

PRZEDMIAR ROBÓT

WYKONANY NA PODSTAWIE DOSTARCZONEJ DOKUMENTACJI

WEWNĘTRZNE INSTALACJE NISKOPRĄDOWE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA OBIEKTU BIUROWEGO NA BUDYNEK DYDAKTYCZNY UNIWERSYTETU WSB MERITO
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN, ul. CZACKIEGO 3 A, Dz. Nr Ewid. 29/1, obręb 1040
INWESTOR : WYŻSZA SZKOŁA BANKOWA W POZNANIU
ADRES INWESTORA : 61-895 POZNAŃ, ul. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 5
BRANŻA : ELEKTRYCZNA - INSTALACJE WEWNĘTRZNE NISKOPRĄDOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Sebastian Matysik
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2025

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Dokumentację kosztorysową należy rozpatrywać wraz z projektami technicznymi oraz projektem wykonawczym. Wszelkie rozbieżności wyjaśnić z projektantem.

Dokumentację projektową traktować nadrzędnie wobec dokumentacji kosztorysowej, która wraz z przedmiarem robót oraz specyfikacją mi technicznymi stanowią dokumentację pomocniczą.

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2025

Data zatwierdzenia

ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

I PODSTAWA OPRACOWANIA :

I.1 - Podstawy prawne :

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 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.2021.2458 z dnia 2021.12.29)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.Nr z 29.12.2021 poz. 2454 z 29.12.2021 r)
- USTAWA z dnia 11 Września 2021 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U.z 2021 r. poz.1129, 1598, 2054, 2269) '

I.2 - Podstawy formalne :

- Kosztorys opracowano na podstawie :

1. Wielobranżowego Projektu Technicznego "ADAPTACJA OBIEKTU BIUROWEGO NA BUDYNEK DUDAKTYCZNY
UNIWERSYTETU WSB MERITO przy ul. CZACKIEGO 3a 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. Czackiego 3A, Nr Dz. Ewid. 29/1, obręb 1040
WEWNĘTRZNE INSTALACJE NISKOPRĄDOWE

W przedmiotowym opracowaniu ujęto n/w roboty

1. Roboty budowlane :

- * wykonanie rozbiórek i demontaży (w projektowanym zakresie)
- * wykonanie niezbędnych robót instalacyjno-montażowych (w projektowanym zakresie)
- * 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 :

- IV.1.1 - właściwe KNR-y
- IV.1.2 - właściwe KNSR-y
- IV.1.3 - właściwe KNNR-y
- IV.1.5 - adekwatne opracowania własne
- IV.1.6 - dokumentacja projektowa
- 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.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Adaptacja obiektu biurowego na budynek dydaktyczny Uniwersytetu WSB Merito przy ul. Czackiego 3a, Dz.Nr Ewid. 29/1, obręb 1040, - wewnętrzne instalacje niskoprądowe					
1		TELETECHNIKA			
1.1		GPD			
1 d.1.1	KNR AT-15 0109-01	Montaż szafy rack 19" stojącej RACK 1 U42	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1	KNR AT-14 0107-01 analiza indywidualna	Montaż switcha 48 port PoE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.1	KNR AT-14 0107-01 analiza indywidualna	Montaż switcha 48 port	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4 d.1.1	KNR AT-15 0112-01	Montaż panelu panelu krosowego 48xRJ45 BC 1U	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5 d.1.1	KNR AT-15 0112-01	Montaż panelu porządkowego	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
6 d.1.1	KNR AT-15 0112-01	Montaż listwy zarządzalnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1.1	192	Montaż w panelach krosowych modułów Moduł keystone beznarzędziowy FTP kat.6A	szt.		
		190	szt.	190.000	
				RAZEM	190.000
8 d.1.1	KNR AT-15 0112-01 kalk. własna	Podłączenie patchcordów FTP-Cat.6a	szt.		
		190	szt.	190.000	
				RAZEM	190.000
9 d.1.1	KNR AT-14 0107-01 analiza indywidualna	Montaż w szafie centrali telefonicznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1.1	KNR AT-14 0107-01 analiza indywidualna	Montaż w szafie UPS 3000VA 2U 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.1	KNR AT-14 0107-01 analiza indywidualna	Montaż switcha 24 port PoE z multicastem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Instalacja IT - LAN			
12 d.1.2	KNR-W 5-08 0207-01 analogia	Układanie przewodów U/FTP Cat.6a w rurach	m		
		4000	m	4000.000	
				RAZEM	4000.000
13 d.1.2	kalk. własna	Montaż Acess Pointów	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
1.3		CCTV			
14 d.1.3	KNR AL-01 0502-08 analogia	Montaż elementów systemu CCTV - rejestrator CCTV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.3	KNR AT-14 0107-01 analiza indywidualna	Montaż: Stacja obsługi CCTV + 2 dodatkowe monitory	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.3	KNR 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	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
17 d.1.3	KNR-W 5-08 0207-01 analogia	Układanie przewodów U/FTP Cat.6a w rurach i korytach	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
18 d.1.3	KNR AT-14 0105-02 analogia	Montaż ochronników	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
1.4		SSWiN			
19 d.1.4	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki	szt.		
		95	szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
20 d.1.4	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.4	KNR AL-01 0201-06	Montaż czujki ruchu- dodatek za montaż czujki z wbudowanym elementem adresowym	szt.		
		95	szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
22 d.1.4	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		191	szt.	191.000	
				RAZEM	191.000
23 d.1.4	KNR AL-01 0203-05	Montaż czujki otwarcia - dodatek za montaż czujki z wbudowanym elementem adresowym	szt.		
		191	szt.	191.000	
				RAZEM	191.000
24 d.1.4	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych + ekspander	szt.		
		48 wejść	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
25 d.1.4	KNR AL-01 0101-05 analogia	Montaż systemu domofonowego z funkcją KD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.4	KNR AL-01 0101-06	Montaż kompaktowej centrali alarmowej ponad 64 linii dozorowych - za każdą linię dodatkowo	szt.		
		276	szt.	276.000	
				RAZEM	276.000
27 d.1.4	KNR AT-28 0102-01 analiza indywidualna	Układanie okablowania - YTKSY 4x2x0,5	m kab- la		
		10000	m kab- la	10000.000	
				RAZEM	10000.000
28 d.1.4	KNR AT-28 0102-01 analiza indywidualna	Układanie okablowania - U/FTP Cat.6a	m kab- la		
		25	m kab- la	25.000	
				RAZEM	25.000
29 d.1.4	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 304 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.4	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 276 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.4	KNR AL-01 0702-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 10 MB 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		SAP, ODD			
32 d.1.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka dymu 93	szt. szt.	 93.000	
				RAZEM	93.000
33 d.1.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż przycisku przewietrzania 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż przycisku oddymiania 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
35 d.1.5	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
36 d.1.5	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł wej/wyj 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.1.5	KNR AL-01 0401-01 analogia	Montaż sygnalizatora SSP 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
38 d.1.5	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 121	szt. szt.	 121.000	
				RAZEM	121.000
39 d.1.5	KNR AL-01 0404-09	Montaż urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - centralka 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - YnTKSYekw 1x2x1 1800	m m	 1800.000	
				RAZEM	1800.000
41 d.1.5	KNR AL-01 0404-09 analogia	Montaż kompletnego systemu oddymiania grawitacyjnego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboczogodzina	r-g	2720.6500	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Adresowalny ROP	szt.	17.0000		17.0000	0.00	0.00	
2.	Adresowalny sygnalizator	szt.	13.5200		13.5200	0.00	0.00	
3.	Centra 256 lini	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
4.	Cyfrowa centrala telefoniczna rack	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
5.	Czujka adresowalna dymu	szt.	96.7200		96.7200	0.00	0.00	
6.	Czujka PIR	szt.	95.0000		95.0000	0.00	0.00	
7.	Ekspander 48 lini	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
8.	Gniazdo adresowalne	szt.	121.0000		121.0000	0.00	0.00	
9.	kołki rozporowe	szt.	4860.0000		4860.0000	0.00	0.00	
10.	kompletna centrala SAP	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
11.	Kontrakton	szt.	191.0000		191.0000	0.00	0.00	
12.	Listwa zasilająca 5 - 9 gniazd zarządzalna	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
13.	Moduł keystone beznarzędziowy FTP kat.6A	szt.	190.0000		190.0000	0.00	0.00	
14.	Moduł wej/wyj	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
15.	Montaż Access Pointów PoE - komplet	szt.	21.0000		21.0000	0.00	0.00	
16.	Ochronnik	szt.	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
17.	Panel krosowy 48xRJ45 BC 1U	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
18.	Panel porządkujący 19"/1U	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
19.	Panel z czytnikiem kart	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
20.	Patchcord FTP-Cat.6a	szt.	190.0000		190.0000	0.00	0.00	
21.	Przewody U/FTP Cat.6a	m	5226.0000		5226.0000	0.00	0.00	
22.	Przewody YnTKSYekw 1x2x1	m	1872.0000		1872.0000	0.00	0.00	
23.	Przewody YTKSY 4x2x0,5	m	10400.0000		10400.0000	0.00	0.00	
24.	Przycisk oddymiania	szt.	6.2400		6.2400	0.00	0.00	
25.	Przycisk przewietrzania	szt.	1.0400		1.0400	0.00	0.00	
26.	Rejestrator IP	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
27.	Rury typu peszel fi16 z pilotem	m	156.0000		156.0000	0.00	0.00	
28.	Stacja obsługi CCTV + matryca i dyski	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
29.	Switch 24-port PoE + multicast	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
30.	Switch 48-port '	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
31.	Switch 48-port PoE	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
32.	Sygnalizator optyczni-akustyczny	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
33.	System ODD	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
34.	Szafa wolnostojąca 42U	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
35.	Uchwyty	szt.	4860.0000		4860.0000	0.00	0.00	
36.	UPS 3000VA 2U 230V	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
37.	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	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Adaptacja obiektu biurowego na budynek dydaktyczny Uniwersytetu WSB Merito przy ul. Czackiego 3a, Dz.Nr Ewid. 29/1, obręb 1040, - wewnętrzne instalacje niskoprądowe								
1		TELETECHNIKA						
1.1		GPD						
1	KNR AT-15	Montaż szafy rack19" stojącej RACK	kpl.				1.000	
d.1.	0109-01	1 U42						
1		-- Robocizna --	r-g	2.4000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Szafa wolnostojąca 42U	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1						0.000	1.000	0.00
2	KNR AT-14	Montaż switcha 48 port PoE	szt.				1.000	
d.1.	0107-01							
1	analiza indywidualna	-- Robocizna --	r-g	0.8160	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Switch 48-port PoE	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 2						0.000	1.000	0.00
3	KNR AT-14	Montaż switcha 48 port	szt.				4.000	
d.1.	0107-01							
1	analiza indywidualna	-- Robocizna --	r-g	0.8160	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Switch 48-port '	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 3						0.000	4.000	0.00
4	KNR AT-15	Montaż panelu panelu krosowego	szt.				4.000	
d.1.	0112-01	48xRJ45 BC 1U						
1		-- Robocizna --	r-g	0.8160	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Panel krosowy 48xRJ45 BC 1U	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 4						0.000	4.000	0.00
5	KNR AT-15	Montaż panelu porządkowego	szt.				13.000	
d.1.	0112-01							
1		-- Robocizna --	r-g	0.1500	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Panel porządkujący 19"/1U	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 5						0.000	13.000	0.00
6	KNR AT-15	Montaż listwy zarządzalnej	szt.				2.000	
d.1.	0112-01							
1		-- Robocizna --	r-g	0.8160	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Listwa zasilająca 5 - 9 gniazd zarządzalna	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 6						0.000	2.000	0.00
7	192	Montaż w panelach krosowych modułów Moduł keystone beznarzędziowy	szt.				190.000	
d.1.		FTP kat.6A						
1								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.8160	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Moduł keystone beznarzędziowy FTP kat.6A	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 7							190.000	0.00
8	KNR AT-15 d.1. 0112-01 1 kalk. własna	Podłączenie patchcordów FTP-Cat.6a	szt.				190.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0100	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Patchcord FTP-Cat.6a	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 8							190.000	0.00
9	KNR AT-14 d.1. 0107-01 1 analiza indywidualna	Montaż w szafie centrali telefonicznej	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.8160	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Cyfrowa centrala telefoniczna rack	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 9							1.000	0.00
10	KNR AT-14 d.1. 0107-01 1 analiza indywidualna	Montaż w szafie UPS 3000VA 2U 230V	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.8160	0.00	0.000		
		-- Materiały -- UPS 3000VA 2U 230V	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 10							1.000	0.00
11	KNR AT-14 d.1. 0107-01 1 analiza indywidualna	Montaż switcha 24 port PoE z multicastem	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.8160	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Switch 24-port PoE + multicast	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 11							1.000	0.00
1.2		Instalacja IT - LAN						
12	KNR-W 5-08 d.1. 0207-01 2 analogia	Układanie przewodów U/FTP Cat.6a w rurach	m				4000.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0352	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Przewody U/FTP Cat.6a	m	1.0400	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 12							4000.000	0.00
13	kalk. własna 2	Montaż Acess Pointów	szt.				21.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.0000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Montaż Access Pointów PoE - komplet	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 13				0.000	21.000	0.00
1.3		CCTV						
14	KNR AL-01	Montaż elementów systemu CCTV - rejestrator CCTV	szt.				1.000	
d.1.	0502-08							
3	analogia	-- Robocizna --	r-g	41.2300	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Rejestrator IP	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 14				0.000	1.000	0.00
15	KNR AT-14	Montaż: Stacja obsługi CCTV + 2 dodatkowe monitory	szt.				1.000	
d.1.	0107-01							
3	analiza indywidualna	-- Robocizna --	r-g	0.8160	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Stacja obsługi CCTV + matryca i dyski	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 15				0.000	1.000	0.00
16	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	m				150.000	
d.1.	06							
3		-- Robocizna --	r-g	0.1090	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Rury typu peszel fi16 z pilotem	m	1.0400	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 16				0.000	150.000	0.00
17	KNR-W 5-08	Układanie przewodów U/FTP Cat.6a w rurach i korytach	m				1000.000	
d.1.	0207-01							
3	analogia	-- Robocizna --	r-g	0.0352	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Przewody U/FTP Cat.6a	m	1.0400	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 17				0.000	1000.000	0.00
18	KNR AT-14	Montaż ochronników	szt.				40.000	
d.1.	0105-02							
3	analogia	-- Robocizna --	r-g	0.1370	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Ochronnik	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 18				0.000	40.000	0.00
1.4		SSWiN						
19	KNR AL-01	Montaż czujki	szt.				95.000	
d.1.	0201-05							
4		-- Robocizna --	r-g	2.2400	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Czujka PIR	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 19				0.000	95.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
20 d.1. 4	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.8700	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Sygnalizator optyczni-akustyczny	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 20						0.000	1.000	0.00
21 d.1. 4	KNR AL-01 0201-06	Montaż czujki ruchu- dodatek za montaż czujki z wbudowanym elementem adresowym	szt.				95.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.000		
Razem pozycja 21						0.000	95.000	0.00
22 d.1. 4	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.				191.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.2500	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Kontrakton	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 22						0.000	191.000	0.00
23 d.1. 4	KNR AL-01 0203-05	Montaż czujki otwarcia - dodatek za montaż czujki z wbudowanym elementem adresowym	szt.				191.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.000		
Razem pozycja 23						0.000	191.000	0.00
24 d.1. 4	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych + ekspander 48 wejść	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	34.3500	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Centala 256 lini	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Ekspander 48 lini	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 24						0.000	1.000	0.00
25 d.1. 4	KNR AL-01 0101-05 analogia	Montaż systemu domofonowego z funkcją KD	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	34.3500	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Panel z czytnikiem kart	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Ekspander 48 lini	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 25						0.000	1.000	0.00
26 d.1. 4	KNR AL-01 0101-06	Montaż kompaktowej centrali alarmowej ponad 64 linii dozorowych - za każdą linię dodatkowo	szt.				276.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1300	0.00	0.000		
Razem pozycja 26						0.000	276.000	0.00
27 d.1. 4	KNR AT-28 0102-01 analiza indywidualna	Układanie okablowania - YTKSY 4x2x0,5	m kabla				10000.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0352	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Przewody YTKSY 4x2x0,5	m	1.0400	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 27						0.000	10000.000	0.00
28	KNR AT-28	Układanie okablowania - U/FTP	m				25.000	
d.1.	0102-01	Cat.6a	kabla					
4	analiza indywidualna							
		-- Robocizna --	r-g	0.0352	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Przewody U/FTP Cat.6a	m	1.0400	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 28						0.000	25.000	0.00
29	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozoru-	lin.				1.000	
d.1.	0603-08	wych adresowych - do 304 adresów						
4								
		-- Robocizna --	r-g	86.9100	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Przyrządy testujące i pomiarowe	m-g	0.9500	0.00	0.000		
		zgodnie z wymaganiami producenta						
Razem pozycja 29						0.000	1.000	0.00
30	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu	szt				1.000	
d.1.	0604-04	alarmowego do 276 elementów linio-						
4		wych						
		-- Robocizna --	r-g	22.9000	0.00	0.000		
Razem pozycja 30						0.000	1.000	0.00
31	KNR AL-01	Zainstalowanie oprogramowania za-	szt.				1.000	
d.1.	0702-01	ządzającego systemami alarmowymi						
4		o pojemności do 10 MB						
		-- Robocizna --	r-g	117.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 31						0.000	1.000	0.00
1.5		SAP, ODD						
32	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - czujka	szt.				93.000	
d.1.	0401-01	dymu						
5								
		-- Robocizna --	r-g	1.5500	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Czujka adresowalna dymu	szt	1.0400	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 32						0.000	93.000	0.00
33	KNR AL-01	Montaż przycisku przewietrzania	szt.				1.000	
d.1.	0401-01							
5								
		-- Robocizna --	r-g	1.5500	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Przycisk przewietrzania	szt	1.0400	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 33						0.000	1.000	0.00
34	KNR AL-01	Montaż przycisku oddymiania	szt.				6.000	
d.1.	0401-01							
5								
		-- Robocizna --	r-g	1.5500	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Przycisk oddymiania	szt	1.0400	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 34						0.000	6.000	0.00

- 14 -

