
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa istniejącego budynku ochotniczej straży pożarnej na cele usługowe związane z promocją kultury, historii i turystyki z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.
ADRES INWESTYCJI: 16-402 Nowa Wieś, Gmina Suwałki, dz. ewid. nr 20/32
NAZWA INWESTORA: Gmina Suwałki
ADRES INWESTORA: ul. Świerkowa 45, 16-400 Suwałki

BRANŻE: teletechniczna-rozbudowa i nadbudowa do funkcji świetlicy

DATA OPRACOWANIA: 28 sierpnia 2018

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót niskoprądowych, opracowaną w oparciu o koncepcję rozwiązań systemów teletechnicznych w obiekcie uzgodnioną z Inwestorem przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Ilości obmiarowe są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Instalacja teleinformatyczna			
1.1		Trasy kablowe			
1 d.1.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		156	szt.	156,000	
				RAZEM	156,000
2 d.1.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		133	szt.	133,000	
				RAZEM	133,000
3 d.1.1	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rury winidurkowe fi28 z uchwytem	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
4 d.1.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - przewody kabelkowe typu skrętka U/UTP kat.6 4x2xAWG23 300MHz LS0H niebieski typ HSEKU423H1 lub inny o nie gorszych parametrach technicznych	m		
		596	m	596,000	
				RAZEM	596,000
5 d.1.1	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - uziemienie szafy, przewód linka LgY10mm/750V lub inny o nie gorszych parametrach technicznych	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
6 d.1.1	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - kabel wieloparowy telekomunikacyjny wewnętrzny typ YTKSY10x2x0.5 lub inny o nie gorszych parametrach technicznych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
7 d.1.1	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel telekomunikacyjny wieloparowy szerokopasmowy typu XzTKMXpw 5x4x0,5 lub inny o nie gorszych parametrach technicznych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
1.2		Montaż osprzętu			
8 d.1.2	KNR 5-01 0816-01	Montaż przełącznic PTLGs 20,40 i 60 na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.2	KNR 5-01 0817-02	Montaż łączówki - łączówka rozłączna 10 parowa typ HSTMTRENO- lub inna o nie gorszych parametrach technicznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.2	KNR 5-01 0817-01	Montaż ochronnika krosowego - odgromnik gazowy trójelektrodowy z magazynkiem - Magazyn bezpieczników wyposażony w 10 szt.o wym.8x6mm 230V typ HSTUSPH1-- lub inny o nie gorszych parametrach technicznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.2	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy	kon. kabl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kon. kabl.	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.1.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
13 d.1.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm - Puszka podtynkowa fi60 głęboka 60mm/ do gniazd komputerowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
14 d.1.2	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego - ramka 80x80mm skośna z uchwytem dla 1 modułu ToollessLine typ HSED01UW2S RAL9010 /mocowanie na śrubę/ lub inna o nie gorszych parametrach technicznych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
15 d.1.2	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - moduł keystone RJ45, kat.6/klasa E, UTP, De-embedded, Toolle typ HSEMRJ6UWS lub inny o nie gorszych parametrach technicznych	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
16 d.1.2	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim - kabel krosowy RJ45-RJ45 kat.6/klasa E UTP 3m, szary typ H6ULG03K0G lub inny o nie gorszych parametrach technicznych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
1.3		Montaż budynkowego punktu dystrybucyjnego			
17 d.1.3	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa 19"/27U 800/800/1300mm, drzwi przeszkłone z kluczem, cokół 120mm z przepustem typ DS278080-A+DSOT1280+2xDSOF1282--DV900333-- lub inne o nie gorszych parametrach technicznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne -Zarządzalny przełącznik Gigabit Ethernet wyposażony w 28-Portów 10/100/1000Base-T miedzianych i 4 współdzielone porty SFP typ NS3500-28T-4S lub inne o nie gorszych parametrach technicznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.3	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny UPS 230V, min 1kVA rac ktyp PRM 1K Cover, lub inny o nie gorszych parametrach technicznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.3	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny dachowy 3x35W z termostatem typ DLT44803-A lub inny o nie gorszych parametrach technicznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.3	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka 19" stała o gł. 850mm, obciążal. 80kg, 1U, perforowana typ DFS14885-C lub inna o nie gorszych parametrach technicznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
22 d.1.3	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa wieszak 1U - 19" organizer kablów, poziomy, 5 uchwytów metal. 80x40mm typ DBC14805-- lub inny o nie gorszych parametrach technicznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.3	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - 19" listwa zasilająca, 7x230V 2P+Z, z wyłącznikiem, 1,25U typ IU070111-- lub inna o nie gorszych parametrach technicznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - kabel krosowy RJ45-RJ45 kat.6/klasa E UTP 2m, szary H6ULG02K0G lub inny o nie gorszych parametrach technicznych	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
25 d.1.3	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" - 19" panel krosowy 24-portowy, niewyposażony, 1U typ HSER0240GS lub inny o nie gorszych parametrach technicznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.3	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu - moduł keystone RJ45, kat.6/klasa E, UTP, De-embedded, Toolle typ HSEMRJ6UWS lub inny o nie gorszych parametrach technicznych	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
27 d.1.3	KNR AT-14 0105-04	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
28 d.1.3	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
29 d.1.3	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP w panelu	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
30 d.1.3	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - 19" panel krosowy 25xRJ45, kat.3, UTP, ISDN, LSA, 1U typ HSERU25IGC lub inny o nie gorszych parametrach technicznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Pomiary instalacji			
31 d.1.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		22	pomi ar	22,000	
				RAZEM	22,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Instalacja monitoringu wizyjnego CCTV - system IP			
2.1		Trasy kablowe			
32 d.2.1	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rury winidurkowe fi28 z uchwytem i złączkami/kolankami i sztywnymi	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
33 d.2.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - przewody kabelkowe typu skrętka U/UTP kat.6 4x2xAWG23 300MHz LS0H niebieski typ HSEKU423H1 lub inny o nie gorszych parametrach technicznych	m		
		141	m	141,000	
				RAZEM	141,000
34 d.2.1	KNR 5-08 0303-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego - puszka osłonowa natynkowa, biała z tworzywa sztucznego na zapas kabla 0.5m U/UTP z wtykiem RJ45 do instalacji monitoringu wizyjnego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
35 d.2.1	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - wtyk RJ45 na kabel	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.2		Montaż urządzeń i uruchomienie			
36 d.2.2	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa wieszak 1U - 19" organizer kablowy, poziomy, 5 uchwytów metal. 80x40mm typ DBC14805-- lub inny o nie gorszych parametrach technicznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2.2	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" - 19" panel krosowy 24-portowy, niewyposażony, 1U typ HSER0240GS lub inny o nie gorszych parametrach technicznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2.2	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu - moduł keystone RJ45, kat.6/klasa E, UTP, De-embedded, Toolle typ HSEMRJ6UWS lub inny o nie gorszych parametrach technicznych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.2.2	KNR AT-14 0105-04	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
40 d.2.2	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
41 d.2.2	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP w panelu	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
42 d.2.2	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - wtyk RJ45 na kabel	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - tulejowa kamera Hikvision dzień/noc IR Cut, 3 megapiksele, 2 strumienie obiektyw 2,7-9mm promiennik IR 30m IP66 12Vdc/PoE typ DS-2CD2632F-I lub inna o nie gorszych parametrach technicznych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
44 d.2.2	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna,	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
45 d.2.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu -Kamery: 8x IP; DS-7608NI-E2/8N H.264, 8 kanałów, 200 kl./s.montaz rack Hikvision lub inny o nie gorszych parametrach technicznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.2	KNR AL-01 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - monitor 22"typ liYama 22" HDS z kablem HDMI lub inny o nie gorszych parametrach technicznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
49 d.2.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		5	linia	5,000	
				RAZEM	5,000
50 d.2.2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		5	linia	5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.2.2	KNR AL-01 0702-06 analogia	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe	instr.		
		400	instr.	400,000	
				RAZEM	400,000
3		Instalacja systemu alarmowego - SSWiN			
52 d.3	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu YTKSY 3x2x0,5	m		
		171	m	171,000	
				RAZEM	171,000
53 d.3	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu 3x1,5	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
54 d.3	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych - Montaż centrali alarmowej INTEGRA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.3	KNR AL-01 0106-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Ekspander 8 wejść	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.3	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza do 12 V DC/ - Obudowa z transformatorem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.3	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator 12V/12Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.3	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD - Klawiatura INT-KLCDL-GR	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.3	KNR AL-01 0106-04	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta modemu/zdalnej transmisji - Dialer telefoniczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator zewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.3	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- czujka dualna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.3	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni sufitowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.3	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa - Czujka magnetyczna MC 440	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.3	KNR AL-01 0107-09	Montaż do 100 szt drobnych elementów elektronicznych w centrali alarmowej - Rezystory parametryzujące	szt.		
		0,5	szt.	0,500	
				RAZEM	0,500
65 d.3	KNR AL-01 0703-04	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu trudności algorytmu - średniej trudności	wari ant		
		15	wari ant	15,000	
				RAZEM	15,000