

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku C.S.K i Stołówki UNIwersytetu Łódzkiego  
ADRES INWESTYCJI : ŁÓDŹ. UL KOPCIŃSKIEGO 16/18  
INWESTOR : UNIwersytet Łódzki  
ADRES INWESTORA : Łódź, Narutowicza 68  
WYKONAWCA ROBÓT : Firma NOVATECH  
ADRES WYKONAWCY : ŁÓDŹ UL. BOLESŁAWA SZCZODREGO 22/13  
BRANŻA : NISKOPRĄDOWA - SYSTEM PRZYWOŁAWCZY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Kowalik  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Marek Kowalik  
DATA OPRACOWANIA : 21.10.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.10.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>SYST. PRZYWOŁAWCZY CSK BUDYNEK INW</b>					
1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 4	otw. otw.	 4.00	
				RAZEM	4.00
2	KNR 4-03 1001-1300	Wykucie ręcznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podło- żu z cegły 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
3	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
4	KNR 4-03 1014-0200	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej  0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.10	
				RAZEM	0.10
5	KNR 4-03 1012-0100	Zaprawianie bruzd o szerokości do 28 mm  15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
6	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem pod- łoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 80	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
7	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach  80	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
8	KNR 5-08 0301-2000	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie w cegle 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
9	KNR 5-08 0207-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm <sup>2</sup> 120	m m	 120.00	
				RAZEM	120.00
10	KNR 5-06 1602-01	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń przywoławczych na gotowym podłożu z pod- łączeniem - podcentrala anal 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR 5-06 1602-03	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń przywoławczych na gotowym podłożu z pod- łączeniem - tablica sygnalizacji równoległej anal 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobieguno- wych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
13	KALK. IN- DYW.	Uszczelnienia p.poż EI60/EI120  1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>SYST. PRZYWOŁAWCZY CSK BUDYNEK INW</b>								
1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm  -- Robocizna --	otw.  r-g	 0.393800	 0.00	 0.000	4	
Razem pozycja 1						0.000	4.00	0.00
2	KNR 4-03 1001-1300	Wykucie ręcznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły  -- Robocizna --	m  r-g	 0.221600	 0.00	 0.000	15	
Razem pozycja 2						0.000	15.00	0.00
3	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd  -- Robocizna -- 0.1089*0.955=  -- Materiały -- Rura instalacyjna gładka RB 22 mm materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  m %	 0.104000  1.040000 2.500000	 0.00  0.00 0.00	 0.000  0.000 0.000	15	
Razem pozycja 3						0.000	15.00	0.00
4	KNR 4-03 1014-0200	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej  -- Robocizna --  -- Materiały -- Piasek zwykły Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35" materiały pomocnicze(od M)	m³  r-g  m³ t %	 1.010000  1.290000 0.268000 4.000000	 0.00  0.00 0.00 0.00	 0.000  0.000 0.000 0.000	0.1	
Razem pozycja 4						0.000	0.10	0.00
5	KNR 4-03 1012-0100	Zaprawianie bruzd o szerokości do 28 mm  -- Robocizna --	m  r-g	 0.031500	 0.00	 0.000	15	
Razem pozycja 5						0.000	15.00	0.00
6	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym  -- Robocizna -- 0.2732*0.955=  -- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe uchwyty UZE-22 materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  szt szt %	 0.260906  2.100000 2.100000 2.500000	 0.00  0.00 0.00 0.00	 0.000  0.000 0.000 0.000	80	
Razem pozycja 6						0.000	80.00	0.00
7	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach  -- Robocizna -- 0.1089*0.955=  -- Materiały -- rury winidurkowe materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  m %	 0.104000  1.040000 2.500000	 0.00  0.00 0.00	 0.000  0.000 0.000	80	
Razem pozycja 7						0.000	80.00	0.00
8	KNR 5-08 0301-2000	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonywanie ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.				3	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna --	r-g	0.091000	0.00	0.000		
Razem pozycja 8						0.000	3.00	0.00
9	KNR 5-08 0207-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2	m				120	
		-- Robocizna --	r-g	0.034600	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Przewód YTKSY 1x4x1,0 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040000 2.500000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 9						0.000	120.00	0.00
10	KNR 5-06 1602-01	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń przywoławczych na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala anal	szt.				1	
		-- Robocizna -- 6.05*0.955=	r-g	5.777750	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Centrala systemu przywoławczego Cal- lnet	szt.	1.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 10						0.000	1.00	0.00
11	KNR 5-06 1602-03	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń przywoławczych na gotowym podłożu z podłączeniem - tablica sygnalizacji równoległej anal	szt.				1	
		-- Robocizna -- 2.86*0.955=	r-g	2.731300	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Przycisk przywoławczo-kasujący Callnet Sygnalizator przywoławczy	szt. szt.	1.000000 2.000000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 11						0.000	1.00	0.00
12	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.				2	
		-- Robocizna -- 0.165*0.955=	r-g	0.157575	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Przycisk przywoławczy Callnet materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.020000 2.500000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 12						0.000	2.00	0.00
13	KALK. INDYW.	Uszczelnienia p.poż EI60/EI120	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	2.700000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Materiały uszczelnień przejść oddzieliń pożarowych	kpl	0.200000	0.00	0.000		
Razem pozycja 13						0.000	1.00	0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	52.1744	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35"	t	0.0268	0.00	0.00
2.	Centrala systemu przywoławczego Callnet	szt	1.0000	0.00	0.00
3.	kołki rozporowe plastikowe	szt	168.0000	0.00	0.00
4.	Materiały uszczelnień przejść oddzieleni pożarowych	kpl	0.2000	0.00	0.00
5.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0.1290	0.00	0.00
6.	Przewód YTKSY 1x4x1,0	m	124.8000	0.00	0.00
7.	Przycisk przywoławczo-kasujący Callnet	szt	1.0000	0.00	0.00
8.	Przycisk przywoławczy Callnet	szt.	2.0400	0.00	0.00
9.	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	15.6000	0.00	0.00
10.	rury winidurkowe	m	83.2000	0.00	0.00
11.	Sygnalizator przywoławczy	szt	2.0000	0.00	0.00
12.	uchwyty UZE-22	szt	168.0000	0.00	0.00
13.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł