

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku nr 1 (CSK) i budynku nr 2 (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 RTV

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.Kowalik  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Marek Kowalik  
DATA OPRACOWANIA : 16.01.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.01.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>RTV-SAT BUD INW</b>					
1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm 228	otw. otw.	 228.00	
				RAZEM	228.00
2	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 1160	m m	 1 160.00	
				RAZEM	1 160.00
3	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zapra- wiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton) 1160	m m	 1 160.00	
				RAZEM	1 160.00
4	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 1160	m m	 1 160.00	
				RAZEM	1 160.00
6	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem pod- łoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 195	m m	 195.00	
				RAZEM	195.00
7	KNR 5-08 0707-0101	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U". Pręty M8 360	elem. elem.	 360.00	
				RAZEM	360.00
8	KNR 5-08 0707-0202	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U" 360	elem. elem.	 360.00	
				RAZEM	360.00
9	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm 360	m m	 360.00	
				RAZEM	360.00
10	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej wciągane do rur 1780	m m	 1 780.00	
				RAZEM	1 780.00
11	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mo- cowaniem pojedynczo 2950	m m	 2 950.00	
				RAZEM	2 950.00
12	KNR 5-06 0710-06	Montaż złączy na kablach współosiowych o średnicy do 10 mm 120-30	szt. szt.	 90.00	
				RAZEM	90.00
13	KALKULACJA WŁASNA	Montaż Stacji czołowej TV SAT 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR 5-06 0207-02	Instalowanie stojaków o masie 50 kg pod urządzenia na podłożu betonowym 1	stojak. stojak.	 1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 5-06 1203-05	Montaż uchwytu do anten 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNR 5-06 1402-01	Montaż anteny satelitarnej 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNR AL-01 0502-01 analogia	Montaż konwertera 2	wej. wej.	 2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNR 5-06 0207-02	Instalowanie stojaków o masie 50 kg pod urządzenia na podłożu betonowym 4	stojak. stojak.	 4.00	
				RAZEM	4.00
19	KNR 5-06 0202-09	Instalowanie panelowych stojaków wzmacniaczy mocy 200 W na podłożu metalo- wym 5	stojak. stojak.	 5.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.00
20	KNR 5-06 0202-09	Instalowanie panelowych stojaków wzmacniaczy mocy 200 W na podłożu metalowym 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 5-06 0202-09	Instalowanie panelowych stojaków wzmacniaczy mocy 200 W na podłożu metalowym 5	stojak. stojak.	 5.00	
				RAZEM	5.00
22	KNR 5-06 0205-09	Instalowanie przełączników fonicznych lub bramek szumowych lub symetryzatorów sygnału w stojakach 5	elem. elem.	 5.00	
				RAZEM	5.00
23	KNR 5-06 0710-06	Montaż złączy na kablach współosiowych o średnicy do 10 mm 250	szt. szt.	 250.00	
				RAZEM	250.00
24	kalk. własna	Uruchomienie i programowanie systemu 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
25	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść przez ściany oddzielenia pożarowego 8	kpl. kpl.	 8.00	
				RAZEM	8.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>RTV-SAT BUD INW</b>						
1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	228.00	0.00	0.00
2	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m	1 160.00	0.00	0.00
3	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton)	m	1 160.00	0.00	0.00
4	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m³	1.00	0.00	0.00
5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	1 160.00	0.00	0.00
6	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m	195.00	0.00	0.00
7	KNR 5-08 0707-0101	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U". Pręty M8	elem.	360.00	0.00	0.00
8	KNR 5-08 0707-0202	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U"	elem.	360.00	0.00	0.00
9	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m	360.00	0.00	0.00
10	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur	m	1 780.00	0.00	0.00
11	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	2 950.00	0.00	0.00
12	KNR 5-06 0710-06	Montaż złączy na kablach współosiowych o średnicy do 10 mm	szt.	90.00	0.00	0.00
13	KALKULACJA WŁASNA	Montaż Stacji czołowej TV SAT	szt	1.00	0.00	0.00
14	KNR 5-06 0207-02	Instalowanie stojaków o masie 50 kg pod urządzenia na podłożu betonowym	stojak.	1.00	0.00	0.00
15	KNR 5-06 1203-05	Montaż uchwytu do anten	kpl.	2.00	0.00	0.00
16	KNR 5-06 1402-01	Montaż anteny satelitarnej	szt.	2.00	0.00	0.00
17	KNR AL-01 0502-01 analogia	Montaż konwertera	wej.	2.00	0.00	0.00
18	KNR 5-06 0207-02	Instalowanie stojaków o masie 50 kg pod urządzenia na podłożu betonowym	stojak.	4.00	0.00	0.00
19	KNR 5-06 0202-09	Instalowanie panelowych stojaków wzmacniaczy mocy 200 W na podłożu metalowym	stojak.	5.00	0.00	0.00
20	KNR 5-06 0202-09	Instalowanie panelowych stojaków wzmacniaczy mocy 200 W na podłożu metalowym	kpl.	1.00	0.00	0.00
21	KNR 5-06 0202-09	Instalowanie panelowych stojaków wzmacniaczy mocy 200 W na podłożu metalowym	stojak.	5.00	0.00	0.00
22	KNR 5-06 0205-09	Instalowanie przełączników fonicznych lub bramek szumowych lub symetryzatorów sygnału w stojakach	elem.	5.00	0.00	0.00
23	KNR 5-06 0710-06	Montaż złączy na kablach współosiowych o średnicy do 10 mm	szt.	250.00	0.00	0.00
24	kalk. własna	Uruchomienie i programowanie systemu	kpl	1.00	0.00	0.00
25	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść przez ściany oddzielenia pożarowego	kpl.	8.00	0.00	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	1 854.71	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wspornik ścienny sufitowy WWSS200	szt.	360.00	0.00	0.00
2.	Nakrętka kwadratowa NKM6	szt.	720.00	0.00	0.00
3.	Nakrętka kwadratowa NKM6'	szt.	720.00	0.00	0.00
4.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	1.25	0.00	0.00
5.	śruby, podkładki, nakrętki'	kg	1.25	0.00	0.00
6.	śruby, podkładki, nakrętki''''	kg	0.25	0.00	0.00
7.	Stacja czołowa TV SAT	szt	1.00	0.00	0.00
8.	zaprawa cementowa gotowa	t	0.85	0.00	0.00
9.	uszczelnienia poż.	szt.	8.00	0.00	0.00
10.	Gniazdo współosiowe końcowe SAT	szt.	90.00	0.00	0.00
11.	Złącze F na kabel TRISET 113 E80340	szt.	250.00	0.00	0.00
12.	Rura karbowana, giętka 22mm	m	1 206.40	0.00	0.00
13.	uchwyty	szt.	409.50	0.00	0.00
14.	TRiset 113	m	3 068.00	0.00	0.00
15.	TRiset 113'	m	1 851.20	0.00	0.00
16.	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe R48602	szt	5.00	0.00	0.00
17.	Wzmacniacz budynkowy SAT HA 131L	szt	4.00	0.00	0.00
18.	Skrzynka przeciwprzepięciowa	szt	5.00	0.00	0.00
19.	Odgałęźnik sygnału do gniazd TV Signal 8 gn	szt	10.00	0.00	0.00
20.	Pręt gwintowany M8 - BAKS	szt.	360.00	0.00	0.00
21.	Śruba z łbem grzybkowym M6 SGFM6x12 nakrętka	szt.	720.00	0.00	0.00
22.	Koryto kablowe KCL100H50	m	396.00	0.00	0.00
23.	Szafa 6U	szt.	1.00	0.00	0.00
24.	Szafki na wzmacniacze	szt.	4.00	0.00	0.00
25.	uchwyt do anten	kpl.	2.00	0.00	0.00
26.	antena satelitarna, offset, 1.25m	szt	2.00	0.00	0.00
27.	antena dvbt	szt	1.00	0.00	0.00
28.	Konwerter satelitarny QUATRO	szt	2.00	0.00	0.00
29.	Konwerter TWIN '	szt	1.00	0.00	0.00
30.	Wzmacniacz kanałowy WWK 951	szt	1.00	0.00	0.00
31.	Rozgałęźnik 4 przewody	szt	4.00	0.00	0.00
32.	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