

NorbertWalkiewicz

Stalowa 5, 10-420 Olsztyn

**PRZEDMIAR** — **SSP**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
- 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
- 45314300-4 Kładzenie kabli

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ STAROSTWA POWIATOWEGO W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi ZWIĄZANymi Z OBIEKTEM BUDOWLANym, PARKINGIEM I OBIEKTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY  
ADRES INWESTYCJI : DZ nr ew. 1515/22, 1515/21, 1510/3, 1510/1  
INWESTOR : POWIAT WYSOKOMAZOWIECKI  
ADRES INWESTORA : ul. LUDOWA 15A, 18-200 WYSOKIE MAZOWIECKIE  
BRANŻA : Teletechniczna — **SSP (ZŁAZE A.2. SYSTEM P-P.2)** !  
DATA OPRACOWANIA : 03.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.2023

Data zatwierdzenia

902

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>			
1.1	45312200-9	<b>System CCTV</b>			
1	KNR 1 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Sieciowy serwer rejestrujący, montaż w szafie rack 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
2	KNR 1 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Stacja robocza wysokiej wydajności do obsługi maksymalnie 4 monitorów 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
3	KNR 1 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor LCD 32" 2	szt. szt.	 2	 2
				RAZEM	2
4	KNR 1 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor LCD 24" 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
5	KNR 1 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Mocowanie ściennie do monitorów 3	szt. szt.	 3	 3
				RAZEM	3
6	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> (kable i przewody sygnałowe pomiędzy monitorami, stacjami roboczymi, serwerami) 5	kpl. kpl.	 5	 5
				RAZEM	5
7	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - PUNKTY KAMEROWE W OBU- DOWIE TUBOWEJ 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
8	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - PUNKTY KAMEROWE W OBU- DOWIE KOPUŁKOWEJ 69	szt. szt.	 69,000	 69,000
				RAZEM	69,000
9	KNR 5-06 0301-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Zabezpieczenie przeciwprzebie- ciowe 44	szt. szt.	 44,000	 44,000
				RAZEM	44,000
10	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betono- wym 300	m m	 300,000	 300,000
				RAZEM	300,000
11	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurowe o śr. do 18 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rurka bezhalogenowa fi 16 400	m m	 400,000	 400,000
				RAZEM	400,000
12	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 56	linia linia	 56,000	 56,000
				RAZEM	56,000
13	KNR AL-01 0703-02	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i za- rządzającego z tytułu złożoności logicznej budowy programu - integracja z syste- mem SMS 250	wariant wariant	 250,000	 250,000
				RAZEM	250,000
14	KNR d.1.1	Dokumentacja powykonawcza, szkolenie użytkownika z obsługi systemu CCTV 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.2	45312100-8	<b>System P.POŻ</b>			
15	KNR 5-08 0217-04	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) układane w korytach na gotowej konstrukcji z mocowaniem - YnTKSYekw 3x2x0,8 - linia sygnalizacyjna 450	m m	 450,000	 450,000
				RAZEM	450,000
16	KNR 5-08 0217-04	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) układane w korytach na gotowej konstrukcji z mocowaniem - YnTKSYekw 1x2x0,8 - pętla dozorowa 1770	m m	 1770,000	 1770,000
				RAZEM	1770,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 5-08 d.1.2 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłowinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamerkami na gotowym podłożu betonowym - HTKSH (PH90) 1x2x0,8 - pętla sterownicza 930	m m	 930,000	 930,000
				RAZEM	930,000
18	KNR 5-08 d.1.2 0704-03	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)- uchwyt 2000	szt. szt.	 2000,000	 2000,000
				RAZEM	2000,000
19	KNR 5-08 d.1.2 0211-06	Przewody kabelkowe przewodów HDGs 2x1,5 mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych 400	m m	 400,000	 400,000
				RAZEM	400,000
20	KNR 5-06 d.1.2 1601-11	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru: Redundantna centrala z drzwiami pełnymi + zasilacz (7A), Redundantna centrala z panelem obsługi i drukarką + zasilacz (7A), Redundantna karta linii pętlowych do 500 elementów(5szt), Redundantna karta sieciowa IP (2x2xRJ45 NET; 2xRJ45 LAN)(2szt), Adapter komunikacyjny RJ45(4szt), Karta przekaźnikowa (z kpl wtyczek),16wy, Redundantna karta sterująca, interfejs, 2wy nadz. 1,5A, 3 wy przekaźnikowe, 3we, Karta pamięci SD 1 GB(1szt), Maskownica wolnych slotów(8szt), MAP Płyta opisowa w wersji polskiej, Akumulator 12 V 44 Ah(2szt), redundantna karta sterująca 8 wy przekaźnikowe nadz. 1,5A, 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
21	KNR 5-06 d.1.2 1612-02	Instalowanie czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Czujka wielosensorowa (opt. dymu Uv i IR + ciepła), Gniazdo (do czujek), Pierścień maskujący 320	szt. szt.	 320,000	 320,000
				RAZEM	320,000
22	KNR 5-06 d.1.2 1612-02	Instalowanie czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Wskaźnik zadziałania, elektronika, obudowa wskaźnika zadziałania 136	szt. szt.	 136,000	 136,000
				RAZEM	136,000
23	KNR 5-06 d.1.2 1609-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym z uruchomieniem i sprawdzeniem - Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarć (wtykowy), Ramka maskująca czerwona (do montażu natynkowego) 22	szt. szt.	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
24	KNR 5-06 d.1.2 1601-19	Zainstalowanie modułu kontrolno-sterującego adresowalnego - Element kontrolno-sterujący 2wej / 1wyj z izolatorem zwarć 56	szt. szt.	 56,000	 56,000
				RAZEM	56,000
25	KNR 5-06 d.1.2 1601-19	Zainstalowanie modułu kontrolno-sterującego adresowalnego - Element kontrolno-sterujący 4wej / 2wyj z izolatorem zwarć 46	szt. szt.	 46,000	 46,000
				RAZEM	46,000
26	KNR 5-06 d.1.2 1601-19 kalk. własna	System oddymiania - dla sterowania oddymiania i napowietrzania klatki A, kompletna centrala certyfikowana CNBOP wraz z osprzętem,okablowaniem i uruchomieniem - wg. projektu 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
27	KNR 5-06 d.1.2 1601-19 kalk. własna	System oddymiania - dla sterowania oddymiania i napowietrzania klatki A, kompletna centrala certyfikowana CNBOP wraz z osprzętem,okablowaniem i uruchomieniem - wg. projektu 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
28	KNR 5-06 d.1.2 1612-02	Instalowanie Nypel wielostopniowy M20 534	szt. szt.	 534,000	 534,000
				RAZEM	534,000
29	KNR 5-06 d.1.2 1612-02	Instalowanie Czujka zasysająca dymu ASD (z detektorem 0,02 %/m), orurowanie do 75m 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
30	KNR 5-06 d.1.2 1612-02	Instalowanie Czujka zasysająca dymu ASD (bez detektorów) 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
31	KNR 5-06 d.1.2 1612-02	Instalowanie Detektor dymu dla ASD, SSD (0,1 %/m)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
32	KNR 5-06 d.1.2 1612-02	Instalowanie Modułu pętlowy dla ASD 53x (1 szt./ASD)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
33	KNR 5-06 d.1.2 1612-02	Montaż PVC Rura sztywna, fi25mm odcinek o długości 5 metrów (TU 25 PVC)	szt.		
		109	szt.	109,000	
				RAZEM	109,000
34	KNR 5-06 d.1.2 1612-02	Montaż PVC Łuk 90°, fi25mm (BE 25 PVC)	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
35	KNR 5-06 d.1.2 1612-02	Montaż PVC Trójkąt, fi25mm (TP 25 PVC)	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
36	KNR 5-06 d.1.2 1612-02	Montaż PVC Mufa, fi255mm (SO 25 PVC)	szt.		
		134	szt.	134,000	
				RAZEM	134,000
37	KNR 5-06 d.1.2 1612-02	Montaż PVC Zatyczka, fi25mm(EC 25 PVC)	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
38	KNR 5-06 d.1.2 1612-02	Montaż Uchwyt montażowy do orurowania fi25, otwarty, typ IKS (op. 100 szt), PVC	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
39	KNR 5-06 d.1.2 1612-02	Montaż Klips z otworem ssącym o fi2,0mm/do rurki fi25 (CLIP 2.0 PA), kolor czerwony, PA	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
40	KNR 5-06 d.1.2 1612-02	Montaż Klips z otworem ssącym o fi2,5mm/do rurki fi25 (CLIP 2.5 PA), kolor czerwony, PA	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
41	KNR 5-06 d.1.2 1612-02	Montaż Klips z otworem ssącym o fi3,0mm/do rurki fi25 (CLIP 3.0 PA), kolor czerwony, PA	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
42	KNR 5-06 d.1.2 1612-02	Montaż Klips z otworem ssącym o fi3,5mm/do rurki fi25 (CLIP 3.5 PA), kolor czerwony, PA	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
43	KNR 5-06 d.1.2 1612-02	Montaż Klips z otworem ssącym o fi4,0mm/do rurki fi25 (CLIP 4.0 PA), kolor czerwony, PA	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
44	KNR 5-06 d.1.2 1612-02	Montaż Klips z otworem ssącym o fi4,5mm/do rurki fi25 (CLIP 4.5 PA), kolor czerwony, PA	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
45	KNR 5-06 d.1.2 1612-02	Montaż Klips z otworem ssącym o fi5,0mm/do rurki fi25 (CLIP 5.0 PA), kolor czerwony, PA	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
46	KNR 5-06 d.1.2 1612-02	Montaż Klips z otworem ssącym o fi5,5mm/do rurki fi25 (CLIP 5.5 PA), kolor czerwony, PA	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNR 5-06 d.1.2 1612-02	Montaż Klips z otworem ssącym o fi6,0mm/do rurki fi25 (CLIP 6.0 PA), kolor czerwony, PA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 5-06 d.1.2 1612-02	Montaż Klips z otworem ssącym o fi6,5mm/do rurki fi25 (CLIP 6.5 PA), kolor czerwony, PA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 5-06 d.1.2 1612-02	Montaż Klips z otworem ssącym o fi7,0mm/do rurki fi25 (CLIP 7.0 PA), kolor czerwony, PA	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 5-06 d.1.2 1612-02	Montaż Filtrów przeciwpylowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
51	KNR AL-01- d.1.2 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych do 128 adresów ( 4 linie dozorowe adresowe)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
52	KNR AL-01- d.1.2 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania centrali do 300 kroków programowych - czujki	szt		
		322	szt	322,000	
				RAZEM	322,000
53	KNR AL-01- d.1.2 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania centrali - za każdy krok powyżej 300 kroków programowych instrukcji ( przyciski ROP )	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
54	KNR AL-01- d.1.2 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania centrali - za każdy krok powyżej 300 kroków programowych instrukcji ( elementy sterowania i monitorowania )	szt		
		102	szt	102,000	
				RAZEM	102,000
55	KNR AL-01- d.1.2 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	n-g		
		1	n-g	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR AL-01 d.1.2 0307-02	Praca próbna - sprawdzenie współpracy z urządzeniami sterowanymi i monitorowanymi	szt		
		102	szt	102,000	
				RAZEM	102,000
57	KNR AL-01 d.1.2 0703-02	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu złożoność logicznej budowy programu - integracja z systemem, oddymianiem, wentylacją	wariant		
		300	wariant	300,000	
				RAZEM	300,000
<b>1.3</b>	<b>45312200-9</b>	<b>System KD, SSWIN</b>			
58	KNR AL-01 d.1.3 0302-09	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - serwer kontroli dostępu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 5-06- d.1.3 1604-0500	Instalacja oprogramowania kontroli dostępu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR 5-06- d.1.3 1604-0500	Instalacja monitora 27" kontroli dostępu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR AL-01 d.1.3 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Kontroler; porty do czytników: 2; liczba drzwi dwustronnych: 1; liczba drzwi jednostronnych: 1; porty komunikacyjne: RS 232, RS 485, TCP; pamięć kart: 100 000; pamięć zdarzeń: 20 000; liczba linii dozorowych: 4; liczba wyjść sterujących: 2; zasilanie kontrolera: 12 VDC / 2 A; tryb autonomiczny: tak;	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
62	KNR AL-01 d.1.3 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Zasilacz buforowy typu przetwornica do kontrolerów. Zasilanie 12V DC, 5 A. Do zasilania modułu kontrolera, czytników, zamków elektrycznych i ładowania akumulatora 7 Ah.	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
63	KNR AL-01 d.1.3 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Moduł rozszerzeń; do kontrolerów: interfejs komunikacyjny: RS-485; ilość wyjść: 16; rodzaj wyjść: tranzystorowe; ilość wejść: 16;	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

