

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego  
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWEJ WSI IŁAWECKIEJ - instalacje teletechniczne  
ADRES INWESTYCJI : NOWA WIEŚ IŁAWECKA dz. nr 102/9, 102/13, 111/2; arkusz mapy 7.220.17.20.3.3, 7.220.17.19.4.4 - (ukł. 2000'7) obr. ewid. 0029 Nowa wieś Iławiecka; jedn. ewid. 280105\_2  
INWESTOR : GMINA GÓROWO IŁAWECKIE  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 17, 11-220 Górowo Iławieckie  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bartosz Sakowski  
DATA OPRACOWANIA : 26.04.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.04.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>			
<b>1.1</b>	<b>45312200-9</b>	<b>System sygnalizacji włamania i napadu, kontrola dostępu</b>			
1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1.1	1207-03	600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
2	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
d.1.1	1208-01	600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
3	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YTDY 6x0,5mm <sup>2</sup>	m		
d.1.1	0212-01	2100	m	2 100,000	
				RAZEM	2 100,000
4	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YTDY 8x0,5mm <sup>2</sup>	m		
d.1.1	0212-01	150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
5	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu pasywnej z modulem zbitcia szyby	szt		
d.1.1	0201-01	34	szt	34,000	
				RAZEM	34,000
6	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu kurtynowej	szt		
d.1.1	0201-01	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej	szt		
d.1.1	0203-01	11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
8	KNR AL-01	Montaż przycisku ręcznego czujki napadowej	szt		
d.1.1	0204-01	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNR AL-01	Montaż manipulatora systemowego	szt		
d.1.1	0208-01	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 16 liniach dozorowych	szt		
d.1.1	0101-03	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR AL-01	Montaż dodatkowego ekspandera wejść o 8 liniach	szt		
d.1.1	0103-02	6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 18Ah	szt		
d.1.1	0109-01	12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
13	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt		
d.1.1	0108-01	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwór		
d.1.1	1209.1-06	55	otwór	55,000	
				RAZEM	55,000
15	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
d.1.1	0601-02	1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 48 elementach liniowych	szt		
d.1.1	0604-02	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>	<b>45312100-8</b>	<b>System sygnalizacji pożaru SSP</b>			
17	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1.2	1207-03	84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
18	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
d.1.2	1208-01	84	m	84,000	
				RAZEM	84,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1.2 0206-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na tynku na betonie - YnTKSYekw 1x2x1mm <sup>2</sup> 1900	m		
			m	1 900,000	
				RAZEM	1 900,000
20	KNNR 5 d.1.2 0206-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na tynku na betonie - HDGs 2x1,5 mm <sup>2</sup> PH90 120	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
21	KNR AL-01 d.1.2 0102-01	Montaż centrali alarmowej CSP	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR AL-01 d.1.2 0404-09	Montaż podcentrali Panel wyniesiony (nakłady robocizny obejmują montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR AL-01 d.1.2 0401-01	Montaż czujek pożarowych dymu optycznych	szt		
		110	szt	110,000	
				RAZEM	110,000
24	KNR AL-01 d.1.2 0401-01	Montaż czujek pożarowych dymu optyczno-termicznych	szt		
		53	szt	53,000	
				RAZEM	53,000
25	KNR AL-01 d.1.2 0401-01	Montaż czujek pożarowych dymu wielosensorowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR AL-01 d.1.2 0403-02	Montaż gniazd pożarowych samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek) w wykonaniu adresowym	szt		
		164	szt	164,000	
				RAZEM	164,000
27	KNR AL-01 d.1.2 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem adresowym	szt		
		28	szt	28,000	
				RAZEM	28,000
28	KNR AL-01 d.1.2 0404-07	Montaż elementów SAP i dodatkowych wskaźników zadziałania wewnętrznych w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
29	KNR AL-01 d.1.2 0108-01	Montaż sygnalizatora pętlowego akustycznego	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
30	KNR AL-01 d.1.2 0108-01	Montaż sygnalizatora konwencjonalnego akustyczno-optycznego zewnętrznego	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNR AL-01 d.1.2 0113-09	Montaż modułu adresowego sterującego 8 wejść / 1 wyjście	szt		
		54	szt	54,000	
				RAZEM	54,000
32	KNR AL-01 d.1.2 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego wielowyjściowego - 8 wyjść	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
33	KNR AL-01 d.1.2 0112-01	Montaż zasilacza do klap pożarowych 24V DC/4A	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
34	KNR AL-01 d.1.2 0112-01	Montaż zasilacza przeciwpożarowego EN-54 24V DC/3A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR AL-01 d.1.2 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 18Ah	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
36	KNR AL-01 d.1.2 0401-02	Montaż czujek systemu zasysającego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 5 d.1.2 0101-06	Układanie rur PCV o średnicy 25mm	m		
		65	m	65,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	65,000
38 d.1.2	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.1.2	KNR 5 1209.1-06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwór		
		115	otwór	115,000	
				RAZEM	115,000
<b>1.3</b>	<b>45315600-4</b>	<b>Monitoring CCTV</b>			
40 d.1.3	KNR AT-14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego - U/UTP kat 6.	m		
		1800	m	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
41 d.1.3	KNR AT-14 0102-02	Układanie okablowania strukturalnego w odcinkach kabla światłowodowego - 8G	m		
		50/125 OM2 uniwersalny	m	120,000	
		120		RAZEM	120,000
42 d.1.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery IP 4MPX w obudowie IP66	szt		
		27	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
43 d.1.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż zewnętrznej kamery IP 4MPX w obudowie wandaloodpornej	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
44 d.1.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż adaptera kamery IP	szt		
		27	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
45 d.1.3	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących 800x800 42U	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.3	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych wiszących 600x600 9U	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.3	KNR AT-14 0110-03	Montaż panela wentylacyjnego szafy 19"	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.1.3	KNR AT-14 0110-04	Montaż listwy zasilającej szafy 19"	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.1.3	KNR AT-14 0110-02	Montaż panelu porządkowego	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.1.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż panelu krosowniczego 19" RJ45 kat. 6	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.1.3	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.1.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż panelu światłowodowego 19" 4x LC duplex	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.1.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż switcha PoE	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.1.3	KNR AL-01 0503-04	Montaż Rejestratora IP	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.3	KNR AL-01 0502-10	Montaż stacji klienta CCTV	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.1.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie stacji do podglądu systemu	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.1.3	KNNR 5 1209.1-06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych 36	otwór otwór	 36,000	
				RAZEM	36,000
<b>1.4</b>	<b>45311200-2</b>	<b>System ESOK</b>			
58 d.1.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego - U/UTP kat 6.  1200	m m	 1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
59 d.1.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie okablowania do zamków szafkowych  150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
60 d.1.4	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących 800x800 42U  1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.4	KNR AT-14 0110-04	Montaż listwy zasilającej szafy 19"  1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.4	KNR AT-14 0110-07	Montaż panelu krosowniczego 19" RJ45 kat. 6  2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.1.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż modułu konwerterów RS/TCPIP  1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami  24	pomiar pomiar	 24,000	
				RAZEM	24,000
65 d.1.4	KNR AT-14 0110-07	Montaż switcha zarządzalnego 24xRJ45 + 4xSFP  2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.1.4	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny  1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.4	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego  1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.4	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC - Terminal kasowy  4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.1.4	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik bramkowy  3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
70 d.1.4	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik czasu pobytu  2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.1.4	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnik STOP CZAS  1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.4	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - sterownik szafkowy (32 zamki)  4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.1.4	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - sterownik szafkowy (48 zamków)  4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
74 d.1.4	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - zamek szafkowy  245	szt. szt.	 245,000	
				RAZEM	245,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.1.4	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza buforowego	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
76 d.1.4		Dostawa, montaż, uruchomienie, konfiguracja systemu pomiaru czasu, integracja z systemem ESOK	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.4	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.4		Programowanie i konfiguracja elementów systemu ESOK (m.in. ustawienie urządzeń, wprowadzanie cenników, towarów i usług)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5</b>	<b>45314320-0</b>	<b>Instalacja LAN i Wi-Fi, sieć telefoniczna</b>			
79 d.1.5	KNR AT-14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego - U/UTP kat 6.	m		
		3400	m	3 400,000	
				RAZEM	3 400,000
80 d.1.5	KNR AT-14 0102-02	Układanie okablowania strukturalnego w odcinkach kabla światłowodowego - 8G 50/125 OM3 uniwersalny	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
81 d.1.5	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45	szt		
		72	szt	72,000	
				RAZEM	72,000
82 d.1.5	KNR AT-14 0107-01	Montaż punktów acces point	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
83 d.1.5	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących 800x800 42U	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1.5	KNR AT-14 0110-03	Montaż panela wentylacyjnego szafy 19"	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1.5	KNR AT-14 0110-04	Montaż listwy zasilającej szafy 19"	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1.5	KNR AT-14 0110-07	Montaż panelu krosowniczego 19" RJ45 kat. 6	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
87 d.1.5	KNR AT-14 0110-02	Montaż panelu porządkowego	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
88 d.1.5	KNR AT-14 0110-07	Montaż switcha zarządzalnego 24xRJ45 + 4xSFP	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
89 d.1.5	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1.5	KNR AT-14 0110-07	Montaż panelu światłowodowego 19" 4x LC duplex	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1.5	KNR 5 1209.1-06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwór		
		36	otwór	36,000	
				RAZEM	36,000
<b>1.6</b>	<b>45314000-1</b>	<b>Instalacja przyzywowa</b>			
92 d.1.6	KNR AT-14 0102-01	Układanie okablowanie YTKSY 2x2x0,8mm2	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
93 d.1.6	KNR AL01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1.6	KNR AL-01 0112-03	Montaż transformatora	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
95 d.1.6	KNR AL-01 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
96 d.1.6	KNR AL-01 0111-03	Montaż przycisku pociągowego	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
97 d.1.6	KNR AL-01 0204-01	Montaż przycisku kasującego	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
98 d.1.6	KNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		44	szt	44,000	
				RAZEM	44,000
99 d.1.6	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.7</b>	<b>45314000-1</b>	<b>Instalacja BMS</b>			
100 d.1.7		System BMS Komplet	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000