

## KOSZTORYS INWESTORSKI

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten  
32234000-2 Kamery telewizyjne o obwodzie zamkniętym  
42961100-1 System kontroli dostępu

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa fragmentu kondygnacji w budynku IPN  
ADRES INWESTYCJI : IPN Szczecin  
INWESTOR : IPN Szczecin  
ADRES INWESTORA : ul. Klemensa Janickiego 30 ; Szczecin  
BRANŻA : teletechniczna - SKD, P.POZ, LAN, TELEKOM, HYDRANTY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Wieczorek/Dariusz Szewczyk  
DATA OPRACOWANIA : luty 2020

Poziom cen : IV kw 2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>System Kontroli Dostępu (42961100-1)</b>			
<b>1.1</b>		<b>Okablowanie wewnętrzne</b>			
1	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1. 1003-17		przebiecia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm			
1	STWiOR				
	SST-102				
	5		otw.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2	E 0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stro-	m		
d.1. 0800-04		pach poprzez przykręcenie do cegły			
1	STWiOR				
	SST-102				
	50		m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
3	KNR-W 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do	m		
d.1. 0205-01		kanałów zamkniętych			
1	STWiOR				
	SST-102				
	100		m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
4	KNR-W 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do	m		
d.1. 0205-01		kanałów zamkniętych			
1	STWiOR				
	SST-102				
	100		m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
5	KNR-W 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do	m		
d.1. 0205-01		kanałów zamkniętych			
1	STWiOR				
	SST-102				
	50		m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
6	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub	szt.		
d.1. 0812-01		bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)			
1	STWiOR				
	SST-102				
	20		szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
7	KNR 4-01	Uszczelnienie otworów zaprawą ogniochronną	kpl		
d.1. 0323-03					
1	STWiOR				
	SST-102				
	1		kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Montaż urządzeń</b>			
8	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
d.1. 0301-02					
2	STWiOR				
	SST-102				
	2		szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
d.1. 0112-04					
2	STWiOR				
	SST-102				
	2		szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.1. 0109-02					
2	STWiOR				
	SST-102				
	2		szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
11	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk wyjścia awaryjnego	szt.		
d.1. 0402-01					
2	STWiOR				
	SST-102				
	analogia				
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłą-	szt.		
d.1. 0404-15		czeniem - moduł we/wy do centrali SAP			
2					
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagne- tyczna	szt		
d.1.	0304-04				
2	STWiOR				
	SST-102				
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
d.1.	0203-01				
2	STWiOR				
	SST-102				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNR AL-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
d.1.	0701-01				
2	STWiOR				
	SST-102				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Uruchomienie systemu</b>			
16	KNR AL-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magis- trali	szt		
d.1.	0306-02				
3	STWiOR				
	SST-102				
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
d.1.	0307-02				
3	STWiOR				
	SST-102				
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
18	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromecha- nicznych elementów blokujących	szt		
d.1.	0307-04				
3	STWiOR				
	SST-102				
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Projekt, szkolenia, dokumentacja</b>			
19	analiza włas- d.1. na	Projekt techniczny	kpl		
4	STWiOR				
	SST-102				
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	analiza włas- d.1. na	Szkolenie pracowników	kpl		
4	STWiOR				
	SST-102				
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21	analiza włas- d.1. na	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
4	STWiOR				
	SST-102				
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Rozbudowa systemu p.poż</b>			
22	analiza indy- d.2. widualna	Przebudowa systemu Sygnalizacji Pożarowej wraz z dostawą nowych urzą- dzeń, projektem wykonawczym i wykonaniem dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Rozbudowa sieci strukturalnej LAN</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacja koryt kablowych</b>			
23	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
d.3.	1003-13				
1					
		3	otw.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
24	KNR AT-13	Osadzenie przepustów w stropach ceramicznych grubości 1 1/2 cegły, śr. rury do 40 mm	szt.		
d.3.	0103-14				
1					
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.3. 1	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
3.2		<b>Instalacja kabli</b>			
26 d.3. 2	KNR 5-08 0227-05	Montaż przewodów kabelkowych kat.6 FTP LSOH o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV pionowo	m		
		10,0*14	m	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
27 d.3. 2	KNR 5-08 0227-04	Montaż przewodów kabelkowych kat.6 FTP LSOH o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo	m		
		180	m	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
3.3		<b>Instalacja gniazd abonenckich LAN</b>			
28 d.3. 3	KNR-W 4-03 1018-06	Wycinanie otworów w drewnie, płycie gipsowej	cm		
		3,14*6*14	cm	263,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>263,760</b>
29 d.3. 3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
30 d.3. 3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 +RJ12	szt.		
		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
31 d.3. 3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 pojedynczych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32 d.3. 3	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
3.4		<b>Doposażenie szafy dystrybucyjnej</b>			
33 d.3. 4	KNR AT-14 0109-01	Patch panel 24-port UTP5e 1U 19 LSA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.5		<b>Pomiary sieci LAN</b>			
34 d.3. 5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		14	pomiar	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
4		<b>Rozbudowa sieci telefonicznej</b>			
4.1		<b>Instalacja koryt kablowych</b>			
35 d.4. 1	KNR 4-03 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
36 d.4. 1	KNR AT-13 0103-14	Osadzenie przepustów w stropach ceramicznych grubości 1 1/2 cegły, śr. rury do 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
37 d.4. 1	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
4.2		<b>Instalacja kabli</b>			
38 d.4. 2	KNR 5-08 0227-05	Montaż przewodów kabelkowych YTKSY2X2X0,5mm o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV pionowo	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13*10	m	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
39	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych YTKSY2X2X0,5mm o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo	m		
d.4.	0227-04				
2		180	m	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
<b>4.3</b>		<b>Instalacja modułów RJ11</b>			
40	KNR AT-15	Montaż modułu RJ11 w gnieździe	szt.		
d.4.	0107-02				
3		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
<b>5</b>		<b>Rozbudowa sieci hydrantowej</b>			
41		Przebudowa systemu sieci hydrantowej wraz z dostawą nowych elementów zgodnie z projektem wykonawczym i wykonaniem dokumentacji powykonawczej	kpl		
d.5	analiza indywidualna	1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	System Kontroli Dostępu (42961100-1)	1	21
1.1	Okablowanie wewnętrzne	1	7
1.2	Montaż urządzeń	8	15
1.3	Uruchomienie systemu	16	18
1.4	Projekt, szkolenia, dokumentacja	19	21
2	Rozbudowa systemu p.poż	22	22
3	Rozbudowa sieci strukturalnej LAN	23	34
3.1	Instalacja koryt kablowych	23	25
3.2	Instalacja kabli	26	27
3.3	Instalacja gniazd abonenckich LAN	28	32
3.4	Doposażenie szafy dystrybucyjnej	33	33
3.5	Pomiary sieci LAN	34	34
4	Rozbudowa sieci telefonicznej	35	40
4.1	Instalacja koryt kablowych	35	37
4.2	Instalacja kabli	38	39
4.3	Instalacja modułów RJ11	40	40
5	Rozbudowa sieci hydrantowej	41	41