
PRZEDMIAR

ADRES INWESTYCJI : ŁÓDŹ UL.narutowicza 88
INWESTOR : UNIWERSYTET ŁÓDZKI ul. Narutowicza 68 90-136 Łódź
ADRES INWESTORA : -ul. Narutowicza 68 90-136 Łódź
BRANŻA : NISKOPRĄDOWA system CCTV

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 09.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
CCTV-IP 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 4	otw. otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
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 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
3	KNR 5-08 0108-02	Rury winidurkowe o śr. do 22 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
4	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
5	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
6	KNR 5-08 0207-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2 60	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
7	KNR 5-06 0705-0400	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach (wsp. 0,8) 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
8	KNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie centralek wizji NN na cegle 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR 7-08 0105-04	Układ do pomiarów specjalnych kamera telewizji przemysłowej 3	ukl. ukl.	3.00	
				RAZEM	3.00
10	KALK. WŁASNA	Montaż elementów systemu telewizji dozorowej - monitor TVU 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KALK. WŁASNA	Montaż elementów systemu telewizji dozorowej - PRZEŁĄCZNIK 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KALK. WŁASNA	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
13	KALK. WŁASNA	Przygotowanie i testowanie oprogramowania - programowanie rejestratora 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KALK. WŁASNA	Uszczelnienia p.poż EI60/EI120 1	kpl kpl	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
CCTV-IP 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			4	
Razem pozycja 1							4.00	
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			10	
Razem pozycja 2							10.00	
3	KNR 5-08 0108-02	Rury winidurowe o śr. do 22 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd -- Robocizna -- 0.1254*0.955= -- Materiały -- rury winidurowe karbowane fi22 materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0.119757 1.040000 2.500000			10	
Razem pozycja 3							10.00	
4	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe 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			25	
Razem pozycja 4							25.00	
5	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach -- Robocizna -- 0.1089*0.955= -- Materiały -- rury winidurowe fi 25 materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0.104000 1.040000 2.500000			25	
Razem pozycja 5							25.00	
6	KNR 5-08 0207-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2 -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewody kabelkowe U-UTP 4x2x0,5 kat.5e' Materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0.146000 1.040000 2.500000			60	
Razem pozycja 6							60.00	
7	KNR 5-06 0705-0400	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach (wsp. 0,8) -- Robocizna --	szt. r-g	 0.308300			6	
Razem pozycja 7							6.00	
8	KNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie centralek wizji NN na cegle	szt.				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
		-- Robocizna -- 32.03*0.955=	r-g	30.588650				
		-- Materiały -- Rejestrator IP 16 Dysk HDD 2TB	szt szt	1.000000 1.000000				
Razem pozycja 8							1.00	
9	KNR 7-08 0105-04	Układ do pomiarów specjalnych ka- mera telewizji przemysłowej	ukl.				3	
		-- Robocizna --	r-g	6.410000				
		-- Materiały -- Kamera kopuł wew 2Mpx-IP/IR 2,8- 12mm	szt	1.000000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	5.000000				
Razem pozycja 9							3.00	
10	KALK. WŁAS- NA	Montaż elementów systemu telewizji dozorowej - monitor TVU	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	1.930000				
		-- Materiały -- Monitor LCD 23"	szt.	1.000000				
Razem pozycja 10							1.00	
11	KALK. WŁAS- NA	Montaż elementów systemu telewizji dozorowej - PRZEŁĄCZNIK	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	16.260000				
		-- Materiały -- Switch 16 port POE	szt	1.000000				
Razem pozycja 11							1.00	
12	KALK. WŁAS- NA	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	szt.				10	
		-- Robocizna --	r-g	1.850000				
Razem pozycja 12							10.00	
13	KALK. WŁAS- NA	Przygotowanie i testowanie oprogra- mowania - programowanie rejestra- tora	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	11.000000				
Razem pozycja 13							1.00	
14	KALK. WŁAS- NA	Uszczelnienia p.poż EI60/EI120	kpl				1	
		-- Robocizna -- 2.7*0.955=	r-g	2.578500				
		-- Materiały -- Materiały do uszczelnień przejść od- działań pożarowych	szt	1.000000				
Razem pozycja 14							1.00	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie: