

## PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE TELETECHNICZNE I ODDYMIANIE

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU POWOJSKOWEGO (KUCHNIA, KANTYNA) PRZY UL. K. JANICKIEGO 32 W SZCZECINIE WRAZ  
ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA OBIEKT DYDAKTYCZNO-NAUKOWY WYDZIAŁU BIOTECHNOLOGII I HODO-  
WLI ZWIERZĄT ZUT Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ  
ADRES INWESTYCJI : BUDYNEK ZUT, UL. JANICKIEGO 32 SZCZECIN, DZ.NR 1/22, FRAGM.DZ.NR 2/1dr, OBRĘB: POGODNO  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny  
ADRES INWESTORA : ALEJA PIASTÓW 17, 70-310 SZCZECIN  
BRANŻA : TELETECHNICZNA, PPOŻ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr. inż. Patryk Dominiak  
DATA OPRACOWANIA : 11.2017

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... 65.70 % R, S  
Zysk [Z] ..... 11.30 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE - INSTALACJA MONITORING (CCTV) - CPV 45312100-9 - Instalacje teletechniczne</b>			
1	KNR AL-01	Kamera kolorowa wewnętrzna	szt.		
d.1	0501-01 ST-E1_WEW				
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNR AL-01	Kamera kolorowa zewnętrzna w obudowie	szt.		
d.1	0501-01 ST-E1_WEW				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNNR 5	Sprawdzenie i uruchomienie	szt.		
d.1	0201-01 ST-E1_WEW				
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
<b>2</b>		<b>INSTALACJA SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU (SSWIN)- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne</b>			
4	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych wraz z podłączeniem i zaprogramowaniem - komplet (obudowa, zasilacz, akumulator, płyta główna, moduł TCP/IP)	szt.		
d.2	0101-05 ST-E1_WEW				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR AL-01	Montaż ekspandera	szt.		
d.2	0101-05 ST-E1_WEW				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR AL-01	Montaż cyfrowe czujki ruchu 90 stopni	szt.		
d.2	0201-04 ST-E1_WEW				
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
7	KNR AL-01	Montaż cyfrowe czujki ruchu 360 stopni	szt.		
d.2	0201-04 ST-E1_WEW				
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
8	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora wewnętrznego	szt.		
d.2	0108-01 ST-E1_WEW analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora zewnętrznego	szt.		
d.2	0108-01 ST-E1_WEW analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR AL-01	Manipulator w obudowie	szt.		
d.2	0116-01 ST-E1_WEW analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5	Przewód YTDY 6*0,5	m		
d.2	0201-01 ST-E1_WEW				
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
12	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.2	0103-05 ST-E1_WEW				
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
13	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01 ST-E1_WEW				
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.2	1208-05 ST-E1_WEW				
		320*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.800	
				RAZEM	0.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.2 1208-01 ST- E1_WEW	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
16	KNNR 5 d.2 1208-01 ST- E1_WEW	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
<b>3</b>		<b>INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne</b>			
17	KNR AL-01 d.3 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler KD w obudowie z zasilaczem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR AL-01 d.3 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNR AL-01 d.3 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik Mifare	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR AL-01 d.3 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk wyjścia	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR AL-01 d.3 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk awaryjny	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR AL-01 d.3 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep rewersyjny niskoprądowy	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR AL-01 d.3 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - bramotel	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 5 d.3 0201-01 ST- E1_WEW	Przewód UTP4x2x0,5mm2	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
25	KNNR 5 d.3 0103-05 ST- E1_WEW	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
26	KNNR 5 d.3 1207-01 ST- E1_WEW	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
27	KNNR 5 d.3 1208-05 ST- E1_WEW	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		320*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.800	
				RAZEM	0.800
28	KNNR 5 d.3 1208-01 ST- E1_WEW	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
29	KNNR 5 d.3 1208-01 ST- E1_WEW	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
<b>4</b>		<b>INSTALACJA ODDYMIANIA - CPV 45312100-8 - Instalowanie pożarowych systemów alarmowych</b>			
30	KNR 5-06 d.4 1601-10 ST-E Rozdz.5	Zainstalowanie centrali oddymiania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.4	KNR 5-06 1612-02 ST-E Rozdz.5 analogia	Instalowanie optycznych czujek dymu z podstawą	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.4	KNR 5-06 1609-03 ST-E Rozdz.5 analogia	Ręczny przycisk przewietrzający	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.4	KNR 5-06 1609-03 ST-E Rozdz.5 analogia	Ręczny przycisk oddymiania	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.4	KNR 5-06 1609-03 ST-E Rozdz.5 analogia	siłownik okna oddymiającego 1,4A/24V lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.4	KNNR 5 0103-05 ST- E1_WEW	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
36 d.4	KNNR 5 1207-01 ST- E1_WEW	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
37 d.4	KNNR 5 1208-05 ST- E1_WEW ST- E Rozdz.5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		98*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.245	
				RAZEM	0.245
38 d.4	KNNR 5 1208-01 ST- E1_WEW ST- E Rozdz.5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
39 d.4	KNNR 5 0203-01 ST-E Rozdz.5 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - HDGs3x2,5mm FE180/PH90 - zasilanie centrali	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
40 d.4	KNNR 5 0203-01 ST-E Rozdz.5 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - (N) HXH-FE180/E30 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
41 d.4	KNNR 5 0203-01 ST-E Rozdz.5 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód YDY-450/750 V 5x1mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
42 d.4	KNNR 5 0201-01 ST-E Rozdz.5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Kabel telekom. YnTKSY 1x2x1,0	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
43 d.4	KNNR 5 0201-01 ST-E Rozdz.5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Kabel telekom. YnTKSY 5x2x0,8	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
<b>1</b>		<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE - INSTALACJA MONITORING (CCTV) - CPV 45312100-9 - Instalacje teletechniczne</b>					
1 d.1	KNR AL-01 0501-01 ST-E1_ WEW	Kamera kolorowa wewnętrzna	szt.	12	0.00	0.00	
2 d.1	KNR AL-01 0501-01 ST-E1_ WEW	Kamera kolorowa zewnętrzna w obudowie	szt.	10	0.00	0.00	
3 d.1	KNNR 5 0201-01 ST-E1_WEW	Sprawdzenie i uruchomienie	szt	22	0.00	0.00	
Razem dział: INSTALACJE TELETECHNICZNE - INSTALACJA MONITORING (CCTV) - CPV 45312100-9 - Instalacje teletechniczne						0.00	
<b>2</b>		<b>INSTALACJA SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU (SSWIN)- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne</b>					
4 d.2	KNR AL-01 0101-05 ST-E1_ WEW	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych wraz z podłączeniem i zaprogramowaniem - komplet (obudowa, zasilacz, akumulator, płyta główna, moduł TCP/IP)	szt.	1	0.00	0.00	
5 d.2	KNR AL-01 0101-05 ST-E1_ WEW	Montaż ekspandera	szt.	10	0.00	0.00	
6 d.2	KNR AL-01 0201-04 ST-E1_ WEW	Montaż cyfrowe czujki ruchu 90 stopni	szt.	26	0.00	0.00	
7 d.2	KNR AL-01 0201-04 ST-E1_ WEW	Montaż cyfrowe czujki ruchu 360 stopni	szt.	15	0.00	0.00	
8 d.2	KNR AL-01 0108-01 ST-E1_ WEW analogia	Montaż sygnalizatora wewnętrznego	szt.	1	0.00	0.00	
9 d.2	KNR AL-01 0108-01 ST-E1_ WEW analogia	Montaż sygnalizatora zewnętrznego	szt.	1	0.00	0.00	
10 d.2	KNR AL-01 0116-01 ST-E1_ WEW analogia	Manipulator w obudowie	szt.	2	0.00	0.00	
11 d.2	KNNR 5 0201-01 ST-E1_WEW	Przewód YTDY 6*0,5	m	320	0.00	0.00	
12 d.2	KNNR 5 0103-05 ST-E1_WEW	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	320	0.00	0.00	
13 d.2	KNNR 5 1207-01 ST-E1_WEW	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	320	0.00	0.00	
14 d.2	KNNR 5 1208-05 ST-E1_WEW	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	320*0.05* 0.05 = 0.800	0.00	0.00	
15 d.2	KNNR 5 1208-01 ST-E1_WEW	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	320	0.00	0.00	
16 d.2	KNNR 5 1208-01 ST-E1_WEW	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	320	0.00	0.00	
Razem dział: INSTALACJA SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU (SSWIN)- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne						0.00	
<b>3</b>		<b>INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne</b>					
17 d.3	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler KD w obudowie z zasilaczem	szt.	5	0.00	0.00	
18 d.3	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku	szt	5	0.00	0.00	
19 d.3	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik Mifare	szt.	5	0.00	0.00	
20 d.3	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk wyjścia	szt.	5	0.00	0.00	
21 d.3	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk awaryjny	szt.	5	0.00	0.00	
22 d.3	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep rewersyjny niskoprądowy	szt	5	0.00	0.00	
23 d.3	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - bramotel	szt.	5	0.00	0.00	
24 d.3	KNNR 5 0201-01 ST-E1_WEW	Przewód UTP4x2x0,5mm2	m	320	0.00	0.00	
25 d.3	KNNR 5 0103-05 ST-E1_WEW	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	320	0.00	0.00	
26 d.3	KNNR 5 1207-01 ST-E1_WEW	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	320	0.00	0.00	
27 d.3	KNNR 5 1208-05 ST-E1_WEW	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	320*0.05* 0.05 = 0.800	0.00	0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28	KNNR 5 1208-01 d.3 ST-E1 WEW	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	320	0.00	0.00
29	KNNR 5 1208-01 d.3 ST-E1 WEW	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	320	0.00	0.00
Razem dział: INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne						0.00
4	<b>INSTALACJA ODDYMIANIA - CPV 45312100-8 - Instalowanie pożarowych systemów alarmowych</b>					
30	KNR 5-06 1601- d.4 10 ST-E Rozdz.5	Zainstalowanie centrali oddymiania	szt.	1	0.00	0.00
31	KNR 5-06 1612- d.4 02 ST-E Rozdz.5 analogia	Instalowanie optycznych czujek dymu z podstawą	szt.	4	0.00	0.00
32	KNR 5-06 1609- d.4 03 ST-E Rozdz.5 analogia	Ręczny przycisk przewietrzający	szt.	1	0.00	0.00
33	KNR 5-06 1609- d.4 03 ST-E Rozdz.5 analogia	Ręczny przycisk oddymiania	szt.	4	0.00	0.00
34	KNR 5-06 1609- d.4 03 ST-E Rozdz.5 analogia	siłownik okna oddymiającego 1,4A/24V lub równoważne	szt.	2	0.00	0.00
35	KNNR 5 0103-05 d.4 ST-E1 WEW	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	110	0.00	0.00
36	KNNR 5 1207-01 d.4 ST-E1 WEW	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	98	0.00	0.00
37	KNNR 5 1208-05 d.4 ST-E1 WEW ST-E Rozdz.5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	98*0.05*0.05 = 0.245	0.00	0.00
38	KNNR 5 1208-01 d.4 ST-E1 WEW ST-E Rozdz.5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	98	0.00	0.00
39	KNNR 5 0203-01 d.4 ST-E Rozdz.5 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - HDGs3x2,5mm FE180/PH90 - zasilanie centrali	m	30	0.00	0.00
40	KNNR 5 0203-01 d.4 ST-E Rozdz.5 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - (N)HXH-FE180/E30 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	10	0.00	0.00
41	KNNR 5 0203-01 d.4 ST-E Rozdz.5 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód YDY-450/750 V 5x1mm <sup>2</sup>	m	10	0.00	0.00
42	KNNR 5 0201-01 d.4 ST-E Rozdz.5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Kabel telekom. YnTKSY 1x2x1,0	m	60	0.00	0.00
43	KNNR 5 0201-01 d.4 ST-E Rozdz.5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Kabel telekom. YnTKSY 5x2x0,8	m	55	0.00	0.00
Razem dział: INSTALACJA ODDYMIANIA - CPV 45312100-8 - Instalowanie pożarowych systemów alarmowych						0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł