



A R P A
ARCHITEKTONICZNA
PRACOWNIA AUTORSKA
JERZEGO GURAWSKIEGO

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa robót budowlanych:
WYDZIAŁ NAUK SPOŁECZNYCH

INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE

Nazwy i kody robót wg WSZ :
**45 21 40 00-0 Roboty budowlane w zakresie budowy
obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami**

Adres obiektu budowlanego
**Zbieg ulic Zbierskiego – Chłopickiego
Działki nr ewid. 22/5, 24/2, 26, 27, 28, obręb 42b**

Nazwa i adres zamawiającego:
**Akademia im. Jana Długosza
Ul. Waszyngtona 4/8, 42-217 Częstochowa**

Autor:
Generalny Projektant - mgr inż. arch. Jerzy Gurawski

Opracował:
mgr inż. Jacek Mizgajski

Nr umowy: KZ-372/114/09

Data opracowania:
Poznań, 10 wrzesień 2010 r.

PL 61-606 Poznań, ul. Maciejewskiego 7, tel./ fax 061 821 78 47
e-mail: ARPA@info.com.pl | www: www.gurawski.com
BANK : WBK VI 0/Poznań nr 66-1090-1362-0000-0000-3602-0332

I. Spis działów przedmiaru

- 1 Instalacja sygnalizacji pożarowej
- 2 Instalacja sygnalizacji włamania i napadu z kontrolą dostępu
- 3 Instalacja telewizji dozorowej

UWAGA:

Kosztorysowe normy nakładów rzeczowych (np. KNR, KNNR) podane w „PRZEDMIARZE ROBÓT” określają zasady sporządzenia przedmiaru („założenia szczegółowe” zawarte w każdym z rozdziałów KNR, KNNR). Zastosowanie wymienionych KNR, KNNR dla sporządzenia kosztorysu ofertowego – nie jest obowiązujące.

II. Tabele działów przedmiaru

1 Instalacja sygnalizacji pożarowej

lp	kod	numer ST	nazwa, opis i obliczenie ilości robót	jm	ilość jm.
1.1	KNNR 0005 1209-0500	02.06.00	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 25 mm, długość przebicia w do 1 cegły; ilość = 115 [szt.]	szt.	115
1.2	KNNR 0005 1209-1100	02.06.00	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia w do 30 cm, średnica otworów 25 mm; ilość = 45 [szt.]	szt.	45
1.3	KNNR 0005 0112-0100	02.06.00	Rury izolacyjne w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej, śr. rury do 28 mm; ilość = 0,6 [100 m]	100 m	0,6
1.4	KNNR 0005 1207-0700	02.06.00	Wykucie bruzd dla rur: RKL19, RS22 na podłożu z betonu; ilość = 110 [m]	m	110
1.5	KNNR 0005 0102-0100	02.06.00	Rury winidurowe karbowane (gietkie) o śr. 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym; ilość = 110 [m]	m	110
1.6	KNNR 0005 1208-0500	02.06.00	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej; ilość = 0,055 [m3]	m3	0,055
1.7	KNNR 0005 1208-0100	02.06.00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm; ilość = 110 [m]	m	110
1.8	KNNR 0005 0103-0100	02.06.00	Rury winidurowe o śr. 16 mm układane n.t. na podłożu betonowym; ilość = 1830 [m]	m	1830
1.9	KNNR 0005 0203-0100	02.06.00	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 wciągany do rur; ilość = 1940 [m]	m	1940
1.10	KNNR 0005 0209-0100	02.06.00	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 układany w korytku; ilość = 1530 [m]	m	1530
1.11	KNNR 0005 0206-0400	02.06.00	Przewód HDGs 2x1 układany na uchwytych ognioodpornych; ilość = 620 [m]	m	620
1.12	KNNR 0005 0206-0100	02.06.00	Przewód HTKSHekw PH90 1x2x0,8 układany na uchwytych ognioodpornych; ilość = 960 [m]	m	960
1.13	KNNR 0005 0206-0100	02.06.00	Przewód HTKSHekw PH90 3x2x0,8 układany na uchwytych ognioodpornych; ilość = 200 [m]	m	200
1.14	KNNR 0005 0304-0300	02.06.00	Puszka odgałęźna ognioodporna PIP-1 ; ilość = 36 [szt.]	szt.	36
1.15	KNNR AL-01 0403-03	02.06.00	Instalowanie gniazd POLON G-40 ; ilość = 435 [szt.]	szt.	435
1.16	KNNR AL-01 0404-03	02.06.00	Instalowanie obudów przeciwwietrznych POLON OP-40 czujki pożarowej; ilość = 10 [szt.]	szt.	10
1.17	KNNR AL-01 0401-01	02.06.00	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujka optyczna dymu POLON DOR-4046 ; ilość = 185 [szt.]	szt.	185

<i>lp</i>	<i>kod</i>	<i>numer ST</i>	<i>nazwa, opis i obliczenie ilości robót</i>	<i>jm</i>	<i>ilość jm.</i>
1.18	KNR AL-01 0401-01	02.06.00	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujka wielokryteriowa POLON DOT-4046 ; ilość = 248 [szt.]	szt.	248
1.19	KNR AL-01 0404-05	02.06.00	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania POLON WZ-31 na suficie podwieszanym; ilość = 172 [szt.]	szt.	172
1.20	KNR AL-01 0402-02	02.06.00	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru POLON ROP-4001M ; ilość = 22 [szt.]	szt.	22
1.21	KNR AL-01 0108-01	02.06.00	Instalowanie sygnalizatorów akustycznych GE Security AS 263 ; ilość = 28 [szt.]	szt.	28
1.22	KNR AL-01 0404-02	02.06.00	Instalowanie modułów kontrolno sterujących POLON EKS-4001 w obudowie 1xEKS ; ilość = 59 [szt.]	szt.	59
1.23	KNR AL-01 0404-02	02.06.00	Instalowanie adapterów POLON ADC-4001M; ilość = 2 [szt.]	szt.	2
1.24	KNR 0005 1101-0200	02.06.00	Montaż konstrukcji wsporczych dla czujek liniowych i reflektorów pryzmowych; ilość = 4 [szt.]	szt.	4
1.25	KNR AL-01 0404-02	02.06.00	Instalowanie czujek liniowych POLON DOP-40 na konstrukcji wsporczej; ilość = 2 [szt.]	szt.	2
1.26	KNR AL-01 0404-02	02.06.00	Instalowanie reflektorów pryzmowych POLON E39-R8 na konstrukcji wsporczej; ilość = 2 [szt.]	szt.	2
1.27	KNR 0506 1601-1100	02.06.00	Zainstalowanie centrali sygnalizacji pożarowej POLON 4900; ilość = 1 [szt.]	szt.	1
1.28	KNR 0506 1603-0200	02.06.00	Zainstalowanie modułu linii dozoru POLON MSL-2M; ilość = 1 [szt.]	szt.	1
1.29	KNR 0506 1602-0900	02.06.00	Zainstalowanie pojemnika akumulatorów PAR-4800; ilość = 2 [szt.]	szt.	2
1.30	KNR AL-01 0109-02	02.06.00	Instalowanie akumulatorów bezobsługowych o poj. 65 Ah/12V; ilość = 2 [szt.]	szt.	2
1.31	KNR 0506 1604-0100	02.06.00	Programowanie centrali SAP; ilość = 1 [kpl.]	kpl.	1
1.32	KNR AL-01 0603-08	02.06.00	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru adresowych; ilość = 7 [linia]	linia	7
1.33	wycena własna	02.06.00	Sprawdzenie raportowania elem. liniowych w centrali SAP; ilość = 516 [elem.]	elem.	516
1.34	wycena własna	02.06.00	Testy funkcjonalne sterowań pożarowych i nadzoru urządzeń ppoż z protokołem; ilość = 59 [test]	test	59
1.35	KNR 0005 1303-0100	02.06.00	Pomiar rezystancji izolacji przewodów; ilość = 80 [pom.]	pom.	80

2 Instalacja sygnalizacji włamania i napadu z kontrolą dostępu

<i>lp</i>	<i>kod</i>	<i>numer ST</i>	<i>nazwa, opis i obliczenie ilości robót</i>	<i>jm</i>	<i>ilość jm.</i>
2.1	KNNR 0005 1209-0500	02.06.00	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 25 mm, długość przebicia w do 1 cegły; ilość = 20 [szt.]	szt.	20
2.2	KNNR 0005 1209-1100	02.06.00	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia w do 30 cm, średnica otworów 25 mm; ilość = 4 [szt.]	szt.	4
2.3	KNNR 0005 1207-0700	02.06.00	Wykucie bruzd dla rur: RKL19, RS22 na podłożu z betonu; ilość = 120 [m]	m	120
2.4	KNNR 0005 0102-0100	02.06.00	Rury winidurowe karbowane (gietkie) o śr. 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym; ilość = 120 [m]	m	120
2.5	KNNR 0005 1208-0500	02.06.00	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej; ilość = 0,06 [m3]	m3	0,06
2.6	KNNR 0005 1208-0100	02.06.00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm; ilość = 120 [m]	m	120
2.7	KNNR 0005 0103-0100	02.06.00	Rury winidurowe o śr. 16 mm układane n.t. na podłożu betonowym; ilość = 500 [m]	m	500
2.8	KNNR 0005 0209-0100	02.06.00	Przewód YTDY 6x0,5 układany w korytku; ilość = 4140 [m]	m	4140
2.9	KNNR 0005 0203-0100	02.06.00	Przewód YTDY 6x0,5 wciągany do rury; ilość = 620 [m]	m	620
2.10	KNNR 0005 0209-0100	02.06.00	Przewód YTDY 8x0,5 układany w korytku; ilość = 330 [m]	m	330
2.11	KNNR 0005 0209-0100	02.06.00	Przewód OMY 2x0,75mm ² układany w korytku; ilość = 160 [m]	m	160
2.12	KNNR 0005 0111-0300	02.06.00	Kanał kablowy PCV 90x60; ilość = 8 [m]	m	8
2.13	KNR AL-01 0203-02	02.06.00	Instalowanie czujnika magnetycznego wpuszczanego; ilość = 30 [szt.]	szt.	30
2.14	KNR AL-01 0203-02	02.06.00	Instalowanie czujnika magnetycznego bramowego; ilość = 1 [szt.]	szt.	1
2.15	KNNR 0005 0301-0200	02.06.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt, mocowanie uchwyty ściennego czujki przez przykręcenie do kołków plastikowych; ilość = 44 [szt.]	szt.	44
2.16	KNR AL-01 0201-01	02.06.00	Instalowanie pasywnej czujki podczerwieni OPTEX RX-40QZ; ilość = 44 [szt.]	szt.	44
2.17	KNNR 0005 0301-0200	02.06.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych; ilość = 25 [szt.]	szt.	25
2.18	KNR AL-01 0201-01	02.06.00	Instalowanie pasywnej czujki podczerwieni sufitowej dookólnej OPTEX SX-360Z; ilość = 16 [szt.]	szt.	16
2.19	KNR AL-01 0201-01	02.06.00	Instalowanie odbiornika bezprzewodowych przycisków napadowych SATEL RX-1K; ilość = 1 [szt.]	szt.	1
2.20	KNR AL-01 0204-01	02.06.00	Instalowanie przycisku napadowego ręcznego KABE KBPN-03M; ilość = 1 [szt.]	szt.	1

<i>lp</i>	<i>kod</i>	<i>numer ST</i>	<i>nazwa, opis i obliczenie ilości robót</i>	<i>jm</i>	<i>ilość jm.</i>
2.21	KNR AL-01 0108-01	02.06.00	Instalowanie wewnętrznego sygnalizatora akustycznego SATEL SPW-210; ilość = 2 [szt.]	szt.	2
2.22	KNR AL-01 0108-05	02.06.00	Instalowanie zewnętrznego sygnalizatora akustyczno-optycznego Bonelli BS-30F ; ilość = 2 [szt.]	szt.	2
2.23	KNR AL-01 0109-01	02.06.00	Montaż akumulatora 7 Ah/12 V; ilość = 2 [szt.]	szt.	2
2.24	KNR AL-01 0108-08	02.06.00	Instalowanie sygnalizatora - dodatek za montaż na wysokości powyżej 4 m; ilość = 2 [szt.]	szt.	2
2.25	KNR AL-01 0301-02	02.06.00	Instalowanie czytnika kart zbliżeniowych SATEL CZ-EMM2 ; ilość = 1 [szt.]	szt.	1
2.26	KNR AL-01 0304-01	02.06.00	Instalowanie elektrozaczepu drzwiowego (NZ) 12V z blachą zaczepową; ilość = 1 [szt.]	szt.	1
2.27	KNR AL-01 0304-06	02.06.00	Instalowanie samozamykacza do drzwi; ilość = 1 [szt.]	szt.	1
2.28	KNR AL-01 0402-02	02.06.00	Instalowanie przycisku wyjścia, natynkowy ASSA-ABLOY TKN-01; ilość = 1 [szt.]	szt.	1
2.29	KNR AL-01 0114-06	02.06.00	Instalowanie obudowy SATEL OMI-3; ilość = 4 [szt.]	szt.	4
2.30	KNR AL-01 0109-02	02.06.00	Montaż akumulatora 17 Ah/12 V; ilość = 3 [szt.]	szt.	3
2.31	KNR AL-01 0111-02	02.06.00	Instalowanie klawiatury szyfrującej SATEL INT-KLCD; ilość = 1 [szt.]	szt.	1
2.32	KNR AL-01 0111-02	02.06.00	Instalowanie klawiatury strefowej SATEL INT-S-GR; ilość = 1 [szt.]	szt.	1
2.33	KNR AL-01 0102-06	02.06.00	Instalowanie centrali alarmowej SATEL Integra 128; ilość = 1 [szt.]	szt.	1
2.34	KNR AL-01 0102-03	02.06.00	Instalowanie modułu Ethernet SATEL ETHM-1; ilość = 1 [szt.]	szt.	1
2.35	KNR AL-01 0115-01	02.06.00	Instalowanie modułu syntezy mowy SATEL SM-2; ilość = 1 [szt.]	szt.	1
2.36	KNR AL-01 0115-01	02.06.00	Instalowanie modułu zabezpieczenia zasilaczy SATEL ZB-2; ilość = 2 [szt.]	szt.	2
2.37	KNR AL-01 0102-03	02.06.00	Instalowanie modułu 8 wejść 8 wyjść z zasilaczem SATEL CA-64 PP; ilość = 1 [szt.]	szt.	1
2.38	KNR AL-01 0102-03	02.06.00	Instalowanie modułu 8 wejść z zasilaczem SATEL CA-64 EPS; ilość = 1 [szt.]	szt.	1
2.39	KNR AL-01 0102-03	02.06.00	Instalowanie modułu 8 wejść SATEL CA-64 E; ilość = 10 [szt.]	szt.	10
2.40	KNR AL-01 0302-02	02.06.00	Instalowanie modułu kontroli dostępu SATEL CA-64 SR; ilość = 2 [szt.]	szt.	2
2.41	KNR AL-01 0112-06	02.06.00	Instalowanie zasilacza buforowego 12VDC 1,5A/7Ah; ilość = 1 [szt.]	szt.	1
2.42	KNR AL-01 0109-01	02.06.00	Montaż akumulatora 7 Ah/12 V; ilość = 1 [szt.]	szt.	1
2.43	KNR AL-01 0601-06	02.06.00	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego; ilość = 1 [kpl.]	kpl.	1
2.44	KNR AL-01 0604-06	02.06.00	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego; ilość = 1 [kpl.]	kpl.	1

<i>lp</i>	<i>kod</i>	<i>numer ST</i>	<i>nazwa, opis i obliczenie ilości robót</i>	<i>jm</i>	<i>ilość jm.</i>
2.45	KNR AL-01 0303-03	02.06.00	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu; ilość = 3 [pomiar]	pomiar	3
2.46	KNR AL-01 0306-03	02.06.00	Uruchomienie systemu kontroli dostępu; ilość = 1 [szt.]	szt.	1
2.47	KNR AL-01 0307-02	02.06.00	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali; ilość = 1 [szt]	szt	1
2.48	KNR AL-01 0307-03	02.06.00	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego; ilość = 1 [szt]	szt	1
2.49	KNR AL-01 0307-04	02.06.00	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących; ilość = 1 [szt]	szt	1
2.50	wycena własna	02.06.00	Dostawa kart zbliżeniowych 10 szt. z etui oraz smyczami; ilość = 1 [kpl.]	kpl.	1

3 Instalacja telewizji dozorowej

<i>lp</i>	<i>kod</i>	<i>numer ST</i>	<i>nazwa, opis i obliczenie ilości robót</i>	<i>jm</i>	<i>ilość jm.</i>
3.1	KNNR 0005 1209-0500	02.06.00	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 25 mm, długość przebicia w do 1 cegły; ilość = 10 [szt.]	szt.	10
3.2	KNNR 0005 1209-1100	02.06.00	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia w do 30 cm, średnica otworów 25 mm; ilość = 20 [szt.]	szt.	20
3.3	KNNR 0005 1207-0700	02.06.00	Wykucie bruzd dla rur: RKL19, RS22 na podłożu z betonu; ilość = 24 [m]	m	24
3.4	KNNR 0005 0102-0100	02.06.00	Rury winidurowe karbowane (gietkie) o śr. 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym; ilość = 24 [m]	m	24
3.5	KNNR 0005 1208-0500	02.06.00	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej; ilość = 0,012 [m3]	m3	0,012
3.6	KNNR 0005 1208-0100	02.06.00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm; ilość = 24 [m]	m	24
3.7	KNNR 0005 0103-0100	02.06.00	Rury winidurowe o śr. 16 mm układane n.t. na podłożu betonowym; ilość = 350 [m]	m	350
3.8	KNNR 0005 0209-0100	02.06.00	Przewód OMY 3x1,5mm2 układany w korytku; ilość = 700 [m]	m	700
3.9	KNNR 0005 0209-0100	02.06.00	Przewód RG-59 B/U układany w korytku; ilość = 3060 [m]	m	3060
3.10	KNR 0501 0604-0300	02.06.00	Przewód FTP kat. 5e układany w korytku; ilość = 80 [m]	m	80
3.11	KNNR 0005 0303-0100	02.06.00	Montaż puszkii rozgałęźnej; ilość = 30 [szt.]	szt.	30
3.12	KNR AL-01 0501-01	02.06.00	Montaż kamery kopułkowej: typ A; ilość = 14 [szt.]	szt.	14
3.13	KNR AL-01 0501-01	02.06.00	Montaż kamery kopułkowej: typ B; ilość = 2 [szt.]	szt.	2
3.14	KNR AL-01 0501-01	02.06.00	Montaż kamery stałej wewnętrznej: typ C; ilość = 3 [szt.]	szt.	3
3.15	KNR AL-01 0501-01	02.06.00	Montaż kamery stałej zewnętrznej: typ D; ilość = 12 [szt.]	szt.	12
3.16	KNR AL-01 0501-01	02.06.00	Montaż kamery stałej zewnętrznej: typ E; ilość = 1 [szt.]	szt.	1
3.17	KNR 0514 0103-0300	02.06.00	Montaż szafy TVD, wisząca 15U, dwudzielna; ilość = 1 [szt.]	szt.	1
3.18	KNNR 0005 0309-0100	02.06.00	Montaż listwy zasilająco-filtrującej do szafy 19"; ilość = 1 [szt.]	szt.	1
3.19	KNR 0501 0817-0200	02.06.00	Montaż półki stałej o głębokości 300mm; ilość = 1 [szt.]	szt.	1
3.20	KNR AL-01 0502-04	02.06.00	Instalacja rejestratora Bosch DVR-16L-100A Divar, 16-kanalowy, 1TB, DVD; ilość = 2 [szt.]	szt.	2
3.21	KNR AL-01 0502-10	02.06.00	Instalacja klawiatury zdalnej BOSCH KBD-DIGITAL; ilość = 1 [szt.]	szt.	1
3.22	KNR AL-01 0501-03	02.06.00	Instalacja monitora LCD 19" o rozdzielczości 500 TVL; ilość = 2 [szt.]	szt.	2
3.23	KNR 0506 0710-0200	02.06.00	Montaż wtyków BNC na kablach współosiowych; ilość = 70 [szt.]	szt.	70

<i>lp</i>	<i>kod</i>	<i>numer ST</i>	<i>nazwa, opis i obliczenie ilości robót</i>	<i>jm</i>	<i>ilość jm.</i>
3.24	KNR 0501 0818-0100	02.06.00	Rozszycie kabli FTP; ilość = 2 [szt.]	szt.	2
3.25	KNR AL-01 0506-01	02.06.00	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji; ilość = 32 [linia]	linia	32
3.26	wycena własna	02.06.00	Uruchomienie systemu TVU - regulacja pola widzenia kamery; ilość = 32 [szt.]	szt.	32
3.27	wycena własna	02.06.00	Programowanie i testowanie rejestratorów wizji; ilość = 2 [szt.]	szt.	2
3.28	KNNR 0005 1301-0100	02.06.00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 1 faza; ilość = 3 [pom.]	pom.	3
3.29	KNRw 0508 0902-0100	02.06.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej; ilość = 32 [pom.]	pom.	32