

## PRZEDMIAR ROBÓT

### WYKONANY NA PODSTAWIE DOSTARCZONEJ DOKUMENTACJI

#### INSTALACJE NISKOPRĄDOWE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45216110-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego  
32410000-0 Lokalna sieć komputerowa  
32420000-3 Urządzenia sieciowe  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego  
32333000-6 Aparatura do nagrywania lub powielania obrazu wideo  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych  
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja obiektu mag. na bud. dydaktyczno-administracyjny WSB  
ADRES INWESTYCJI : przy ul. JJ Śniadeckich 3 w Szczecinie, dz.nr ewid. 29/1 obr. 1040  
INWESTOR : WSB

DATA OPRACOWANIA : 06.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2020

Data zatwierdzenia

**ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT  
I PODSTAWA OPRACOWANIA :**

**I.1 - Podstawy prawne :**

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 Maja 2004 r.w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym ( Dz.U.Nr 130, poz.1389 z dnia 08,06,2004 r )
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 2 września 2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego ( Dz.U.Nr 202/2004 poz. 2072 z 16.09.2004 r )
- USTAWA z dnia 29 Stycznia 2004 r Prawo Zamówień Publicznych ( Dz.U.Nr 19/2004 poz.177, 96/2004 poz. 959, 116/2004 poz. 1207 ) '

**I.2 - Podstawy formalne :**

- Kosztorys opracowano na podstawie :

1. Wielobranżowego projektu adaptacji budynku magazynowego po przedsiębiorstwie "RUCH" na budynek dydaktyczno-administracyjny szkolnictwa wyższego - Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu - w zakresie zmiany sposobu użytkowania, przebudowy, odbudowy, i rozbudowy - przy ul. J.J. Śniadeckich 3 w Szczecinie na Dz. Nr Ewid. 29/1, obręb 1040 sporządzonego przez Studio A4 Spółka Projektowa z o.o., Al. Wojska Polskiego 20/IIp., 70-470 Szczecin.

**I.3 - Ogólna charakterystyka obiektu lub robót :**

Usytuowanie obiektu - Szczecin, ul. J.J. Śniadeckich 3, Nr Dz. Ewid. 29/1, obręb 1040  
INSTALACJE NISKOPRĄDOWE

W przedmiotowym opracowaniu ujęto n/w roboty

**1. Roboty budowlane :**

- \* wykonanie rozbiórek i demontaży ( w projektowanym zakresie )
- \* wykonanie niezbędnych robót towarzyszących
- \* wykonanie niezbędnych robót konstrukcyjnych i wykończeniowych ( w projektowanym zakresie )

**II ZAŁOŻENIA TECHNICZNE I TECHNOLOGICZNE ROBÓT :**

II.1 - Zakres i wykonanie prac po uzgodnieniu z Nadzorem Inwestorskim zgodnie z normami i przepisami.

**III DANE O CENACH :**

**IV PODSTAWY WYCENY :**

Kosztorys sporządzono w oparciu o następujące katalogi i dane :

- IV.1.1 - właściwe KNR-y
- IV.1.2 - właściwe KNSR-y
- IV.1.3 - właściwe KNNR-y
- IV.1.4 - wydawnictwa Sekocenbudu
- IV.1.5 - adekwatne opracowania własne
- IV.1.6 - dokumentację projektową
- IV.1.7 - dane przekazane, uzgadniane z Inwestorem

**V SKŁADNIKI KALKULACJI :**

- ' - Ustawa uchyla Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000 r w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego, z załącznikami

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Wyższa Szkoła Bankowa</b>			
1	TELETECHNIKA	1	50
1.1	GPD	1	5
1.2	PPD-1	6	10
1.3	PPD1	11	15
1.4	PPD2	16	20
1.5	PPD3	21	25
1.6	Instalacja IT - LAN	26	27
1.7	CCTV	28	30
1.8	SSWiN	31	42
1.9	SAP, ODD	43	50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wyższa Szkoła Bankowa</b>					
<b>1</b>		<b>TELETECHNIKA</b>			
<b>1.1</b>		<b>GPD</b>			
1 d.1.1	KNR AT-15 0109-01	Montaż szafy rack19" stojącej RACK 1 U42	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1	KNR AT-15 0112-01	Montaż panelu panelu krosowego 24xRJ45 BC 1U	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.1	KNR AT-15 0112-01	Montaż panelu panelu krosowego 48xRJ45 BC 1U	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1.1	KNR AT-15 0112-01	Montaż panelu porządkowego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5 d.1.1	192	Montaż w panelach krosowych modułów Moduł keystone beznarzędziowy FTP kat.6A 120	szt.		
			szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
<b>1.2</b>		<b>PPD-1</b>			
6 d.1.2	KNR AT-15 0109-01	Montaż ramy szachtowej 19" U42	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.2	KNR AT-15 0112-01	Montaż panelu panelu krosowego 24xRJ45 BC 1U	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1.2	KNR AT-15 0112-01	Montaż panelu panelu krosowego 48xRJ45 BC 1U	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9 d.1.2	KNR AT-15 0112-01	Montaż panelu porządkowego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
10 d.1.2	192	Montaż w panelach krosowych modułów Moduł keystone beznarzędziowy FTP kat.6A 270	szt.		
			szt.	270.000	
				RAZEM	270.000
<b>1.3</b>		<b>PPD1</b>			
11 d.1.3	KNR AT-15 0109-01	Montaż ramy szachtowej 19" U42	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.3	KNR AT-15 0112-01	Montaż panelu panelu krosowego 24xRJ45 BC 1U	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.3	KNR AT-15 0112-01	Montaż panelu panelu krosowego 48xRJ45 BC 1U	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.3	KNR AT-15 0112-01	Montaż panelu porządkowego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.1.3	192	Montaż w panelach krosowych modułów Moduł keystone beznarzędziowy FTP kat.6A 55	szt.		
			szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
<b>1.4</b>		<b>PPD2</b>			
16 d.1.4	KNR AT-15 0109-01	Montaż ramy szachtowej 19" U42	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.4	KNR AT-15 0112-01	Montaż panelu panelu krosowego 24xRJ45 BC 1U	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1.4	KNR AT-15 0112-01	Montaż panelu panelu krosowego 48xRJ45 BC 1U	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR AT-15	Montaż panelu porządkowego	szt.	RAZEM	1.000
d.1.4	0112-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	192	Montaż w panelach krosowych modułów Moduł keystone beznarzędziowy FTP	szt.		
d.1.4		kat.6A	szt.	55.000	
		55		RAZEM	55.000
<b>1.5</b>		<b>PPD3</b>			
21	KNR AT-15	Montaż ramy szachtowej 19" U42	kpl.		
d.1.5	0109-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR AT-15	Montaż panelu panelu krosowego 24xRJ45 BC 1U	szt.		
d.1.5	0112-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR AT-15	Montaż panelu panelu krosowego 48xRJ45 BC 1U	szt.		
d.1.5	0112-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR AT-15	Montaż panelu porządkowego	szt.		
d.1.5	0112-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	192	Montaż w panelach krosowych modułów Moduł keystone beznarzędziowy FTP	szt.		
d.1.5		kat.6A	szt.	55.000	
		55		RAZEM	55.000
<b>1.6</b>		<b>Instalacja IT - LAN</b>			
26	KNR-W 5-08	Układanie przewodów U/FTP Cat.6a w rurach	m		
d.1.6	0207-01	6200	m	6200.000	
	analogia			RAZEM	6200.000
27	KNR-W 5-08	Układanie przewodów światłowodowych	m		
d.1.6	0207-01	75	m	75.000	
	analogia			RAZEM	75.000
<b>1.7</b>		<b>CCTV</b>			
28	KNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu	m		
d.1.7	0101-06	innym niż beton - peszel fi20 z pilotem	m	2600.000	
		2600		RAZEM	2600.000
29	KNR-W 5-08	Układanie przewodów U/FTP Cat.6a w rurach	m		
d.1.7	0207-01	2600	m	2600.000	
				RAZEM	2600.000
30	KNR AT-14	Montaż ochronników	szt.		
d.1.7	0105-02	68	szt.	68.000	
	analogia			RAZEM	68.000
<b>1.8</b>		<b>SSWiN</b>			
31	KNR AL-01	Montaż czujki	szt.		
d.1.8	0201-05	85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
32	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt.		
d.1.8	0108-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- dodatek za montaż czujki z wbudowanym elementem	szt.		
d.1.8	0201-06	adresowym	szt.	85.000	
		85		RAZEM	85.000
34	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
d.1.8	0203-02	57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
35	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - dodatek za montaż czujki z wbudowanym elementem	szt.		
d.1.8	0203-05	adresowym	szt.	57.000	
		57		RAZEM	57.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.8	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.8	KNR AL-01 0101-06	Montaż kompaktowej centrali alarmowej ponad 64 linii dozorowych - za każdą linię dodatkowo 64	szt. szt.	 64.000	
				RAZEM	64.000
38 d.1.8	KNR AT-28 0102-01 analiza indywidualna	Układanie okablowania - YTKSY 4x2x0,5 6000	m kab- la m kab- la	 6000.000	
				RAZEM	6000.000
39 d.1.8	KNR AT-28 0102-01 analiza indywidualna	Układanie okablowania - U/FTP Cat.6a 25	m kab- la m kab- la	 25.000	
				RAZEM	25.000
40 d.1.8	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 1	lin. lin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.8	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.8	KNR AL-01 0702-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 5 MB 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.9</b>		<b>SAP, ODD</b>			
43 d.1.9	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka dymu 153	szt. szt.	 153.000	
				RAZEM	153.000
44 d.1.9	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 29	szt. szt.	 29.000	
				RAZEM	29.000
45 d.1.9	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł wej/wyj 54	szt. szt.	 54.000	
				RAZEM	54.000
46 d.1.9	KNR AL-01 0401-01 analogia	Montaż sygnalizatora SSP 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
47 d.1.9	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 165	szt. szt.	 165.000	
				RAZEM	165.000
48 d.1.9	KNR AL-01 0404-09	Montaż urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - centralka 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.9	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YnTKSYekw 1x2x1 4700	m m	 4700.000	
				RAZEM	4700.000
50 d.1.9	KNR AL-01 0404-09 analogia	Montaż kompletnego systemu oddymiania mechanicznego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4534.4180	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	uchwyty	szt.	12690.0000		12690.0000	0.00	0.00	
2.	Szafa wolnostojąca 42U	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
3.	Panel wentylacyjny 6-went. tel.z termostatem	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
4.	rama szachtowa 42U	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
5.	Panel krosowy 48xRJ45 BC 1U	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
6.	Panel porządkujący 19"/1U	szt.	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
7.	Moduł keystone beznarzędziowy FTP kat.6A	szt.	555.0000		555.0000	0.00	0.00	
8.	ochronnik	szt.	68.0000		68.0000	0.00	0.00	
9.	Panel krosowy 24xRJ45 BC 1U	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
10.	rury typu peszel fi16 z pilotem	m	2704.0000		2704.0000	0.00	0.00	
11.	przewody U/FTP Cat.6a	m	9178.0000		9178.0000	0.00	0.00	
12.	przewody YTKSY 4x2x0,5	m	6240.0000		6240.0000	0.00	0.00	
13.	przewody YnTKSYekw 1x2x1	m	4888.0000		4888.0000	0.00	0.00	
14.	przewody światłowodowe	m	78.0000		78.0000	0.00	0.00	
15.	kolki rozporowe	szt.	12690.0000		12690.0000	0.00	0.00	
16.	adresowalny ROP	szt.	29.0000		29.0000	0.00	0.00	
17.	gniazdo adresowalne	szt.	165.0000		165.0000	0.00	0.00	
18.	Czujka PIR	szt.	85.0000		85.0000	0.00	0.00	
19.	Kontrakton	szt.	57.0000		57.0000	0.00	0.00	
20.	kompletna centrala SAP	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
21.	Czujka adresowalna dymu	szt.	159.1200		159.1200	0.00	0.00	
22.	Sygnalizator optyczni-akustyczny	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
23.	Adresowalny sygnalizator SAL	szt.	12.4800		12.4800	0.00	0.00	
24.	Centala 128 lini	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
25.	moduł wej/wyj	szt.	54.0000		54.0000	0.00	0.00	
26.	System ZODIC	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
27.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Wyższa Szkoła Bankowa</b>								
<b>1</b>		<b>TELETECHNIKA</b>						
<b>1.1</b>		<b>GPD</b>						
1 d.1.1	KNR AT-15 0109-01	Montaż szafy rack19" stojącej RACK 1 U42 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.4 r-g/kpl.	r-g	2.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szafa wolnostojąca 42U 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		Panel wentylacyjny 6-went. tel.z termostatem 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		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 d.1.1	KNR AT-15 0112-01	Montaż panelu panelu krosowego 24xRJ45 BC 1U obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.816 r-g/szt.	r-g	0.8160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panel krosowy 24xRJ45 BC 1U 1 szt./szt.	szt.	1.0000	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 d.1.1	KNR AT-15 0112-01	Montaż panelu panelu krosowego 48xRJ45 BC 1U obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.816 r-g/szt.	r-g	1.6320	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panel krosowy 48xRJ45 BC 1U 1 szt./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
4 d.1.1	KNR AT-15 0112-01	Montaż panelu porządkowego obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/szt.	r-g	0.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panel porządkujący 19"/1U 1 szt./szt.	szt.	4.0000	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 d.1.1	192	Montaż w panelach krosowych modułów Moduł keystone beznarzędziowy FTP kat.6A obmiar = 120 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.816 r-g/szt.	r-g	97.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Moduł keystone beznarzędziowy FTP kat.6A 1 szt./szt.	szt.	120.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Cena jednostkowa:	0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

				GPD
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>PPD-1</b>						
6 d.1.2	KNR AT-15 0109-01	Montaż ramy szachtowej 19" U42 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.4 r-g/kpl.	r-g	2.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rama szachtowa 42U 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		Panel wentylacyjny 6-went. tel.z termostatem 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		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 d.1.2	KNR AT-15 0112-01	Montaż panelu panelu krosowego 24xRJ45 BC 1U obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.816 r-g/szt.	r-g	0.8160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panel krosowy 24xRJ45 BC 1U 1 szt./szt.	szt.	1.0000	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
8 d.1.2	KNR AT-15 0112-01	Montaż panelu panelu krosowego 48xRJ45 BC 1U obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.816 r-g/szt.	r-g	4.8960	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panel krosowy 48xRJ45 BC 1U 1 szt./szt.	szt.	6.0000	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
9 d.1.2	KNR AT-15 0112-01	Montaż panelu porządkowego obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/szt.	r-g	1.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panel porządkujący 19"/1U 1 szt./szt.	szt.	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
10 d.1.2	192	Montaż w panelach krosowych modułów Moduł keystone beznarzędziowy FTP kat.6A obmiar = 270 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.816 r-g/szt.	r-g	220.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Moduł keystone beznarzędziowy FTP kat.6A 1 szt./szt.	szt.	270.0000	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

PPD-1			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>PPD1</b>						
11 d.1.3	KNR AT-15 0109-01	Montaż ramy szachtowej 19" U42 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.4 r-g/kpl.	r-g	2.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rama szachtowa 42U 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		Panel wentylacyjny 6-went. tel.z termostatem 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		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
12 d.1.3	KNR AT-15 0112-01	Montaż panelu panelu krosowego 24xRJ45 BC 1U obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.816 r-g/szt.	r-g	0.8160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panel krosowy 24xRJ45 BC 1U 1 szt./szt.	szt.	1.0000	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
13 d.1.3	KNR AT-15 0112-01	Montaż panelu panelu krosowego 48xRJ45 BC 1U obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.816 r-g/szt.	r-g	0.8160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panel krosowy 48xRJ45 BC 1U 1 szt./szt.	szt.	1.0000	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
14 d.1.3	KNR AT-15 0112-01	Montaż panelu porządkowego obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/szt.	r-g	0.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panel porządkujący 19"/1U 1 szt./szt.	szt.	4.0000	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
15 d.1.3	192	Montaż w panelach krosowych modułów Moduł keystone beznarzędziowy FTP kat.6A obmiar = 55 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.816 r-g/szt.	r-g	44.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Moduł keystone beznarzędziowy FTP kat.6A 1 szt./szt.	szt.	55.0000	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

				PPD1
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>		<b>PPD2</b>						
16 d.1.4	KNR AT-15 0109-01	Montaż ramy szachtowej 19" U42 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.4 r-g/kpl.	r-g	2.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rama szachtowa 42U 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		Panel wentylacyjny 6-went. tel.z termostatem 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		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
17 d.1.4	KNR AT-15 0112-01	Montaż panelu panelu krosowego 24xRJ45 BC 1U obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.816 r-g/szt.	r-g	0.8160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panel krosowy 24xRJ45 BC 1U 1 szt./szt.	szt.	1.0000	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
18 d.1.4	KNR AT-15 0112-01	Montaż panelu panelu krosowego 48xRJ45 BC 1U obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.816 r-g/szt.	r-g	0.8160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panel krosowy 48xRJ45 BC 1U 1 szt./szt.	szt.	1.0000	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 d.1.4	KNR AT-15 0112-01	Montaż panelu porządkowego obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/szt.	r-g	0.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panel porządkujący 19"/1U 1 szt./szt.	szt.	4.0000	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
20 d.1.4	192	Montaż w panelach krosowych modułów Moduł keystone beznarzędziowy FTP kat.6A obmiar = 55 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.816 r-g/szt.	r-g	44.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Moduł keystone beznarzędziowy FTP kat.6A 1 szt./szt.	szt.	55.0000	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



PPD2			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5</b>		<b>PPD3</b>						
21 d.1.5	KNR AT-15 0109-01	Montaż ramy szachtowej 19" U42 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.4 r-g/kpl.	r-g	2.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rama szachtowa 42U 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		Panel wentylacyjny 6-went. tel.z termostatem 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		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
22 d.1.5	KNR AT-15 0112-01	Montaż panelu panelu krosowego 24xRJ45 BC 1U obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.816 r-g/szt.	r-g	0.8160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panel krosowy 24xRJ45 BC 1U 1 szt./szt.	szt.	1.0000	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
23 d.1.5	KNR AT-15 0112-01	Montaż panelu panelu krosowego 48xRJ45 BC 1U obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.816 r-g/szt.	r-g	1.6320	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panel krosowy 48xRJ45 BC 1U 1 szt./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
24 d.1.5	KNR AT-15 0112-01	Montaż panelu porządkowego obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/szt.	r-g	0.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panel porządkujący 19"/1U 1 szt./szt.	szt.	6.0000	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
25 d.1.5	192	Montaż w panelach krosowych modułów Moduł keystone beznarzędziowy FTP kat.6A obmiar = 55 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.816 r-g/szt.	r-g	44.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Moduł keystone beznarzędziowy FTP kat.6A 1 szt./szt.	szt.	55.0000	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

PPD3			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.6</b>		<b>Instalacja IT - LAN</b>						
26	KNR-W 5-08	Układanie przewodów U/FTP Cat.6a w rurach	m					
d.1.6	0207-01	obmiar = 6200 m						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	218.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody U/FTP Cat.6a 1.04 m/m	m	6448.0000	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
27	KNR-W 5-08	Układanie przewodów światłowodowych	m					
d.1.6	0207-01	obmiar = 75 m						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	2.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody światłowodowe 1.04 m/m	m	78.0000	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

## PODSUMOWANIE

				Instalacja IT - LAN			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.7</b>		<b>CCTV</b>						
28 d.1.7	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - peszel fi20 z pilotem obmiar = 2600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.109 r-g/m	r-g	283.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury typu peszel fi16 z pilotem 1.04 m/m	m	2704.0000	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
29 d.1.7	KNR-W 5-08 0207-01	Układanie przewodów U/FTP Cat.6a w rurach obmiar = 2600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	91.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody U/FTP Cat.6a 1.04 m/m	m	2704.0000	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
30 d.1.7	KNR AT-14 0105-02 analogia	Montaż ochronników obmiar = 68 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.137 r-g/szt.	r-g	9.3160	0.000	0.00		
2*		-- M -- ochronnik 1 szt./szt.	szt.	68.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

				CCTV
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.8</b>		<b>SSWiN</b>						
31 d.1.8	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki obmiar = 85 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/szt.	r-g	190.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujka PIR 1 szt./szt.	szt	85.0000	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
32 d.1.8	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87 r-g/szt.	r-g	1.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Sygnalizator optyczni-akustyczny 1 szt./szt.	szt.	1.0000	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
33 d.1.8	KNR AL-01 0201-06	Montaż czujki ruchu- dodatek za montaż czujki z wbudowanym elementem adresowym obmiar = 85 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	22.9500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
34 d.1.8	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana obmiar = 57 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.25 r-g/szt.	r-g	71.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kontrakton 1 szt./szt.	szt	57.0000	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
35 d.1.8	KNR AL-01 0203-05	Montaż czujki otwarcia - dodatek za montaż czujki z wbudowanym elementem adresowym obmiar = 57 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	15.3900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
36 d.1.8	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozoru obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 34.35 r-g/szt.	r-g	34.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Centala 128 lini 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
37	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej ponad 64 linii dozorowych - za każdą linię dodatkowo obmiar = 64 szt.	szt.					
d.1.8	0101-06							
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/szt.	r-g	8.3200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
38	KNR AT-28	Układanie okablowania - YTKSY 4x2x0,5 obmiar = 6000 m kabla	m kab-la					
d.1.8	0102-01							
	analiza indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m kabla	r-g	211.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YTKSY 4x2x0,5 1.04 m/m kabla	m	6240.0000	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
39	KNR AT-28	Układanie okablowania - U/FTP Cat.6a obmiar = 25 m kabla	m kab-la					
d.1.8	0102-01							
	analiza indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m kabla	r-g	0.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody U/FTP Cat.6a 1.04 m/m kabla	m	26.0000	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
40	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów obmiar = 1 lin.	lin.					
d.1.8	0603-08							
1*		-- R -- robocizna 86.91 r-g/lin.	r-g	86.9100	0.000	0.00		
2*		-- S -- przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 0.95 m-g/lin.	m-g	0.9500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
41	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych obmiar = 1 szt	szt					
d.1.8	0604-04							
1*		-- R -- robocizna 22.9 r-g/szt	r-g	22.9000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
42	KNR AL-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 5 MB obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1.8	0702-01							
1*		-- R -- robocizna 0.78*150=117 r-g/szt.	r-g	117.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

			SSWiN
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
			<b>Sprzęt</b>
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.9</b>		<b>SAP, ODD</b>						
43 d.1.9	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka dymu obmiar = 153 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/szt.	r-g	237.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujka adresowalna dymu 1.04 szt/szt.	szt	159.1200	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
44 d.1.9	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego obmiar = 29 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9 r-g/szt.	r-g	26.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- adresowalny ROP 1 szt/szt.	szt	29.0000	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
45 d.1.9	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł wej/wyj obmiar = 54 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.78 r-g/szt.	r-g	312.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- moduł wej/wyj 1 szt/szt.	szt	54.0000	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
46 d.1.9	KNR AL-01 0401-01 analogia	Montaż sygnalizatora SSP obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/szt.	r-g	18.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Adresowalny sygnalizator SAL 1.04 szt/szt.	szt	12.4800	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
47 d.1.9	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adre- sowym do samoczynnych ostrzegaczy pożaro- wych - czujek obmiar = 165 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/szt.	r-g	168.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo adresowalne 1 szt/szt.	szt	165.0000	0.000		0.00	
3*		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
48	KNR AL-01	Montaż urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - centralka obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1.9	0404-09							
1*		-- R -- robocizna 5.78 r-g/szt.	r-g	5.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kompletna centrala SAP 1 szt/szt.	szt	1.0000	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
49	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YnTK-SYekw 1x2x1 obmiar = 4700 m	m					
d.1.9	0206-01							
1*		-- R -- robocizna 0.402 r-g/m	r-g	1889.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YnTKSYekw 1x2x1 1.04 m/m	m	4888.0000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe 2.7 szt./m	szt.	12690.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty 2.7 szt./m	szt.	12690.0000	0.000		0.00	
5*		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
50	KNR AL-01	Montaż kompletnego systemu oddymiania mechanicznego obmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.1.9	0404-09							
1*	analogia	-- R -- robocizna 5.78 r-g/kpl.	r-g	5.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- System ZODIC 1 szt/kpl.	szt	1.0000	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

## PODSUMOWANIE

				SAP, ODD
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

				TELETECHNIKA
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł