
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-część garażowa

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
OBMIAR:					
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.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
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.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
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		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
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		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
1.2		Montaż osprzętu			
5 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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6 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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Montaż budynkowego punktu dystrybucyjnego			
10 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.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1.3	KNR AT-14 0105-04	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.3	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP w panelu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		Pomiary instalacji			
15 d.1.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Instalacja monitoringu wizyjnego CCTV - system IP			
2.1		Trasy kablowe			
16 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 złączkm/kolankami i sztywnymi	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
17 d.2.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) 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		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
18 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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.2.1	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - wtyk RJ45 na kabel	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2		Montaż urządzeń i uruchomienie			
20 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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.2.2	KNR AT-14 0105-04	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.2.2	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP w panelu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.2.2	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - wtyk RJ45 na kabel	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2.2	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna,	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.2.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna -kamera wandaloodporna kopułowa kamera IP Hikvision dzień/noc IR cut, seria HiWatch, 3 megapiksele, ilość strumieni: 2, czułość 0,07 / 0,0 lux, obiektyw 2,8 mm, promiennik podczerwieni 10 m, klasa szczelności IP66, zasilanie 12 VDC / PoE. typ DS-2CD2532F-I(2.8mm) lub inna o nie gorszych parametrach technicznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.2.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.2.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		2	linia	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.2.2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		2	linia	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.2.2	KNR AL-01 0702-06 analogia	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe	instr.		
		100	instr.	100,000	
				RAZEM	100,000
3		Instalacja systemu alarmowego - SSWiN			
31 d.3	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu YTKSY 3x2x0,5	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
32 d.3	KNR AL-01 0106-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Ekspander 8 wejść	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.3	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- czujka dualna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.3	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki optyczno-temperaturowej	szt.		
		2	szt.	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
35 d.3	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa - Czujka magnetyczna stalowa do wrót garażowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 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
37 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