

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9

Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: Zwiększenie dostępności Zalewu Miejskiego w Zamościu jako miejsca aktywnej rekreacji w sąsiedztwie Zamojskiego Zespołu Staromiejskiego
Zagospodarowanie lasu komunalnego i terenu przyległego do Zalewu Miejskiego w Zamościu

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

WYKONANIE MONITORINGU WIZYJNEGO W ZAKRESIE PUNKTÓW
KAMEROWYCH NR PK3 I PK4

ADRES INWESTYCJI: 066401_1.0001.AR_1.27/10; 066401_1.0001.AR_1.27/14;
066401_1.0001.AR_1.27/16; 066401_1.0001.AR_1.28;
066401_1.0001.AR_1.42; 066401_1.0001.AR_1.43;
066401_1.0001.AR_1.44; 066401_1.0001.AR_1.45;
066401_1.0001.AR_1.47; 066401_1.0001.AR_1.48;
066401_1.0001.AR_1.49; 066401_1.0001.AR_1.55;
066401_1.0001.AR_1.58/10; 066401_1.0001.AR_1.63/2;
066401_1.0001.AR_1.72; 066401_1.0001.AR_1.88;
066401_1.0001.AR_1.94; 066401_1.0001.AR_1.110/2;
066401_1.0001.AR_1.112; obręb Miasto Zamość

NAZWA INWESTORA: Miasto Zamość

ADRES INWESTORA: ul. Rynek Wielki 13
22-400 Zamość

WYKONAWCA: Biuro Inżynierskie Matej&Matej s.c. E. Matej B. Matej

ADRES WYKONAWCY: ul. Lwowska 17
22-600 Tomaszów Lubelski

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Bogusław Górecki

DATA OPRACOWANIA: 20.12.2024 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski do projektu technicznego instalacji elektrycznych związanych z zagospodarowaniem lasu komunalnego i terenu przyległego do Zalewu Miejskiego w Zamościu.

Inwestycja znajduje się na terenie lasu komunalnego obok Zalewu Miejskiego w Zamościu na działkach o numerach ewidencyjnych 27/10, 27/12, 27/16, 28, 42, 43, 44, 45, 47, 48, 49, 55, 58/10, 63/2, 72, 88, 94, 110/2, 112 obręb 0001 Miasto Zamość, jednostka ewidencyjna nr 0664014_1.

W ramach przedmiotowej inwestycji przewidziano budowę:

- boiska do koszykówki,
- tężni solankowej,
- siłowni zewnętrznej,
- wiaty ogniskowej,
- miejsca grillowego,
- placu zabaw,
- kładek drewnianych,
- pomostów drewnianych,
- zatok na kładkach drewnianych,
- tarasu – miejsca wystaw plenerowych,
- strefy odpoczynku,
- ścieżek rekreacyjnych z przeszkodami,
- siłowni terenowej,
- ścieżek leśnych dydaktyczno – naukowych,
- ścieżek rekreacyjnych dla dzieci,
- wiaty drewnianej,
- parkingu kamperów,
- automatycznej toalety publicznej,
- toru rowerowego,
- ścieżek pieszo – rowerowych,

oraz remont magazynu na sprzęt wędkarski.

Niniejszy projekt techniczny branży elektrycznej obejmuje wykonanie:

- zasilania projektowanych punktów kamerowych wraz z punktami kamerowymi,
- zasilania projektowanych opraw oświetleniowych oświetlenia terenu zewnętrznego i obiektów budowlanych wraz ze słupami oraz oprawami oświetleniowymi,
- zasilania obiektów projektowanej tężni solankowej,
- zasilania obiektów projektowanego parkingu kamperów, w tym:
 - o szlabanu automatycznego,
 - o automatycznej toalety publicznej,
 - o przepompowni ścieków,
 - o 5 słupków dystrybucyjnych kamperów,
- obwodów odbiorczych urządzeń technologicznych,
- instalacji oświetlenia,
- instalacji ochrony od porażeń prądem elektrycznym.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE - PUNKTY KAMEROWE NR PK3 I PK4			
1.1	45231400-9	BUDOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH ZEWNĘTRZNYCH nN - PUNKTY KAMEROWE NR PK3 I PK4			
1.1.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		(143 + 328 + 243 + 395) * 0.8 * 0.4	m3	354.880	
				RAZEM	354.880
1.1.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - warstwa piasku pod kablem i na kablu	m		
		(143 + 328 + 243 + 395)	m	1 109.000	
				RAZEM	1 109.000
1.1.3	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		(143 + 328 + 243 + 395) * 0.8 * 0.4 - (143 + 328 + 243 + 395) * 0.1 * 0.4	m3	310.520	
				RAZEM	310.520
1.1.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa zewnętrznie karbowana, wewnątrz gładka o średnicy 40mm	m		
		(143 + 328)	m	471.000	
				RAZEM	471.000
1.1.5	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x25mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.1.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 3x4mm2	m		
		251 + 401	m	652.000	
				RAZEM	652.000
1.1.7	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.1.8	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - palczatka termokurczliwa na kabel YKY 3x4mm2 - końcówka kablowa Cu4mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.9	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
1.1.10	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
1.2	45231400-9	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE - PUNKTY KAMEROWE NR PK3 I PK4			
1.2.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozbudowywane złącze kablowe nr ZK 1/2 - według schematu ideowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Szafy zewnętrzne projektowanych punktów kamerowych: SZK-3 i SZK-4	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH - PUNKTY KAMEROWE NR PK3 I PK4			
1.3.1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana 30x4mm	m		
		251 + 401	m	652.000	
				RAZEM	652.000
1.3.2	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
1.3.3	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - LgY 16mm ²	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3.5	KNR 4-03 0902-02	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 16 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4	45231400-9	POMIARY ODBIORCZE - PUNKTY KAMEROWE NR PK3 I PK4			
1.4.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		SYSTEM DOZORU WIZYJNEGO - PUNKTY KAMEROWE NR PK3 I PK4			
1.5.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetleniowy kompozytowy wysokość h=4m z - tabliczka słupowa z wkładką bezpiecznikową - fundament prefabrykowany, dedykowany do zastosowanego słupa o wysokości 4m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.2	ZN-97/TP S.A.-039 0506-01	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odcinkach o długości 2 km	km		
		0.201 + 0.386	km	0.587	
				RAZEM	0.587
1.5.3	ZN-97/TP S.A.-039 0701-01	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych; 1 łącznik centrujący lub patchcord - przełącznice w szafkach punktów kamerowych SZK-x	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5.4	ZN-97/TP S.A.-039 0701-02	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych; każdy następny łącznik centrujący lub patchcord - przełącznice w szafkach punktów kamerowych SZK-x	szt.		
		2 * 3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.5.5	ZN-97/TP S.A.-039 0701-02	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych; każdy następny łącznik centrujący lub patchcord - przełącznica w szafie zewnętrznej telekomunikacyjnej SKZ2-23U	szt.		
		2 * 4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.5.6	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5.7	KNR AT-15 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.5.8	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5.9	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	pomi ar	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5.10	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
		2 * 3	pomi ar	6.000	
				RAZEM	6.000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Przedmiar		3
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE - PUNKTY KAMEROWE NR PK3 I PK4		3
Spis treści		6