PRZYGOTOWANIE TERENU pod BUDOWĘ - CPV 45200000-9			
1.1		ELEMENT 1.1 - PRACE DEMONTAŻOWE			
1.1.1		Poszerzenie otworu drzwiowego			
1	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia	m ²		
d.1.	0104-02	- ściana			
1.1		obwód cięcia (2,10*2+1,10)*4	m	21,20	
		A (obliczenia pomocnicze)	m	21,20	
		poz.1A*0,20	m ²	4,24	
				RAZEM	4,24
2	KNR 4-04	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20 cm	m ³		
d.1.	0303-01				
1.1		poz.1A*0,10	m ³	2,12	
				RAZEM	2,12
1.2		ELEMENT 1.2 - WYWÓZ I UTYLIZACJA			
1.2.1		Wywóz gruzu i utylizacja			
3		Wywiezienie i utylizację gruzu betonowego na wysypisku w Gdańsku - konte-	kpl		
d.1.	wycena indy-	ner V=4,00 m ³			
2.1	widualna	poz.2	m ³	2,12	
	gruz betono-	A (obliczenia pomocnicze)	m ³	2,12	
	wy	(poz.3A)/4+0,47<korekta obmiaru>	kpl	1,00	
	ilość konte-			RAZEM	1,00
	nerów 4 m ³				
2		DZIAŁ III - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1			
2.1		ELEMENT 3.1 - PRACE TYNKARSKIE			
2.1.1		Uzupełnienie tynków			
4	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-	m ²		
d.2.	0711-13	wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podło-			
1.1		żu z cegły i pustaków (do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²	205,20	
		205,20		RAZEM	205,20
2.2		ELEMENT 3.2 - PRACE MALARSKIE			
2.2.1		Malowanie ścian			
5	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
d.2.	1204-02	ścian			
2.1		poz.4	m ²	205,20	
				RAZEM	205,20
2.3		ELEMENT 3.3 - RUSZTOWANIA			
2.3.1		Rusztowania kolumnowe			
6	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 20 m	m ²		
d.2.	1609-03				
3.1		20,00*3,00	m ²	60,00	
				RAZEM	60,00
7	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.2.	16 z.sz.5.15	(poz.:4,5)			
3.1					
3		DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45330000-9			
3.1		ELEMENT 4.1 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE			
3.1.1		Prace przygotowawcze i demontażowe			
8	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w	cm		
d.3.	0101-02	betonie zbrojonym			
1.1		6,00	szt	6,00	
		A (obliczenia pomocnicze)	szt	6,00	
		poz.8A*40	cm	240,00	
				RAZEM	240,00
9	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.3.	1207-03				
1.1		50,00	m	50,00	
				RAZEM	50,00
10	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.3.	1208-05				
1.1		poz.8*0,01*0,02	m ³	0,05	
				RAZEM	0,05
3.1.2		Rozdzielnia elektryczna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.3. 1.2	Scalona	Doposażenie rozdzielni elektrycznej (J)	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.3		Przewody instalacji elektrycznej			
12 d.3. 1.3	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3*(poz. 17+poz. 19+poz. 22)	szt.żył	39,00	
				RAZEM	39,00
13 d.3. 1.3	KNR 5-08 0705-04	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przyspawanie - szerokość 200 mm - korytko KCL200H42/2	m		
		25,00	m	25,00	
				RAZEM	25,00
14 d.3. 1.3	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i>	m		
		poz.9	m	50,00	
				RAZEM	50,00
15 d.3. 1.3	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm²</i>	m		
		poz.9	m	50,00	
				RAZEM	50,00
16 d.3. 1.3	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>Przewód HDGS 3x2,5 mm²</i>	m		
		zasilania siłowników	m	20,00	
		zasilania i centrali od-dymiającej	m	150,00	
		zasilanie systemu na-witrzania	m	150,00	
				RAZEM	320,00
3.1.4		Instalowanie osprzętu elektrycznego			
17 d.3. 1.4	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² <i>Puszka instalacyjna PIP - 3AN'</i>	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
18 d.3. 1.4	KNNR 5 0303-08	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewo-dów o przekroju do 16 mm ² <i>Puszka instalacyjna PIP-2AN przelotowa'</i>	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
19 d.3. 1.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.8A	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
20 d.3. 1.4	wycena indy-widualna	Uszczelnienie ogniowe przejść przez ścianę - masa uszczelniająca ogniotrwała	szt		
		poz.19	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
3.1.5		Instalowanie oświetlenia			
21 d.3. 1.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce-mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
22 d.3. 1.5	KNR 5-08 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa kanałowa z siatką metalową owalna 60W, podstawa czarna IP 44'</i>	szt.		
		poz.21	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.1.6		Instalowanie czujek dymu			
23 d.3. 1.6	KNR AL-01 0401-02 analogia	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3.1.7		Próby i pomiary			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.3. 1.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		poz.19	prób.	6,00	
				RAZEM	6,00
25 d.3. 1.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		poz.19	prób.	6,00	
				RAZEM	6,00
26 d.3. 1.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		poz.19	pomiar	6,00	
				RAZEM	6,00
3.2		ELEMENT 4.2 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE SAP			
3.2.1		Okablowanie instalacji niskoprądowej			
27 d.3. 2.1	KNR 5-07 0302-09 analogia	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o liczbie kabli 20 w bloku i długości bloku do 10 m <i>Kable UPT kat 6."</i>	m		
		150,00	m	150,00	
				RAZEM	150,00
28 d.3. 2.1	KNR 5-07 0302-09 analogia	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o liczbie kabli 20 w bloku i długości bloku do 10 m <i>Kable YnTKSYekw 1x2x0,8mm2'</i>	m		
		450,00	m	450,00	
				RAZEM	450,00
3.2.2		Instalowanie osprzętu elektrycznego			
29 d.3. 2.2	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych - centrala sygnalizacji dozorowej SAP <i>centrala Polon 4900'</i>	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.3. 2.2	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - terminal sygnalizacji równoległej	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.3. 2.2	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych <i>moduł liniowy MSL-2M'</i>	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.3. 2.2	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych <i>moduł sieciowy MSI-48'</i>	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.3. 2.2	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
34 d.3. 2.2	KNR AL-01 0401-04 analogia	Montaż czujek pożarowych - płomienia <i>Czujnik deszczu i wiatru KNX RW, 230V ELS 70126 KNX RW'</i>	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.3. 2.2	KNR AL-01 0402-02 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego <i>Przycisk przewietrzania LT'</i>	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.3. 2.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego <i>sygnalizator optyczno-akustyczny'</i>	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.3. 2.2	KNR 5-26 0704-01	Montaż baterii akumulatorowych kwasowych o napięciu 12 V i pojemności do 100 Ah	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.3		Próby i pomiary			
38 d.3. 2.3	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	adres		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,00	adres	6,00	
				RAZEM	6,00
39 d.3. 2.3	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		6,00	n-g	6,00	
				RAZEM	6,00
40 d.3. 2.3	KNR 5-06 1604-03	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant C (alarm dwustopniowy z współzależnością dwuliniową)	wariant .		
		1,00	wariant .	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3		ELEMENT 4.3 - INSTALACJE WENTYLACJI			
3.3.1		Urządzenia wentylacyjne			
41 d.3. 3.1	KNR-W 2-02 1017-01	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni do 1.0 m2 <i>Kłapa oddymiająca + siłownik do klapy Geze + kłapa napowietrzająca z siłownikiem</i>	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.3. 3.1	KNR AL-01 0102-02 analogia	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych <i>Centrala odymiająca UGS-6000 8 A</i>	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3.2		Próby i pomiary			
43 d.3. 3.2	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	adres		
		1,00	adres	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.3. 3.2	KNR 5-06 1604-03	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant C (alarm dwustopniowy z współzależnością dwuliniową)	wariant .		
		1,00	wariant .	1,00	
				RAZEM	1,00
4		DZIAŁ IV - URZĄDZENIA inne nie ZKWALIFIKOWANE- CPV 29221410-1			
4.1		ELEMENT 4.1 - WINDY OSOBOWE			
4.1.1		Wymiana windy			
45 d.4. 1.1	KNR 7-28 0210-01 analogia	Roboty pomocnicze przy montażu dźwigów towarowo-osobowych - wys.szybu do 12 m - prace demontażowe dźwigu - wsp. korekc. Rx0,45 Sx0,45	szyb.		
		1,00	szyb.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.4. 1.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż dźwigu wraz zodborem UDT	kpl		
		poz.45	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00