

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa II etapu monitoringu wizyjnego miasta Międzyzdroje w ramach zadania "Monitoring Miejski"
ADRES INWESTYCJI : Międzyzdroje
INWESTOR : Gmina Międzyzdroje
ADRES INWESTORA : Plac Ratuszowy 1, 72-500 Międzyzdroje
BRANŻA : TELEKOMUNIKACYJNA

PODWYKONAWCY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Reymont (TELEKOMUNIKACYJNA)
Zenon Czupryński (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 07.07.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.07.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 100*0.4*0.8 32	m ³ m ³	 32.000	
				RAZEM	32.000
2 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 182*0.4*0.8 59	m ³ m ³	 59.000	
				RAZEM	59.000
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 282	m m	 282.000	
				RAZEM	282.000
4 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
5 d.1	KNNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 338	m m	 338.000	
				RAZEM	338.000
6 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 32	m ³ m ³	 32.000	
				RAZEM	32.000
7 d.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 59	m ³ m ³	 59.000	
				RAZEM	59.000
8 d.1	KNNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
9 d.1	KNNR 2-31 0502-01	Chodniki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- analogia 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
10 d.1	ZN-97/TP S.A.-039 0103-01	Wykonanie przepustów długości do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przebiegiem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur HDPE śr. 75 mm - grunt kat. III-IV Przedmiar dodatkowy - ilość przepustów 10 85	m prze- pust. m	 85.000	10.000
				RAZEM	85.000
11 d.1	KNNR 5 1007-02	Montaż słupów kamerowych h-4 z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego analogia 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1	KNNR 5-01 0119-05	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otw.przy podłożu z betonu 4	wpro- wadz. wpro- wadz.	 4.000	
				RAZEM	4.000
13 d.1	KNNR 5-01 0119-05	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do studni kablowej, 1 otw.przy podłożu z betonu analogia 17	wpro- wadz. wpro- wadz.	 17.000	
				RAZEM	17.000
2		Montaż okablowania OTK, UTP, nn			
14 d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0501-01 analogia	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km OTK12J 1.914	km km	 1.914	
				RAZEM	1.914
15 d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0501-01 analogia	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km OTK24J 1.135	km km	 1.135	
				RAZEM	1.135

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0501-01 analogia	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km OTK48J 1.109	km km	 1.109	
				RAZEM	1.109
17 d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0501-01 analogia	Wciąganie kabli UTP do kanalizacji wtórnej 0.825	km km	 0.825	
				RAZEM	0.825
18 d.2	KNR 5-06 0705-04 analogia	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 8 stykach 37	kończ. kończ.	 37.000	
				RAZEM	37.000
19 d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0608-01	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 3	złącz. złącz.	 3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0611-01	Wprowadzanie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego (1 szt.) 3	złącz. złącz.	 3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0612-01	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza; jeden łączony światłowod 3	kab.od g. kab.od g.	 3.000	
				RAZEM	3.000
22 d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0612-02	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza; każdy następny łączony światłowod 11	kab.od g. kab.od g.	 11.000	
				RAZEM	11.000
23 d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0603-03	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, 1 spajany światłowod 10	złącz. złącz.	 10.000	
				RAZEM	10.000
24 d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0603-04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, każdy następny spajany światłowod 62	złącz. złącz.	 62.000	
				RAZEM	62.000
25 d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, 1 spajany światłowod 14	złącz. złącz.	 14.000	
				RAZEM	14.000
26 d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, każdy następny spajany światłowod 14	złącz. złącz.	 14.000	
				RAZEM	14.000
27 d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
28 d.2	KNR 5-10 0604-01	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
29 d.2	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
30 d.2	KNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
3		System monitoringu wizyjnego			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR AL-01 d.3 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna tubowa + uchwyt	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
32	KNR AL-01 d.3 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obrotowa + uchwyt	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.3 1002-01 analogia	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na pylonie reklamowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR AL-01 d.3 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
35	KNR AL-01 d.3 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
36	KNR AL-01 d.3 0404-02	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - bariera iskrobezpieczna	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
37	KNR AL-01 d.3 0701-01 analogia	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - Stacja PC w Komendzie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR AL-01 d.3 0701-01 analogia	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - Rejestrator CCTV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR AT-14 d.3 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - dekodery wizyjne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR AL-01 d.3 0501-03 analogia	Dysk twardy do rejestratora 10TB + montaż	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNR AL-01 d.3 0701-03 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej do zestawu PC - licencja kamery	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
42	KNR AL-01 d.3 0701-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej do zestawu PC licencja kamery Video Wall	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
43	KNR AT-14 d.3 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne switch sieciowy + wkładki SFP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR AT-14 d.3 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 5-10 d.3 1106-01 analogia	Montaż szaf PPD na gotowym fundamencie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR 5-10 d.3 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR 5-14 d.3 0407-01 analogia	Montaż rozłącznika izolacyjnego	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 5-14 d.3 0407-01 analogia	Montaż ogranicznika przepięć	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNR 5-14 d.3 0407-01 analogia	Montaż lampki kontrolnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNR 5-14 d.3 0407-01 analogia	Montaż wyłącznika nadprądowego	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNR 5-14 d.3 0407-01 analogia	Montaż modułu RCD	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNR 5-14 d.3 0407-01 analogia	Gniazdo VAC serwisowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNR 5-14 d.3 0407-01 analogia	Montaż zasilacza buforowego	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
54	KNR 5-14 d.3 0407-01 analogia	Montaż grzałki, przetwornicy, kontrolera parametrów pracy, czujki magnetyczno-wibracyjnej Krotność = 4	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNR AL-01 d.3 0109-02 analogia	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 12 Ah	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
56	KNR 5-14 d.3 0407-01 analogia	Montaż switcha typ 1	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
57	KNR 5-14 d.3 0407-01 analogia	Montaż switcha typ 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 5-14 d.3 0407-01 analogia	Montaż ochronnika przeciwprzepięciowego POE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR AL-01 d.3 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Pomiary, uruchomienie systemu, dokumentacja			
60	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
62	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
64	KNNR 5 d.4 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNR 5-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
d.4	1310-01	37	odc.	37.000	
				RAZEM	37.000
66	ZN-97/TP	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - od-	odc.		
d.4	S.A.-039	cinek regeneratory (1 zmierzony światłowod)			
	0901-07	15	odc.	15.000	
				RAZEM	15.000
67	ZN-97/TP	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - od-	odc.		
d.4	S.A.-039	cinek regeneratory (każdy następny zmierzony światłowod)			
	0901-08	41	odc.	41.000	
				RAZEM	41.000
68	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.4	0506-01	37	linia	37.000	
				RAZEM	37.000
69	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
d.4	0506-02	10	linia	10.000	
				RAZEM	10.000
70	kalk. własna	Szkolenie z obsługi systemu CCTV	kpl.		
d.4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		projekty, obsługa geodezyjna, nadzór właścicielski OPL			
71	kalk. własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
d.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	kalk. własna	opracowanie POR	kpl.		
d.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	kalk. własna	Nadzór właścicielski OPL	kpl.		
d.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000