

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami

NAZWA INWESTYCJI : Prace remontowe instalacji ppoż.  
ADRES INWESTYCJI : Wydział Farmaceutyczny GUMED, Gdańsk ul. Hallera 107  
INWESTOR : Gdański Uniwersytet Medyczny  
ADRES INWESTORA : ul. Marii Skłodowskiej - Curie 3a. 80-210 Gdańsk  
WYKONAWCA ROBÓT : .....  
ADRES WYKONAWCY : .....  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.Łapiński - cert. 02/17/KK/NOT/2008 (budowlana - remontowa)  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacja ppoż.</b>					
<b>1</b>		<b>DZIAŁ I - PRZYGOTOWANIE TERENU pod BUDOWĘ - CPV 45200000-9</b>			
<b>1.1</b>		<b>ELEMENT 1.1 - PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Prace budowlane</b>			
1	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w	cm		
d.1.	0103-01	cegłe			
1.1		- przewierci w ścianie do średnicy fi 20 mm długość 30 cm	cm	300,00	
		30,00*10			
				RAZEM	300,00
2	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w	cm		
d.1.	0101-01	betonie zbrojonym			
1.1		- przewierci w stropie do średnicy fi 20 mm długość 35 cm	cm	175,00	
		35,00*5			
				RAZEM	175,00
<b>2</b>		<b>DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45300000-0</b>			
<b>2.1</b>		<b>ELEMENT 4.1 - INSTALACJE PPOŻ.</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Okablowanie instalacji niskoprądowej</b>			
3	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
d.2.	0101-03	niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu			
1.1	analogia	z cegły	m	125,00	
		125,00			
				RAZEM	125,00
4	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.2.	0110-01				
1.1	analogia	poz.3	m	125,00	
				RAZEM	125,00
5	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.2.	0204-02				
1.1	analogia	poz.4	m	125,00	
				RAZEM	125,00
6	E-0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stro-	m		
d.2.	0800-04	pach poprzez przykręcenie do cegły - kanał instalacyjny 40x20			
1.1	analogia	253,00	m	253,00	
				RAZEM	253,00
7	KNR 5-07	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o	m		
d.2.	0302-09	liczbie kabli 20 w bloku i długości bloku do 10 m			
1.1	analogia	kabel Ppoż YnTKSYek w 1x2x0,8 mm <sup>2</sup>	m	2 784,00	
		2784		RAZEM	2 784,00
8	KNR 5-07	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o	m		
d.2.	0302-09	liczbie kabli 20 w bloku i długości bloku do 10 m			
1.1	analogia	Kable kabla HDGs 3 x1,5 mm <sup>2</sup>	m	48,00	
		48,00		RAZEM	48,00
9	KNR 5-07	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o	m		
d.2.	0302-09	liczbie kabli 20 w bloku i długości bloku do 10 m			
1.1	analogia	Kable PH90 HDGs 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	584,00	
		584,00		RAZEM	584,00
<b>2.1.2</b>		<b>Instalowanie osprzętu</b>			
10	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłą-	szt.		
d.2.	0404-09	czeniem - podcentrala			
1.2		Centrala sygnalizacji pożarowej 4900	szt.	3,00	
		3,00		RAZEM	3,00
11	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
d.2.	0102-01	moduł sieciowy centrali 4900 - MSI-48			
1.2	analogia	3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
12	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
d.2.	0102-01	moduł liniowy dodatkowych 4 pętli do centrali 4900 - MSL-2M			
1.2	analogia	3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
13	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.2.	0109-02	akumulatory 40 Ah ZS-40 12V/40 Ah			
1.2	analogia	6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
14	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.2.	0109-02	pojemnik akumulatorów PAR-4800			
1.2	analogia	3	szt.	3,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
<b>2.1.3</b>		<b>Próby i pomiary</b>			
15	KNR AT-10	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
d.2.	0117-01				
1.3	analogia				
		7,00	pomiar	7,00	
				RAZEM	7,00
16	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
d.2.	0601-01				
1.3	analogia				
		poz. 15	system	7,00	
				RAZEM	7,00
17	KNR AL-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 5 do 10 MB	szt.		
d.2.	0702-02				
1.3	analogia				
		poz. 15	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
18	KNR AL-01	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu złożoności warunków pracy stanowiska komputerowego	wariant		
d.2.	0703-03				
1.3	analogia	- praca w sieci			
		poz. 15	wariant	7,00	
				RAZEM	7,00