

STRONA TYTUŁOWA PRZEDMIARU ROBÓT

1. NAZWA ZAMÓWIENIA:

REWITALIZACJA PARKU JAKUBA WAGI W ŁOMŻY - Branża Teletechniczna

2. Adres obiektu budowlanego (opis lokalizacji)	
3. Nazwa zamawiającego	Miasto Łomża
4. Adres zamawiającego	Stary Rynek 14, 18-400 Łomża
5. Imię i nazwisko osoby sporządzającej przedmiar	
6. Nazwa podmiotu opracowującej przedmiar	Miasto Łomża
7. Adres podmiotu opracowującej przedmiar	ul. Stary Rynek 14 18-400 Łomża
8. Data opracowania	2025-02-14

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

INSPEKTOR NADZORU
ds. elektrycznych Urzędu Miast w Łomży
Wydział Inwestycji Kozwoju
i Funduszy Zewnętrznych

mgr inż. Grzegorz Bączek
upr. bud. MAZ/0649/PWBE/18

Spis działów przedmiaru robót

REWITALIZACJA PARKU JAKUBA WAGI W ŁOMŻY - Branża Teletechniczna

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Budowa tras kablowych - rurociągi	
1.1. Budowa rurociągów kablowych - rurociągi w wykopach otwartych	
1.2. Budowa studni kablowych	
2. Następowe szafki aparaturowe	
2.1. Zewnętrzne szafki zestawów transmisyjnych	
3. Budowa rurociągu wtórnego dla magistralnych kabli światłowodowych w nowych trasach kablowych	
3.1. Rurociąg wtórny dla kabli światłowodowych w relacji studnia SKR-1 przy ulicy Ogrodowej - studnia przy słupie z ZT01 w technologii mikrokanalizacji	
3.2. Budowa rurociągów wtórnych dla kabli światłowodowych	
4. Budowa kabli światłowodowych magistralnych	
4.1. Kable w relacji Studnia SKR-1 PPR2 - szafka ZT01	
4.2. Zakończenie kabli światłowodowych okablowania magistralnego	
5. Budowa kabli światłowodowych okablowania poziomego	
5.1. Kabel w relacji:	
5.2. Kabel w relacji:	
5.3. Kabel w relacji :	
5.4. Kabel w relacji:	
5.5. Kabel w relacji:	
5.6. Kabel w relacji:	
5.7. Kabel w relacji:	
5.8. Kabel w relacji:	
5.9. Kabel w relacji:	
5.10. Zakończenie kabli światłowodowych okablowania poziomego	
6. Okablowanie sygnałowe miedziane	
6.1. Okablowanie sygnałowe punktów kamerowych	
7. Montaż i uruchomienie urządzeń systemu VSS - Montaż i uruchomienie	
7.1. Montaż kamer IP - TYP 1	
7.2. Montaż kamer IP - TYP 2	
7.3. Uruchomienie punktów kamerowych	

Tabela przedmiaru robót

Tytuł: REWITALIZACJA PARKU JAKUBA WAGI W ŁOMŻY - Branża Teletechniczna

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
1.			Budowa tras kablowych - rurociągi		
1.1.			Budowa rurociągów kablowych - rurociągi w wykopach otwartych		
1	TPSA 39 TPSA 39 0303-1	STWiORB, Kalkulacja	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii I-II, HDPE Fi32mm w zwojach, 1 rura w rurociągu - rura RHDPE 50	km	0,3400
			0.340		0,34000
2	TPSA 39 TPSA 39 0303-2		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii I-II, HDPE Fi32mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	1,0200
			1.02		1,02000
1.2.			Budowa studni kablowych		
3	TPSA 40 TPSA 40 0301-2		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	5,0000
			5		5,00000
2.			Następne szafki aparaturowe		
2.1.			Zewnętrzne szafki zestawów transmisyjnych		
1	AT 14 AT 14 0110-13		Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12kg	kpl	10,0000
			10		10,00000
2	AT 14 AT 14 0110-6		Montaż wyposażenia szafy, wentylator w suficie szfy	kpl	10,0000
			10		10,00000
3	KNR 5-08 0812-4		Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0mm ²	szt	10,0000
			10		10,00000
4	KNR 5-08 0204-5		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 16mm ² - uziemienie szaf	m	50,0000
			50		50,00000
5	AT 14 AT 14 0109-1		Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy światłowodowy	szt	3,0000
			3		3,00000
6	AT 14 AT 14 0109-1		Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy światłowodowy	szt	9,0000
			9		9,00000
7	AT 14 AT 14 0110-7		Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne	kpl	1,0000
			1		1,00000

2.1. Zewnętrzne szafki zestawów transmisyjnych

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
8	AT 14 AT 14 0110-7		Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne	kpl	10,0000
			10		10,00000
9	KNRAL 1 KNRAL 1 0112-8		Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.	10,0000
			10		10,00000
3.			Budowa rurociągu wtórnego dla magistralnych kabli światłowodowych w nowych trasach kablowych		
3.1.			Rurociąg wtórny dla kabli światłowodowych w relacji studnia SKR-1 przy ulicy Ogrodowej - studnia przy słupie z ZT01 w technologii mikrokanalizacji		
1	TPSA 39 TPSA 39 0201-1		Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej, sprawdzanie ręczne, otwór wolny	m	10,0000
			10		10,00000
2	TPSA 39 TPSA 39 0507-1		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi32mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2km - analogia - wciągnięcie mikrorurki	km	20,0000
			20		20,00000
3.2.			Budowa rurociągów wtórnych dla kabli światłowodowych		
3	TPSA 39 TPSA 39 0201-1		Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej, sprawdzanie ręczne, otwór wolny	m	2354,0000
			2354		2354,00000
4	TPSA 39 TPSA 39 0202-5		Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi40mm	m	2354,0000
			2354		2354,00000
4.			Budowa kabli światłowodowych magistralnych		
4.1.			Kable w relacji Studnia SKR-1 PPR2 - szafka ZT01		
1	TPSA 39 TPSA 39 0507-1		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi32mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2km	km	0,0300
			0,001*(30)		0,03000
4.2.			Zakończenie kabli światłowodowych okablowania magistralnego		
2	AT 14 AT 14 0109-1	STWiORB, Kalkulacja	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy światłowodowy 2x12xduplex SC-PC - analogia włączenie kabla światłowodowego w studni SKR-1	szt	1,0000
			1		1,00000
3	AT 14 AT 14 0104-2	STWiORB, Kalkulacja	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel światłowodowy, jednomodowy - zakończenie kabli 6xSM na panelach krosowych	szt	6,0000

4.2. Zakończenie kabli światłowodowych okablowania magistralnego

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			6		6,00000
4	AT 14 AT 14 0111-1	STWiORB, Kalkulacja	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	po m i a r	6,0000
			6		6,00000
5.			Budowa kabli światłowodowych okablowania poziomego		
5.1.			Kabel w relacji:		
1	TPSA 39 TPSA 39 0507-1		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi32mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2km	km	0,1800
			0,18		0,18000
5.2.			Kabel w relacji:		
2	TPSA 39 TPSA 39 0507-1		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi32mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2km	km	0,2950
			0,295		0,29500
5.3.			Kabel w relacji :		
3	TPSA 39 TPSA 39 0507-1		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi32mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2km	km	0,2320
			0,232		0,23200
5.4.			Kabel w relacji:		
4	TPSA 39 TPSA 39 0507-1		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi32mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2km	km	0,2790
			0,279		0,27900
5.5.			Kabel w relacji:		
5	TPSA 39 TPSA 39 0507-1		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi32mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2km	km	0,3750
			0,375		0,37500
5.6.			Kabel w relacji:		
6	TPSA 39 TPSA 39 0507-1		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi32mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2km	km	0,3730
			0,373		0,37300
5.7.			Kabel w relacji:		
7	TPSA 39 TPSA 39 0507-1		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi32mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2km	km	0,4280
			0,428		0,42800

5.8. Kabel w relacji:

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
5.8.			Kabel w relacji:		
8	TPSA 39 TPSA 39 0507-1		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi32mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2km	km	0,1900
			0,19		0,19000
5.9.			Kabel w relacji:		
9	TPSA 39 TPSA 39 0507-1		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi32mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2km	km	0,2100
			0,21		0,21000
5.10.			Zakończenie kabli światłowodowych okablowania poziomego		
10	AT 14 AT 14 0104-2	STWiORB, Kalkulacja	Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel światłowodowy, jednomodowy - zakończenie kabli 6xSM na panelach krosowych	szt	108,0000
			9*6+9*6		108,00000
11	AT 14 AT 14 0111-1	STWiORB, Kalkulacja	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	po miar	54,0000
			54		54,00000
6.			Okablowanie sygnałowe miedziane		
6.1.			Okablowanie sygnałowe punktów kamerowych		
1	AT 14 AT 14 0102-1		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany	m	26,0000
			26		26,00000
7.			Montaż i uruchomienie urządzeń systemu VSS - Montaż i uruchomienie		
7.1.			Montaż kamer IP - TYP 1		
1	KNRAL 1 KNRAL 1 0501-2		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	24,0000
			24		24,00000
2	KNRAL 1 KNRAL 1 0505-1		Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.	24,0000
			24		24,00000
3	KNRAL 1 KNRAL 1 0505-2		Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.	24,0000
			24		24,00000
7.2.			Montaż kamer IP - TYP 2		

7.2. Montaż kamer IP - TYP 2

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
4	KNRAL 1 KNRAL 1 0501-2		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	1,0000
			1		1,00000
5	KNRAL 1 KNRAL 1 0505-1		Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.	1,0000
			1		1,00000
6	KNRAL 1 KNRAL 1 0505-2		Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.	1,0000
			1		1,00000
7.3.			Uruchomienie punktów kamerowych		
7	KNRAL 1 KNRAL 1 0506-2		Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	25,0000
			25		25,00000

