
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT LABORATORIUM KOMÓREK ZWIERZĘCYCH
ADRES INWESTYCJI : SZPITAL UNIWERSYTECKI UWM W OLSZTYNIE
INWESTOR : Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
ADRES INWESTORA : Olsztyn ul. Oczapowskiego 2
BRANŻA : Elektryczna i teleinformatyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Wólkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 04.09.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.09.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
1	KNNR 5 d.1 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0089r-g/szt.	r-g	0.1424	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1.03szt./szt.	szt.	16.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2	KNR 5-08 d.1 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1375*0.955=0.131313r-g/szt.	r-g	2.1010	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 1szt./szt.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3	KNR 5-08 d.1 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/m	r-g	1.2606	0.000	0.00		
2*		-- M -- korytka X111 - 100mm 1m/m	m	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4	KNR 5-08 d.1 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 50 mm obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/m	r-g	1.2606	0.000	0.00		
2*		-- M -- korytka X111 - 50mm 1m/m	m	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5 d.1 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm ² układane w gotowych korytkach (ISTNIE-JĄCE) obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0242r-g/m	r-g	1.0890	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
6	KNNR 5 d.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 25 mm ² obmiar = 10 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.125r-g/szt.	r-g	1.2500	0.000	0.00			
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania Cu 25 1.03szt./szt.	szt.	10.3000	0.000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
7	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekro- ju żyły 25 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 10 szt.żył	szt. żył						
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	0.3780	0.000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
8	KNNR 5 d.1 0404-03	Tablice rozdzielcze - "RE-2" wg schematu obmiar = 1 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/szt.	r-g	3.2800	0.000	0.00			
2*		-- M -- tablice rozdzielcze - "RE-2" wg schematu 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielni- cy RE-2 (dodatkowo) obmiar = 3 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.5400	0.000	0.00			
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S 301 C16 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielni- cy RE-2 (dodatkowo) obmiar = 1 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.2600	0.000	0.00			
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S 303 C16 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegłe obmiar = 380 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	30.3240	0.000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 d.1 0406-01	Główny wyłącznik prądu - przycisk obmiar = 1 szt.	szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- przycisk p.poż 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	3.5490	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x1,5 mm2 1m/m	m	65.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 104 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	5.6784	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY 4x1,5 mm2 1m/m	m	104.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 430 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	23.4780	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp 3x2,5 mm2 1m/m	m	430.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16 d.1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	1.5488	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 1,04m/m	m	22.8800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 74 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	6.7636	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	0.1090	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 44 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	3.6960	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt	44.8800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20	KNNR 5 d.1 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	0.8720	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe potrójne 1.02szt./szt.	szt.	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 d.1 0304-01	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.317r-g/szt.	r-g	1.9020	0.000	0.00		
2*		-- M -- Odgaleźnik izolacyjny natynkowy bryzgoodporny 380V nf.380, kpl. 1.02szt./szt.	szt	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - IP44 obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	1.1060	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne podtynkowe 1-bieg - IP44 1.02szt./szt.	szt.	7.1400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - IP44 obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.9450	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe podtynkowe - IP44 1.02szt./szt.	szt.	5.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24	KNNR 5 d.1 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.9240	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44 1.02szt./szt.	szt.	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - IP44 obmiar = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	9.5480	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne - IP44 1.02szt./szt.	szt.	28.5600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26	KNNR 5 d.1 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - DATA obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	4.3680	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe - DATA	szt.	16.3200	0.000		0.00	
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27	KNNR 5 d.1 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności 16 A obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/szt.	r-g	0.6140	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe 16A,wodoodporne stałe 3P+N+Z	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - np: TRIO (SNTX) 258 obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	1.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetlówkowe - np: TRIO (SNTX) 258	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./kpl. świetlówki TLD 58/840	szt.	4.1600	0.000		0.00	
4*		2.08szt/kpl. zapłonniki	szt.	4.0000	0.000		0.00	
5*		2szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - np: TRIO (SNTX) 236 obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	7.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetlówkowe - np: TRIO (SNTX) 236	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./kpl. świetlówki TLD 36/840	szt.	20.8000	0.000		0.00	
4*		2.08szt/kpl. zapłonniki	szt.	20.0000	0.000		0.00	
5*		2szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - np: TRIO (SNTX) 218 obmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	5.5800	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawy świetłówkowe - np: TRIO (SNTX) 218	szt.	9.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./kpl. świetłówki TLD18/840	szt.	18.7200	0.000		0.00	
4*		2.08szt./kpl. zapłonniki	szt.	18.0000	0.000		0.00	
5*		2szt./kpl. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
31	KNNR 5	Montaż modułu awaryjnego	szt.					
d.1	0406-01	obmiar = 7 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.4100	0.000	0.00		
		0.63r-g/szt.						
2*		-- M -- moduł awaryjny	szt.	7.0000	0.000		0.00	
		1szt./szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
32	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne	kpl.					
d.1	0504-02	przykręcane - AVR 70.4						
		obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.5400	0.000	0.00		
		0.54r-g/kpl.						
2*		-- M -- Oprawa AVR 70.4	szt.	1.0000	0.000		0.00	
		1szt/kpl.						
3*		Żarówka głównego szeregu 75 W	szt.	1.0400	0.000		0.00	
		1.04szt/kpl.						
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne	kpl.					
d.1	0504-02	przykręcane - AVR4 75W						
		obmiar = 2 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.0800	0.000	0.00		
		0.54r-g/kpl.						
2*		-- M -- Oprawa AVR 4 75W	szt.	8.0000	0.000		0.00	
		4szt/kpl.						
3*		Żarówka głównego szeregu 75 W	szt.	2.0800	0.000		0.00	
		1.04szt/kpl.						
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34	Kalkulacja	Roboty demontażowe oraz wykonanie przełączy	kpl					
d.1	własna	i wyłączeń czynnych instalacji						
		obmiar = 1 kpl						
1*		-- R -- robocizna	r-g	30.0000	0.000	0.00		
		30r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elek-	po-					
d.1	1301-01	trycznego niskiego napięcia	miar					
		obmiar = 21 pomiar						
1*		-- R -- robocizna	r-g	27.3000	0.000	0.00		
		1.3r-g/pomiar						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	7.0400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		TELEINFORMATYCZNA SIĘĆ STRUKTURALNA						
38	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle obmiar = 56 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	6.1600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
39	KNNR 5 d.2 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podło- żu innym niż beton obmiar = 56 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0714r-g/m	r-g	3.9984	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane 1.04m/m	m	58.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
40	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 56 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	1.7640	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
41	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zapra- wy cementowo-wapiennej obmiar = 0.2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.8060	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191t/m ³	t	0.0382	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1m ³ /m ³	m ³	0.2200	0.000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0320	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
42	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody UTP wciągane do rur obmiar = 240 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	8.4480	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody UTP kat 6 1.04m/m	m	249.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
43	KNNR 5-05 d.2 0205-04	Zarobienie, rozsycie na gniazdach nożowych i włączenie kabli stacyjnych, pojemność kabla 5x2 - rozsycie skrętek w szafach obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II' 1.3464*0.955=1.285812r-g/szt	r-g	20.5730	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
44	KNR 5-05 d.2 0205-04	Zarobienie, rozszycie na gniazdach nożowych i włączenie kabli stacyjnych, pojemność kabla 5x2 - rozszycie skrętek w gniazdach RJ45 obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II" 1.3464*0.955=1.285812r-g/szt	r-g	20.5730	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo p/t 2 x RJ 45 kat. 6 0.52szt/szt	szt	8.3200	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
45	KNR 5-01 d.2 0819-01	Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej obmiar = 16 obwód	obwód					
1*		-- R -- robocizna 0.262r-g/obwód	r-g	4.1920	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel krosowy UTP, PowerCat 6, 1m 1szt/obwód	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.011m-g/obwód	m-g	0.1760	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
46	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda komputerowe 2 x RJ45, podtynkowe obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	1.4320	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda komputerowe 2 x RJ45, podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
47	KNR 5-07 d.2 1303-01	Uruchamianie i pomiary łączy wykorzystywanych do innych celów niż telefonia, łącznie akustyczne, bez wzmacniaków - pomiary RJ obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa IV 2.24*0.955=2.1392r-g/szt	r-g	34.2272	0.000	0.00		
2*		-- S -- Pentascaner 1.12m-g/szt	m-g	17.9200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

TELEINFORMATYCZNA SIEĆ STRUKTURALNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU						
48	KNR 4-03 d.3 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 1 otw. -- R -- robocizna 1.8711r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	1.8711	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
49	KNR 4-03 d.3 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23, RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 10 m -- R -- robocizna 0.1901r-g/m	m					
1*			r-g	1.9010	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
50	KNNR 5 d.3 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 10 m -- R -- robocizna 0.092r-g/m -- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,bardzo lekka typu RB20 1.04m/m Złączka kompensacyjna do rur z tworzywa sztucznego ZCL21 0.41szt/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m					
1*			r-g	0.9200	0.000	0.00		
2*			m	10.4000	0.000		0.00	
3*			szt	4.1000	0.000		0.00	
4*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
51	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody UTP wciągane do rur obmiar = 12 m -- R -- robocizna 0.0352r-g/m -- M -- przewody UTP kat 6 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m					
1*			r-g	0.4224	0.000	0.00		
2*			m	12.4800	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
52	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur obmiar = 10 m -- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m -- M -- Przewód miedziany oponowy OMY 2x1,00; 500 V 1m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m					
1*			r-g	0.3467	0.000	0.00		
2*			m	10.0000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
53	KNR AL-01 d.3 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych do kart zbliżeniowych MYFIRE obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 11.81r-g/szt.	r-g	11.8100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
54	KNR AL-01 d.3 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.51r-g/szt	r-g	2.5100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
55	KNR AL-01 d.3 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5.32r-g/szt	r-g	10.6400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
56	KNR AL-01 d.3 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.33r-g/szt	r-g	4.6600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Dokumentacja						
57 d.4	KW	Kalkulacja własna - wykonanie dokumentacji po- wykonawczej obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Projektanci 50r-g/kpl	r-g	50.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Dokumentacja			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
OGÓLEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
OGÓLEM							

Słownie: zero i 00/100 zł