Przedmiar robót - System Telewizji Dozorowej 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 CCTV)
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2017r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień 2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**Wykonanie instalacji oraz kanalizacji teletechnicznej wraz z dodatkowymi elementami**			
1 d.1	KNR 5-26 0504-04	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami mechanicznymi o głębokości 0.8 m, szerokość dna 0.4 m, kategoria gruntu III	m		
		575	m	575.000	
				RAZEM	**575.000**
2 d.1	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		575	m	575.000	
				RAZEM	**575.000**
3 d.1	ZN-97/TP S.A. 040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK -2 w gruncie kategorii III.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
4 d.1	ZN-97/TP S.A. 039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
5 d.1	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		
		575	m	575.000	
				RAZEM	**575.000**
6 d.1	ZN-97/TP S.A. 039 0103-03 analogia	Wykonanie przepustów dług.do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przebiciem przy pom.młota pneumat.poziom., z wciąganiem rur HDPE śr. 160 mm - kat.gr. III-IV	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość przepustów			
		2	prze-pust.		2.000
		18	m	18.000	
				RAZEM	**18.000**
7 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		575	m	575.000	
				RAZEM	**575.000**
8 d.1	KNR 5-08 0619-06 analogia	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	**23.000**
9 d.1	KNR 5-06 1302-02 analogia	Podłączenie przewodów uziemiających słup-złącze krzyżowe bednarki	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	**23.000**
10 d.1	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m		
		610	m	610.000	
				RAZEM	**610.000**
11 d.1	KNR 4-03 0901-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 6 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod-łącz.		
		98	pod-łącz.	98.000	
				RAZEM	**98.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1	ZN-97/TP S.A. 039 0501-05 analogia	Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur bez warstwy poślizg.z linką wciagarką mechan.z rejestratorem siły	km		
		0.95	km	0.950	
				RAZEM	**0.950**
13 d.1	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		172	szt.	172.000	
				RAZEM	**172.000**
14 d.1	KNR AT-14 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu	szt.		
		172	szt.	172.000	
				RAZEM	**172.000**
15 d.1	ZN-97/TP S.A. 040 0607-15 analogia	Montaż szaf kablowych zasilająco/sterujących wraz cokołem, dla zespołu 1 kamery	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
16 d.1	ZN-97/TP S.A. 040 0607-16	Montaż szaf kablowych zasilająco/sterujących wraz cokołem, dla zespołu 2 kamer	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
17 d.1	ZN-97/TP S.A. 040 0607-17	Montaż szaf kablowych zasilająco/sterujących wraz cokołem, dla zespołu 3 kamer	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
18 d.1	KNNR 5 1003-01 analogia	Montaż przewodów - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarń do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew.		
		21	kpl.przew.	21.000	
				RAZEM	**21.000**
2		**Montaż urządzeń, oprogramowanie i uruchomienie**			
19 d.2	KNR AL-01 0701-01 analogia	Montaż rejestratora sieciowego wraz z oprogramowaniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
20 d.2	KNR AL-01 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator sieciowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
21 d.2	KNR AL-01 0503-04 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - montaż dysków	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
22 d.2	KNR AL-01 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - dysk	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**

Norma PRO Wersja 4.38 Nr seryjny: 28736

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.2	KNR AL-01 0701-01 analogia	Montaż stacji klienckiej do obsługi systemu monitoringu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
24 d.2	KNR AL-01 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - stacja kliencka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
25 d.2	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	**18.000**
26 d.2	KNR AT-14 0105-01 z.sz. 2.4.	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - wysokość ponad 2 m	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	**18.000**
27 d.2	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	**18.000**
28 d.2	KNR AT-14 0106-01 z.sz. 2.4. analogia	Montaż i podłączenie wtyku zasilającego kamery	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	**18.000**
29 d.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	**18.000**
30 d.2	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	**18.000**
31 d.2	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	**18.000**
32 d.2	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	**18.000**
33 d.2	KNR AL-01 0504-05	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - promiennik podczerwieni typu LED	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	**18.000**
34 d.2	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	**18.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
36 d.2	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
37 d.2	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
38 d.2	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza kamery wewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
39 d.2	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
40 d.2	KNR AT-14 0106-01 analogia	Montaż i podłączenie wtyku zasilającego kamery wewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
41 d.2	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.		
		25	m przew.	25.000	
				RAZEM	**25.000**
42 d.2	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.		
		25	m przew.	25.000	
				RAZEM	**25.000**
43 d.2	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza w skrzyni dla zespołu 1 kamery	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
44 d.2	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza w skrzyni dla zespołu 2 kamer	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
45 d.2	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza w skrzyni dla zespołu 3 kamer	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
46 d.2	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące - skrzynka na wyłącznik nadprądowy i gnaizdo 230V montowana w szafe zasilająco/sterującej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	**11.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.2	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna montowana w skrzynkach sterująco/zasilających	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	**11.000**
48 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy montowany w szafach kablowo/sterujących	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	**11.000**
49 d.2	KNR-W 5-08 0309-04 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 - gnaizda 230V na szynę DIN montowane w skrzynkach w szafach zasilająco/sterujących	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	**11.000**
50 d.2	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
51 d.2	KNR AT-14 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
52 d.2	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -panel dystrybucyjny 230V	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
53 d.2	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
54 d.2	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
55 d.2	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
56 d.2	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
57 d.2	KNR AT-14 0110-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
58 d.2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
59 d.2	KNR AT-15 0109-08 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - stelaż zapasu światłowodu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
60 d.2	KNR AT-15 0109-09 analogia	Montaż wyposażenia szaf kablowych zasilająco/sterujących - zespół wentylatorów	kpl.		
		11	kpl.	11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**11.000**
61 d.2	KNR AT-15 0109-17 analogia	Montaż wyposażenia szaf kablowych zasilająco/sterujących - grzałka + termostat 120 W	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	**11.000**
62 d.2	KNR AT-15 0109-14 analogia	Montaż wyposażenia szaf kablowych zasilająco/sterujących	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	**11.000**
63 d.2	KNR AT-14 0110-07 analogia	Montaż modułu SFP (Single-Mode, Multi-Mode), (LC), 20 km, 300 m.	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	**26.000**
64 d.2	KNR AT-15 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	**11.000**
65 d.2	KNR AT-15 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
66 d.2	KNR AT-15 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
67 d.2	KNR AT-15 0119-04 analogia	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	**25.000**
68 d.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
69 d.2	KNR AL-01 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
70 d.2	KNR 5-08 0701-11 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (do 4 mocowań)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
71 d.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
72 d.2	KNR AL-01 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
73 d.2	KNR 5-08 0701-11 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (do 4 mocowań)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
74 d.2	KNR-W 5-08 0114-02	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu drewnianym	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	**12.000**
75 d.2	KNR-W 5-08 0114-02	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu drewnianym	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	**15.000**
76 d.2	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.		
		60	m przew.	60.000	
				RAZEM	**60.000**
77 d.2	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
78 d.2	KNR 5-08 0309-04 analogia	Montaż listwy zasilającej z ochronnikiem przepięciowym 5x230V przewód 5 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
79 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
80 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
81 d.2	wycena indywidualna	Wykonanie stanowiska ochrony (na wymiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
82 d.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		25	linia	25.000	
				RAZEM	**25.000**
83 d.2	wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma PRO Wersja 4.38 Nr seryjny: 28736