PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa sali gimnastycznej
ADRES INWESTYCJI:	Szkoła Podstawowa; ul. Szkolna dz. nr 1094, 255/5, 255/6; 47-208 Większyce
NAZWA INWESTORA:	Gmina Reńska Wieś
ADRES INWESTORA:	ul. Pawłowicka 1; 47-208 Reńska Wieś

BRANŻE: Instalacje teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Sebastian Penar

WYKONAWCA: INWESTOR:

Data opracowania Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		**Instalacje teletechniczne**			
1.1		**Tablice instalacji teletechnicznych**			
1 d.1.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa GPD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
2 d.1.1	kalk. własna	Wyposażenie szafy GPD	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**
3 d.1.1	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
4 d.1.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
5 d.1.1	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel rozdzielczy modularny 24xRJ45 kat.6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
6 d.1.1	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**
7 d.1.1	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
8 d.1.1	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
9 d.1.1	KNR AT-15 0112-04	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	**10,000**
10 d.1.1	KNR 5-06 0702-01	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 1 żyle o średnicy do 0.9 mm pod zaciski	końc.		
		10	końc.	10,000	
				RAZEM	**10,000**
11 d.1.1	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - Kable krosowe pomiędzy puszką podłogową a zestawem wbudowanym w blat	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
12 d.1.1	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
13 d.1.1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Switch - 24x10/100/1000 + 2xSFP L2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
14 d.1.1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Access point zasilanie POE	szt.		
		1	szt.	1,000	

Norma EXPERT Wersja: 5.11.300.13 Nr seryjny: 7529 Użytkownik: ASPEN Sebastian Penar

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**1,000**
15 d.1.1	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
1.2		**Instalacja komputerowa**			
16 d.1.2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
17 d.1.2	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	**10,000**
18 d.1.2	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rury RVKLn 13,5	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	**250,000**
19 d.1.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane - kabel UTP cat. 6	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	**300,000**
20 d.1.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
21 d.1.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
22 d.1.2	KNR 5-06 0605-01	Instalowanie gniazd antenowych na płytach z tworzywa sztucznego - gniazdo 2xRJ45 końcowe podtynkowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
23 d.1.2	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
24 d.1.2	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**
25 d.1.2	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**
26 d.1.2	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - wtyk RJ45 UTP kat.6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
27 d.1.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	**5,000**
1.3		**Pomiar**			
28 d.1.3	KNR 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4	odc.		

Norma EXPERT Wersja: 5.11.300.13 Nr seryjny: 7529 Użytkownik: ASPEN Sebastian Penar

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
29 d.1.3	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
2		**Instalacja sygnalizacji włamania i napadu SSWiN**			
30 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YTKSY 3x2x0,5	m		
		340	m	340,000	
				RAZEM	**340,000**
31 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YTKSY 4x2x0,5	m		
		138	m	138,000	
				RAZEM	**138,000**
32 d.2	KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	**250,000**
33 d.2	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych - Centrala systemu alarmowego 64 wejść i wyjść	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
34 d.2	KNR AL-01 0107-01	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej -Moduł komunikacyjny z obsługą standardu LTE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
35 d.2	KNR AL-01 0107-01	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - Eksponder 8 wejść	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
36 d.2	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
37 d.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
38 d.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa LCD	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
39 d.2	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- Czujka ruchu PIR	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	**10,000**
40 d.2	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatoraoptyczno optyczno - akustycznego zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
41 d.2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	**1,000**
42 d.2	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	**10,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.11.300.13 Nr seryjny: 7529 Użytkownik: ASPEN Sebastian Penar

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**

Spis treści

Strona Tytułowa 1
Ogólna charakterystyka obiektu 2
Obmiar 3
1 Instalacje teletechniczne 3
2 Instalacja sygnalizacji włamania i napadu SSWiN 5
Spis treści 7

Norma EXPERT Wersja: 5.11.300.13 Nr seryjny: 7529 Użytkownik: ASPEN Sebastian Penar