

## PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA ELEKTR. I TELETECHN. - BUD. PRZE- BUDOWYWANY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa istniejącego budynku biurowego na cele siedziby Nadleśnictwa Olsztynek  
ADRES INWESTYCJI : Olsztynek, dz. nr 204/92  
Gmina Olsztynek, powiat olsztyński,  
województwo warmińsko - mazurskie,  
Obręb 0002 Olsztynek  
INWESTOR : NADLEŚNICTWO OLSZTYNEK  
ADRES INWESTORA : ul. Mrongowiusza 35  
11-015 Olsztynek  
DATA OPRACOWANIA : 2024-03-13

---

WYKONAWCA :

ARCHITEKT  
*Malgorzata Zyskowska*  
Malgorzata Zyskowska  
Upr. nr 2/2004/OL

Data opracowania  
2024-03-13

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Przedmiar-Elektryka i teletechnika-Przebudowywany-Przebudowa istn.budynku biurowego na cele Siedziby Nadleśnictwa Olsztynek  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa istniejącego budynku biurowego na cele siedziby Nadleśnictwa Olsztynek</b>						
1			<b>Instalacja PV</b>			
1.1	KNNR 5 1101-11		Konstrukcje wsporcze - konstrukcje pod panele PV mocowane na gruncie	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4
1.2			Aparaty elektryczne, masa do 18 kg - Panel Fotowoltaiczny	szt	74,000	
			74	szt	RAZEM	74
1.3	KNNR 5 0203-02		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm <sup>2</sup> - KABEL SOLARNY 2X1x4mm <sup>2</sup>	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200
1.4	KNR 2-01 0702-0402		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
1.5	KNR 2-01 0705-0403		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
1.6	KNR 2-01 0236-02 z. sz. 2.5.2. 9907		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>		
			60*0,4*1,2	m <sup>3</sup>	28,800	
					RAZEM	28,800
1.7	KNR 5-10 0103-03		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKXS	m		
			5x35mm <sup>2</sup>	m	60,000	
			60		RAZEM	60,000
1.8	KNR 5-10 0303-02		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - DVK	m		
			50	m	31,500	
			31,5		RAZEM	31,500
1.9	KNR 5-08 0814-01		Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
			148	szt.	148,000	
					RAZEM	148,000
1.10	KNR 5-08 0813-03		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> )	szt.		
			148	szt.	148,000	
					RAZEM	148,000
1.11	KNR 5-08 0404-17		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przyspawanie, masa do 300 kg INWERTER	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1
1.12	KNR 5-08 0404-17		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przyspawanie, masa do 300 kg ROZDZILENICA AC/DC	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1
1.13	KNR 5-08 0404-17		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przyspawanie, masa do 300 kg Złącze kablowe RPV	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1
1.14	KNR 5-10 0809-02		Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III - bednarka stalowa ocynkowana FeZn	m		
			30x4mm	m	15,000	
			15		RAZEM	15,000
1.15	kalk. własna		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości do 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.16			Sprawdzenie i regulacja działania inwertera	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1
1.17	KNNR 5 1302-04		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		
			1	odcinek	1,000	
					RAZEM	1
1.18	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		
			1	próba	1,000	
					RAZEM	1

Przedmiar-Elektryka i teletechnika-Przebudowywany-Przebudowa istn.budynku biurowego na cele Siedziby Nadleśnictwa Olsztynek  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.19	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna 1	próba próba	 1,000	
					RAZEM	1
1.20			Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1



Przedmiar-Elektryka i teletechnika-Przebudowywany-Przebudowa istn.budynku biurowego na cele Siedziby Nadleśnictwa Olsztynek  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>			<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>			
2.1	KNNR 5 0206-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup> 2050	m m	 2 050,000 RAZEM	  2 050,000
2.2	KNNR 5 0206-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód N2XH 3x2,5mm <sup>2</sup> 1850	m m	 1 850,000 RAZEM	  1 850,000
2.3	KNNR 5 0206-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód N2XH 5x4mm <sup>2</sup> 120	m m	 120,000 RAZEM	  120,000
2.4	KNNR 5 0206-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód N2XH 4x1,5mm <sup>2</sup> 120	m m	 120,000 RAZEM	  120,000
2.5	KNR AT-35 0102-02		Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika) 4140	m kab- la m kab- la	 4 140,000 RAZEM	  4 140,000
2.6	KNNR 5 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kółków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 425	szt. szt.	 425,000 RAZEM	  425,000
2.7	KNNR 5 0306-02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 17	szt. szt.	 17,000 RAZEM	  17,000
2.8	KNNR 5 0307-01		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 12	szt. szt.	 12,000 RAZEM	  12,000
2.9	KNNR 5 0307-02		Łączniki świecznikowe 14	szt. szt.	 14,000 RAZEM	  14,000
2.10	KNNR 5 0307-01		Łączniki i przyciski instalacyjne krzyżowe 5	szt. szt.	 5,000 RAZEM	  5,000
2.11	KNNR 5 0307-01		Łączniki i przyciski instalacyjne schodowe 19	szt. szt.	 19,000 RAZEM	  19,000
2.12	KNNR 5 0308-05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 3	szt. szt.	 3,000 RAZEM	  3,000
2.13	KNNR 5 0308-01		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 79	szt. szt.	 79,000 RAZEM	  79,000
2.14	KNNR 5 0308-05		Gniazda internetowe 25	szt. szt.	 25,000 RAZEM	  25,000
2.15	KNNR 5 0206-04		Montaż przewodów sieciowych 350	m m	 350,000 RAZEM	  350,000
2.16	KNNR 5 0308-05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 13	szt. szt.	 13,000 RAZEM	  13,000
2.17	KNNR 5 0308-01		Montaż puszek podłogowych instalacyjnych 3	szt. szt.	 3,000 RAZEM	  3,000
2.18	KNR-W 2-25 0627-03		Oprawy oświetleniowe sufitowe LED 18W- budowa 19	szt. szt.	 19,000 RAZEM	  19,000

Przedmiar-Elektryka i teletechnika-Przebudowywany-Przebudowa istn.budynku biurowego na cele Siedziby Nadleśnictwa Olsztynek  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.19	KNR-W 2-25 0627-03		Oprawy oświetleniowe sufitowe LED 31W- budowa	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
2.20	KNR-W 2-25 0627-03		Oprawy oświetleniowe sufitowe LED 13W- budowa	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
2.21	KNR-W 2-25 0627-03		Oprawy oświetleniowe sufitowe Mini LED 17W- budowa	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
2.22	KNR-W 2-25 0627-03		Oprawy oświetleniowe sufitowe Mini LED 24W- budowa	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
2.23	KNR-W 2-25 0627-03		Oprawy oświetleniowe sufitowe Mini LED 38W- budowa	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
2.24	KNR-W 2-25 0627-03		Oprawy oświetleniowe sufitowe LED 38W- budowa	szt		
			7	szt	7,000	
					RAZEM	7,000
2.25	KNR-W 2-25 0627-03		Oprawy oświetleniowe sufitowe LED 24W- budowa	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
2.26	KNR-W 2-25 0627-03		Oprawy oświetleniowe sufitowe Q LED 17W- budowa	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
2.27	KNR-W 2-25 0627-03		Oprawy oświetleniowe sufitowe Siena LED 18W- budowa	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
2.28	KNR-W 2-25 0627-03		Oprawy oświetleniowe sufitowe Fibra LED 16W- budowa	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
2.29	KNR-W 2-25 0627-03		Oprawy oświetleniowe sufitowe Fibra LED 33W- budowa	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
2.30	KNR-W 2-25 0627-03		Oprawy oświetleniowe sufitowe Wall LED 13W- budowa	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
2.31	KNR-W 2-25 0627-03		Oprawy oświetleniowe sufitowe Wall LED 14W- budowa	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
2.32	KNR-W 2-25 0627-03		Oprawy oświetleniowe sufitowe Wall LED 25W- budowa	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
2.33	KNR-W 2-25 0627-03		Oprawy oświetleniowe sufitowe Slim LED 28W- budowa	szt		
			43	szt	43,000	
					RAZEM	43,000
2.34	KNR-W 2-25 0627-03		Oprawy oświetleniowe sufitowe Wall LED 97W- budowa	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
2.35	KNR-W 2-25 0627-03		Oprawy oświetleniowe sufitowe Slim LED 37W- budowa	szt		
			10	szt	10,000	
					RAZEM	10,000
2.36	KNR-W 2-25 0627-03		Oprawy oświetleniowe awaryjna LED 2W- budowa	szt		
			17	szt	17,000	
					RAZEM	17,000
2.37	KNR-W 2-25 0627-03		Oprawy oświetleniowe awaryjna korytarzowa LED 2W- budowa	szt		
			7	szt	7,000	
					RAZEM	7,000



Przedmiar-Elektryka i teletechnika-Przebudowywany-Przebudowa istn.budynku biurowego na cele Siedziby Nadleśnictwa Olsztynek  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
2.38	KNR-W 2-25 0627-03		Oprawy oświetleniowe awaryjna LED 3W- budowa	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
2.39	KNR-W 2-25 0627-03		Oprawy oświetleniowe ewakuacyjna jednostronna LED 1W- budowa	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
2.40	KNR-W 2-25 0627-03		Oprawy oświetleniowe ewakuacyjna dwustronna LED 1W- budowa	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
2.41	KNR-W 2-25 0627-03		Oprawy oświetleniowe Cubic WaLL LED 15W- budowa	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
2.42	KNR-W 2-25 0627-03		Oprawy oświetleniowe Cubic WaLL LED 20W- budowa	szt		
			12	szt	12,000	
					RAZEM	12,000
2.43	KNR-W 2-25 0627-03		Oprawy oświetleniowe Cubic Q 10 LED- budowa	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
2.44	KNR-W 2-25 0627-03		Czujnik Dali MCU	szt		
			16	szt	16,000	
					RAZEM	16,000
2.45	KSNR 5 0201-01		Montaż szaf teletechnicznych o masie do 10 kg	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
2.46	KSNR 5 0201-01		Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
2.47	KNR 5-10 1106-01		Montaż szaf sterowniczych o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie - złącze kablowo-pomiarowe P1-Rs/LZV/LZR/F	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.48	KNNR 5 0602-03		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na kółkach wstrzeliwanych	m		
			110	m	110,000	
					RAZEM	110
2.49	KNNR 5 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod za- ciski lub bolce	szt.żył		
			125	szt.żył	125,000	
					RAZEM	125,000
2.50	KNNR 5 1304-05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.51	KNNR 5 1304-06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny po- miar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.52	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
			1	miar	1,000	
					RAZEM	1,000
2.53	KNNR 5 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
			1	miar	1,000	
					RAZEM	1,000
2.54	KNNR 5 1307-01		Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	miar		
			5	miar	5,000	
					RAZEM	5,000

Przedmiar-Elektryka i teletechnika-Przebudowywany-Przebudowa istn.budynku biurowego na cele Siedziby Nadleśnictwa Olsztynek  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3			<b>SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU</b>			
3.1	KNR 5-08 0803-01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 17	szt. szt.	 17,000	 17,000
3.2	KNR 5-08 0109-03		Rura karbowana 25 o wysokiej odporności na uder 254	m m	 254,000	 254,000
3.3	KNR 5-08 0301-08		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 86	szt. szt.	 86,000	 86,000
3.4	KNR 5-08 0301-03		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 54	szt. szt.	 54,000	 54,000
3.5	KNR 5-08 0207-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YTDY 6x05 1860	m m	 1 860,000	 1 860,000
3.6	KNR AL-01 0102-05		Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.7	KNR AL-01 0103-02		Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
3.8	KNR AL-01 0105-02		Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.9	KNR AL-01 0105-02		Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta ETHERNET 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.10	KNR AL-01 0105-02		Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta gsm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.11	KNR AL-01 0105-02		Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta KLAWIATURA STREFOWA 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.12	KNR AL-01 0105-02		Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta CZYTNIKÓW ELEKTROMAGNETYCZNYCH 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.13	KNR AL-01 0108-01		Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
3.14	KNR AL-01 0108-01		Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
3.15	KNR AL-01 0201-01		Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwień TYPU kurtyna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.16	KNR AL-01 0201-01		Montaż czujki DUALNEJ ruchu- pasywna podczerwień i mikrofala 37	szt. szt.	 37,000	 37,000
3.17	KNR AL-01 0204-01		Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
3.18	KNR AL-01 0112-08		Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
3.19	KNR AL-01 0109-02		Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 3	szt. szt.	 3,000	 3,000



Przedmiar-Elektryka i teletechnika-Przebudowywany-Przebudowa istn.budynku biurowego na cele Siedziby Nadleśnictwa Olsztynek  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
3.20	KNR AL-01 0604-04		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
3.21	KNR 7-08 0512-01		Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych 260	końc. końc.	 260,000	
					RAZEM	260,000
3.22	KNR AL-01 0111-02		Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
3.23	KNR AL-01 0205-01		Montaż czujki wstrząsowej (inercyjnej) 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
3.24	KNR 5-08 0207-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur 550	m m	 550,000	
					RAZEM	550,000
3.25	KNR AL-01 0203-01		Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
3.26	KNR AL-01 0702-02		Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 5 do 10 MB 15	szt. szt.	 15,000	
					RAZEM	15,000
3.27	KNR AL-01 0109-02		Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000



Przedmiar-Elektryka i teletechnika-Przebudowywany-Przebudowa istn.budynku biurowego na cele Siedziby Nadleśnictwa Olsztynek  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4			<b>SSP- PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA</b>			
4.1	KNNR 5 1209-1201		Przebijanie otworów do śr. 25 mm dla instalacji linii dozorowych	otw.		
			8	otw.	8,000	
					RAZEM	8,000
4.2	KNR 7-11 0605-05		Wypełnianie przepustów kablowych masą o odporności EI120	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
4.3	KNR 5-01a 0605-03		Umocowanie kabla o śr.do 15 mm bez przykryć.osłona na ścianie murowanej	m		
			360	m	360,000	
					RAZEM	360,000
4.4	KNR AL-01 0501-01		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP HANWAH / SAMSUNG 4 - 5 MPx	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.5	KNR AL-01 0501-01		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera obrotowa speed-dome IP HANWAH 4 MPx ANPR	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.6	KNR AL-01 0503-04		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.7	KNR AL-01 0501-03		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.8	KNR-W 5-08 0226-01		Kable HTKSH 1x2x1 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych dla pętli dozorowych	m		
			360	m	360,000	
					RAZEM	360,000
4.9	KNR 5-08 0301-03		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kółków plastikowych	szt.		
			110	szt.	110,000	
					RAZEM	110,000
4.10	KNR AL-01 0403-01		Montaż gniazd do uniwersalnych czujek dymu	szt.		
			85	szt.	85,000	
					RAZEM	85,000
4.11	KNR AL-01 0403-01		Montaż podstaw przemysłowych gniazd do uniwersalnych czujek dymu	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
4.12	KNR AL-01 0401-02		Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury. Czujka ciepła IQ 8 TD	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
4.13	KNR AL-01 0401-01		Montaż wielosensorowej czujki dymu i temperatury - z izolatorami zwarć IQ8 O2T	szt.		
			82	szt.	82,000	
					RAZEM	82,000
4.14	KNR AL-01 0404-05		Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
4.15	KNR AL-01 0402-02		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - adresowego z izolatorem zwarc ROP IQ8	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
4.16	KNR AL-01 0114-01		Montaż ramki maskującej( czerwonej ) do natynkowej wersji ręcznego ostrzegacza pożarowego	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
4.17	KNR AL-01 0114-03		Montaż obudowy modułów EBK	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
4.18	KNR AL-01 0404-14		Montaż elementu kontrolno-sterującego EBK	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
4.19	KNNR 5 0303-09		Montaż puszek przyłączeniowej sygnalizatora ROLP	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000

Przedmiar-Elektryka i teletechnika-Przebudowywany-Przebudowa istn.budynku biurowego na cele Siedziby Nadleśnictwa Olsztynek  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.20	KNR AL-01 0108-01		Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
4.21	KNR AL-01 0109-02		Montaż akumulatora 12V/40 Ah	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
4.22	KNR AL-01 0109-02		Montaż akumulatora 12V/24 Ah	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.23	KNR 7-08 0512-01		Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych	końc.		
			260	końc.	260,000	
					RAZEM	260,000
4.24	KNR 4-03 1014-01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			100*0,05*0,07	m <sup>3</sup>	0,350	
					RAZEM	0,350
4.25	KNR 4-03 1012-02		Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
4.26	KNR 4-03 1206-01		Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych EBK	pomiar		
			97	pomiar	97,000	
					RAZEM	97,000
4.27	KNR 4-03 1201-02		Przedzwonienie brzęczykiem przewodów	przew.		
			486	przew.	486,000	
					RAZEM	486,000
4.28	KNR AL-01 0604-06		Praca próbna i testowanie systemu sygnalizacji pożaru-analogia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.29	KNR AL-01 0112-07		Montaż zasilacza do 24 V DC/130 W	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
4.30	KNR AL-01 0102-02		Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
4.31	KNR AL-01 0111-02		Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.32	KNR AL-01 0107-01		Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka wewnętrzna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.33	KNR AL-01 0107-03		Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.34	KNR AL-01 0404-09		Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.35	KNR 5-14 0101-01		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
			Podłączenie zasilaczy przeciwpożarowych, centrali ESSER Flexes Control	szt.	2,000	
			2		RAZEM	2,000
4.36	KNR AL-01 0703-05		Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu trudności algorytmu - dużej trudności	wa- riant		
			Krotność = 2	wa- riant	4,000	
			4		RAZEM	4,000
4.37	KNR AL-01 0603-09		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów dla central CSP 1, ,CSP3, CSP 5	lin.		
			Krotność = 3	lin.	8,000	
			8		RAZEM	8,000



Przedmiar-Elektryka i teletechnika-Przebudowywany-Przebudowa istn.budynku biurowego na cele Siedziby Nadleśnictwa Olsztynek  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.38	KNR AL-01 0703-03		Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu złożoności warunków pracy stanowiska komputerowego - praca w sieci Centrala ESSER Flexes Control, VESDA, OSID, EN-54 Krotność = 13 5	wa- riant  wa- riant	  5,000	
					RAZEM	5,000
4.39	KNNR 5 0101-06		Rury PVC-U-25X1,9-PN16 VESDA 25 mm ( czerwone) układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton do aspiracyjnego systemu detekcji dymu 24	m  m	  24,000	
					RAZEM	24,000
4.40	KNR 5-08 0101-04		Montaż uchwytów pod rury winidurowe VESDA układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie 16	m  m	  16,000	
					RAZEM	16,000
4.41	KNR 5-08 0301-03		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych 16	szt.  szt.	  16,000	
					RAZEM	16,000
4.42	KNR AL-01 0404-05		Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - Filtr zgrubny VESDA 1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
4.43	KNR AL-01 0404-02		Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - elementy systemu orurowania do zasysania- adapter przedmuchu , 1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
4.44	KNR AL-01 0404-02		Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - elementy systemu orurowania do zasysania - adapter przedmuchu 1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
4.45	KNR AL-01 0601-07		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) 1	sys- tem sys- tem	  1,000	
					RAZEM	1,000
4.46	KNR AL-01 0404-09		Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala 1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
4.47	KNR AL-01 0404-09		Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - aspiracyjny system detekcji dymu VESDA 1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
4.48	KNR AL-01 0401-02		Montaż czujek pożarowych - aspiracyjna czujka dymu VESDA VEP LUB VLF 1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
4.49	KNR AL-01 0401-02		Montaż czujek pożarowych - kontrola zadziałania systemu gaszenia NO-VEC 1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
4.50	KNR AL-01 0401-02		Montaż czujek pożarowych - kontrola zadziałania systemu gaszenia NO-VEC 1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
4.51	KNR AL-01 0702-01		Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 5 MB - VESDA 1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
4.52	KNR AL-01 0603-09		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów 7	lin.  lin.	  7,000	
					RAZEM	7,000
4.53	KNR AL-01 0703-03		Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu złożoności warunków pracy stanowiska komputerowego - praca w sieci ASPIRACJA , EBK, VESDA NET, Flexes Control 3	wa- riant  wa- riant	  3,000	
					RAZEM	3,000