

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 SYGNALIZACJI WŁAMANIA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał 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
SSWN CSK BUDYNEK INW					
1	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm 45	otw. otw.	45.00	45.00
2	KNR 4-03 1001-0900	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły 40	m m	40.00	40.00
3	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 40	m m	40.00	40.00
4	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 120	m m	120.00	120.00
5	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 120	m m	120.00	120.00
6	KNR 5-08 0207-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm ² 500	m m	500.00	500.00
7	KNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie centralek sygnalizacji alarmu 64 linie na cegle anal 1-1	szt. szt.	0.00	0.00
8	KNR 5-04 0502-01	Montaż baterii akumulatorów kwasowych z bloków przenośnych z 3 ogniw TG o pojemności 20 Ah (spoiwo na 1 baterie) 2-2	blok. blok.	0.00	0.00
9	KNR 5-06 1602-02	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń alarmowych na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator wewnętrzny itp 1-1	szt. szt.	0.00	0.00
10	KNR 5-06 0810-01	Instalowanie głośników zewnętrznych jednokierunkowych na gotowych konstrukcjach wsporczych na ścianie z cegły 2-2	szt. szt.	0.00	0.00
11	KNR 7-08 0402-04	Układy sygnalizacji z zastosowaniem przekaźnika fotoelektrycznego 20	ukł. ukł.	20.00	20.00
12	KNR 5-06 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz 1	szt. szt.	1.00	1.00
13	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (videodomofonu) - tablica przyzywowa 1	szt. szt.	1.00	1.00
14	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (videodomofonu) - monitor 7" 1	szt. szt.	1.00	1.00
15	KNR 5-06 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń videodomof na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz anal. 1	szt. szt.	1.00	1.00
16	KALK. WŁAS- NA	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) 1	szt. szt.	1.00	1.00
17	KALK. WŁAS- NA	Uruchomienie i testowanie systemu alarmowego 50 elementów 1	szt. szt.	1.00	1.00
18	KALK. WŁAS- NA	Szkolenie obsługi-użytkowników systemu 1	szt. szt.	1.00	1.00
19	KALK. WŁAS- NA	uszczelnienia p-poż EI60/EI120 5	szt. szt.	5.00	5.00
				RAZEM	5.00

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
SSWN CSK BUDYNEK INW								
1	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm -- Robocizna --	otw. r-g	 0.530300	 0.00	 0.000	45	
Razem pozycja 1						0.000	45.00	0.00
2	KNR 4-03 1001-0900	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły -- Robocizna --	m r-g	 0.110300	 0.00	 0.000	40	
Razem pozycja 2						0.000	40.00	0.00
3	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd -- Robocizna -- 0.0957*0.955= -- Materiały -- rury winidurkowe karbowane fi 22 materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0.091394 1.040000 2.500000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	40	
Razem pozycja 3						0.000	40.00	0.00
4	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 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	120	
Razem pozycja 4						0.000	120.00	0.00
5	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 fi 22 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	120	
Razem pozycja 5						0.000	120.00	0.00
6	KNR 5-08 0207-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinilowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2 -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewody kabelkowe YTDY/Xekw. 6x0,5 Materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0.034600 1.040000 2.500000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	500	
Razem pozycja 6						0.000	500.00	0.00
7	KNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie centralek sygnalizacji alarmu 64 linie na cegle anal -- Robocizna -- (47.03-47.03=0)*0.955= -- Materiały -- Obudowa centrali INTEGRA AWO256 1-1=0= Centrala alarmowa INTEGRA 64 1-1=0=	szt. r-g szt szt.	 0.000000 0.000000 0.000000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	1-1 = 0.00	

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
		kołki rozporowe 4-4=0=	szt	0.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 7						0.000	0.00	0.00
8	KNR 5-04 0502-01	Montaż baterii akumulatorów kwasowych z bloków przenośnych z 3 ogniw TG o pojemności 20 Ah (spoiwo na 1 baterie) -- Robocizna -- (2.99-2.99=0)*0.955= -- Materiały -- Akumulator bezobsługowy 17Ah 1-1=0= Akumulator bezobsługowy 7 Ah 1-1=0=	blok. r-g szt szt	 0.000000 0.000000 0.000000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	2-2 = 0.00	
Razem pozycja 8						0.000	0.00	0.00
9	KNR 5-06 1602-02	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń alarmowych na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator wewnętrzny itp -- Robocizna -- 1.73*0.955= -- Materiały -- Ekspander z zasilaczem 1-1=0= kołki rozporowe 4-4=0= Pilot antynapadowy Elmes 2-2=0= Ekspander INT-E 2-2=0= Manipulator KLCD INT 1-1=0=	szt. r-g kpl szt szt szt szt	 1.652150 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	1-1 = 0.00	
Razem pozycja 9						0.000	0.00	0.00
10	KNR 5-06 0810-01	Instalowanie głośników zewnętrznych jednokierunkowych na gotowych konstrukcjach wsporczych na ścianie z cegły -- Robocizna -- 4.55*0.955= -- Materiały -- Sygnalizator akustyczny Wewnętrzny SPW-220R kołki rozporowe	szt. r-g kpl. szt	 4.345250 2.000000 4.000000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	2-2 = 0.00	
Razem pozycja 10						0.000	0.00	0.00
11	KNR 7-08 0402-04	Układy sygnalizacji z zastosowaniem przekaźnika fotoelektrycznego -- Robocizna -- -- Materiały -- Pasywna czujka podczerwieni Aqua Pro	ukł. r-g kpl.	 5.620000 1.000000	 0.00 0.00	 0.000 0.000	20	
Razem pozycja 11						0.000	20.00	0.00
12	KNR 5-06 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz -- Robocizna -- 5.5*0.955= -- Materiały -- Zasilacz 12VDC elektrozaczełu 1A śruby,podkładki,nakrętki	szt. r-g szt kg	 5.252500 1.000000 0.400000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	1	
Razem pozycja 12						0.000	1.00	0.00
13	KNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (videodomofonu) - tablica przyzywowa -- Robocizna -- -- Materiały --	szt. r-g	 2.500000	 0.00	 0.000	1	

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
		Kamera + kasetą rozmówna 1-n kołki kotwiące	szt. szt.	1.000000 4.000000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 13							1.00	0.00
14	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (videodomofonu) - monitor 7"	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	0.850000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Monitor 7"	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		kołki rozporowe plastikowe	szt.	4.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 14							1.00	0.00
15	KNR 5-06 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń videodomof na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz anal.	szt.				1	
		-- Robocizna -- 5.5*0.955=	r-g	5.252500	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Zasilacz/elektronika videodomofonu	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		śruby,podkładki,nakrętki	kg	0.400000	0.00	0.000		
Razem pozycja 15							1.00	0.00
16	KALK. WŁASNA	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	58.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 16							1.00	0.00
17	KALK. WŁASNA	Uruchomienie i testowanie systemu alarmowego 50 elementów	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	50.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 17							1.00	0.00
18	KALK. WŁASNA	Szkolenie obsługi-użytkowników systemu	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	6.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 18							1.00	0.00
19	KALK. WŁASNA	uszczelnienia p-poż EI60/EI120	szt.				5	
		-- Robocizna -- 3.7*0.955=	r-g	3.533500	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Materiały do uszczelnień przejść oddzieleń pożarowych	szt.	0.500000	0.00	0.000		
Razem pozycja 19							5.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	350.9425	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Akumulator bezobsługowy 17Ah	szt	0.0000	0.00	0.00
2.	Akumulator bezobsługowy 7 Ah	szt	0.0000	0.00	0.00
3.	Centrala alarmowa INTEGRA 64	szt.	0.0000	0.00	0.00
4.	Ekspander INT-E	szt	0.0000	0.00	0.00
5.	Ekspander z zasilaczem	kpl	0.0000	0.00	0.00
6.	Kamera + kaseeta rozmówna 1-n	szt	1.0000	0.00	0.00
7.	kołki kotwiące	szt.	4.0000	0.00	0.00
8.	kołki rozporowe	szt	0.0000	0.00	0.00
9.	kołki rozporowe plastikowe	szt	256.0000	0.00	0.00
10.	Manipulator KLCD INT	szt	0.0000	0.00	0.00
11.	Materiały do uszcznień przejść oddzieleni pożarowych	szt	2.5000	0.00	0.00
12.	Monitor 7"	szt	1.0000	0.00	0.00
13.	Obudowa centrali INTEGRA AWO256	szt	0.0000	0.00	0.00
14.	Pasywna czujka podczerwieni Aqua Pro	kpl.	20.0000	0.00	0.00
15.	Pilot antynapadowy Elmes	szt	0.0000	0.00	0.00
16.	Przewody kabelkowe YTDY/Xekw. 6x0,5	m	520.0000	0.00	0.00
17.	rury winidurowe fi 22	m	124.8000	0.00	0.00
18.	rury winidurowe karbowane fi 22	m	41.6000	0.00	0.00
19.	Sygnalizator akustyczny Wewnętrzny SPW-220R	kpl.	0.0000	0.00	0.00
20.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.8000	0.00	0.00
21.	uchwyty	szt.	252.0000	0.00	0.00
22.	Zasilacz 12VDC elektrozaczepu 1A	szt	1.0000	0.00	0.00
23.	Zasilacz/elektronika videodomofonu	szt	1.0000	0.00	0.00
24.	Materiały pomocnicze	zł			0.00
25.	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