P.W. TRATEX Sp. z o.o **87-100 Toruń, ul. Kozacka 48/1**

Przedmiar robót System SSWiN - część zagospodarowana

NAZWA INWESTYCJI : OLĘDERSKI PARK ETNOGRAFICZNY
ADRES INWESTYCJI : WIELKA NIESZAWKA WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE
INWESTOR : MUZEUM ETNOGRAFICZNE IM. MARII ZNAMIROWSKIEJ-PRUFFEROWEJ
ADRES INWESTORA : UL. WAŁY GEN. SIKORSKIEGO 19, 87-100 TORUŃ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Karpik (TELETECHNICZNA System SSWiN)
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2017r.

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień 2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
3	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu do 8 adresów	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
4	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy ekspanderów wejść	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
5	KNR AL-01 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
6	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do eskapnderów wejść	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
7	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
8	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - manipulator LCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
9	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - manipulator strefowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
10	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
11	KNR AL-01 0108-04 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
12	KNR AL-01 0701-01	Montaż zestawu komputerowego do nadzoru SSWiN, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
13	KNR AL-01 0702-02	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 5 do 10 MB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
14	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe	instr.		
		1	instr.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
15	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
16	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	**26.000**
17	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu dualna - pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
18	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk - kasa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
19	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk - stanowisko ochrony	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
20	KNR AL-01 0204-03	Montaż czujki napadowej - odbiornik czujki radiowej + pilot	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
21	KNR AL-01 0115-04	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
22	ZN-97/TP S.A. 040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK -2 w gruncie kategorii III.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
23	ZN-97/TP S.A. 040 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2.	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	**85.000**
24	ZN-97/TP S.A. 040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	**150.000**
25	KNR-W 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	**90.000**
26	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	**90.000**
27	KNR-W 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	**105.000**
28	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	**105.000**

Norma PRO Wersja 4.38 Nr seryjny: 28736

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 5-08 0114-02	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu drewnianym	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	**90.000**
30	KNR-W 5-08 0114-02	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu drewnianym	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	**150.000**
31	KNP 18 0118-01.05	Układanie przewodów instalacyjnych kabelkowych w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył Cu do 6 / Al do 12 mm2 w korytkach, na drabinkach, uchwytach bezśrubowych itp. bez mocowania	m przew.		
		140	m przew.	140.000	
				RAZEM	**140.000**
32	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	**600.000**
33	KNP 18 0118-01.05	Układanie przewodów instalacyjnych kabelkowych w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył Cu do 6 / Al do 12 mm2 w korytkach, na drabinkach, uchwytach bezśrubowych itp. bez mocowania	m przew.		
		450	m przew.	450.000	
				RAZEM	**450.000**
34	KNP 18 0118-01.05	Układanie przewodów instalacyjnych kabelkowych w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył Cu do 6 / Al do 12 mm2 w korytkach, na drabinkach, uchwytach bezśrubowych itp. bez mocowania	m przew.		
		110	m przew.	110.000	
				RAZEM	**110.000**
35	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	**3.000**
36	KNR AL-01 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	**1.000**
37	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	**32.000**
38	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
39	wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma PRO Wersja 4.38 Nr seryjny: 28736