

## Przedmiar robót

### BUDOWA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ NA ODCINKU OD KLASZTORU NORBERTANEK DO ŚCIEŻKI PRZY MOŚCIE ZWIERZYŃCEM OD UL. WIOŚLARSKIEJ DO UL. JODŁOWEJ ORAZ OD UL. MIROWSKIEJ DO GRANIC MIASTA KRAKOWA W SYSTEMIE P+B

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje Sanitarne**

Lokalizacja: **Kraków ul . Księcia Józefa,**  
dz. ewid. nr: 175 obręb: 0023; 268/1 obręb: 0016; 88/13; 2; 8/22;  
obręb: 0015, Jedn. ewid. 126102\_9 Obręb: Krowodrza

Kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**  
**45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych**  
**45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych**  
**45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**  
**45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**  
**45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków**  
**45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**  
**45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**

Inwestor: **GMINA MIEJSKA KRAKÓW**  
**REPREZENTOWANA PRZEZ ZDMK,**  
**UL. CENTRALNA 53, 31-586 KRAKÓW**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Firma Usługowo – Handlowa REMAPOL Grzegorz Kalita**  
**31-764 Kraków, ul. Wielkie Pola 7**

Data opracowania:  
**2023-04-21**

Autor opracowania:  
**inż. Piotr Armata, kosztorysant robót budowlanych** .....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Wartości parametrów techniczno-ekonomicznych niezbędnych do wykonania przedmiotowej dokumentacji projektowej przyjęto zgodnie z materiałami wyjściowymi wyszczególnionymi w punkcie 1.3 oraz przepisami prawnymi wymienionymi w punkcie 1.4 i założeniami programu funkcjonalno użytkowego sporządzonego przez Inwestora.

- Kategoria obciążenia ruchem drogi wojewódzkiej: KR6;
- Kategoria obciążenia ruchem drogi wewnętrznej ul. Do Przystani: KR3;
- Szerokość pasa ruchu drogi wojewódzkiej 780: jak w stanie istniejącym;
- Szerokość chodników: 1.50-2.00m;
- Szerokość ścieżki rowerowej: 2.00-2.50m;
- Szerokość bezpieczeństwa: 1.12m (2x0.50m+średnica słupka blokującego U-11c)
- Pochylenie poprzeczne chodnika: 2.00-3.00%;
- Pochylenie poprzeczne ścieżki rowerowej: 2.00-3.00%;
- Długość krawędzi zatrzymania na przystanku autobusowym: 30.0m;

Odcinek drogi wojewódzkiej będącej przedmiotem niniejszej dokumentacji nie stanowi drogi pożarowej w myśl Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. Wobec powyższego nie jest wymagane spełnienie wymagań zawartych w w/w Rozporządzeniu. Niemniej jednak parametry techniczne rozbudowywanej drogi wojewódzkiej spełniają wymagania stawiane drogom pożarowych w zakresie minimalnej szerokości, nachylenia podłużnego oraz nacisku osi na powierzchnię jezdni. Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę stanowią istniejące sieci i uzbrojenie terenu. W ramach inwestycji nie przewiduje się wykonania nowych sieci i uzbrojenia terenu zapewniającego przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę.

Przedmiotowy projekt architektoniczno – budowlany branży drogowej wraz z projektami architektoniczno – budowlanymi pozostałych branż oraz projektem zagospodarowania terenu stanowią załącznik do wniosku o wydanie pozwolenia na realizację inwestycji drogowej i w tym też celu został opracowany.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>BUDOWA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ NA ODCINKU OD KLASZTORU NORBERTANEK DO ŚCIEŻKI PRZY MOŚCIE ZWIERZYŃCEM OD UL. WIOŚLARSKIEJ DO UL. JODŁOWEJ ORAZ OD UL. MIROWSKIEJ DO GRANIC MIASTA KRAKOWA W SYSTEMIE P+B</b>		
1	Rozdział	<b>Instalacje teletechniczne</b>		
1.1	Element	<b>Przebudowa linii napowietrznej i kabli światłowodowych</b>		
1.1.1	KNNR 5/1401/1 (1)	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żelbetowe	stanow	12,00
1.1.2	KNNR 5/1401/4 (1)	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żelbetowe podwójne	stanow	2,00
1.1.3	KNNR 5/1411/2 analogia	Przewieszenie istniejących kabli światłowodowych i miedzianych	kpl	1,00
1.1.4	KNR 503/312/2	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych z dwoma belkami ustojowymi w terenie płaskim, długość słupa 8,5 m, kategoria gruntu III	szt	12,00
1.1.5	KNR 503/324/2	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych z dwoma belkami ustojowymi w terenie płaskim, długość słupa 8,5 m, kategoria gruntu III	szt	2,00
1.1.6	KNNR 5/1414/4 analogia	Skrzynka słupowa SS 10/30	kpl	1,00
1.1.7	KNNR 5/1414/4 analogia	Skrzynka słupowa SS 50/70	kpl	1,00
1.1.8	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie części stalowych, części stalowe należy dokładnie zabezpieczyć przed korozją	kpl	1,00
1.1.9	KNR 501/602/2 analogia	Kabel.abonencki.ADSS.DROP FLEXTUBE 1x2J 657A1	m	205,00
1.1.10	KNR 501/602/2 analogia	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpwn 2x2x0,5mm	m	190,00
1.1.11	KNR 501/602/2 analogia	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpwn 5x2x0,5mm	m	274,00
1.1.12	KNR 501/602/2 analogia	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 5x2x0,5mm	m	28,00
1.1.13	KNR 501/602/2 analogia	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpwn 7x2x0,5mm	m	194,00
1.1.14	KNR 501/602/2 analogia	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpwn 9x2x0,5mm	m	305,00
1.1.15	KNR 501/602/2 analogia	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 9x2x0,5mm	m	196,00
1.1.16	KNR 501/602/2 analogia	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpwn 25x4x0,5mm	m	36,00
1.1.17	KNR 501/602/2 analogia	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpwn 50x4x0,5mm	m	36,00
1.1.18	KNR 501/602/2 analogia	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 50x4x0,5mm	m	26,00
1.1.19	KNR 501/602/2 analogia	Zespół kablowy ZKM50U2-RWZ (QSA DCTBG50)	kpl	1,00
1.1.20	KNR 501/802/3	Puszka ochronna hermetyczna	szt	5,00
1.1.21	Kalkulacja indywidualna	Oslona złączowa XAGA 500 43 /8-150	kpl	2,00
1.1.22	Kalkulacja indywidualna	Oslona złączowa Gelsnap	kpl	1,00
1.1.23	Kalkulacja indywidualna	Uchwyt odciągowy PA 06-200	kpl	40,00
1.1.24	Kalkulacja indywidualna	Uchwyt odciągowy PA 10-300	kpl	4,00
1.1.25	Kalkulacja indywidualna	Uchwyt odciągowy PA 10-300	kpl	12,00
1.1.26	Kalkulacja indywidualna	GNI.ABON.HER.4XSC/APC	kpl	1,00
1.1.27	Kalkulacja indywidualna	Pigtajl SC/APC 2,5m	kpl	3,00
1.1.28	Kalkulacja indywidualna	Odciąg kompletny	kpl	1,00
1.1.29	KNR 501/802/3	Puszka ochronna hermetyczna	szt	5,00
1.1.30	KNNR 5/603/7 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Element	<b>Zabezpieczenie i budowa kanalizacji teletechnicznej</b>		
1.2.1	KNR 202/205/1 (1)	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - wykonanie ławy betonowej zabezpieczającej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*0,15*12	1,62	
		RAZEM:	1,62	m3
1.2.2	KNR 202/1106/7 analogia	Zbrojenie płyty żelbetowej siatką zbrojeniową	m2	17,30
1.2.3	KNR 501/505/2	Wymiana pokrywy studni PCZ typ ciężki	szt	12,00
1.2.4	KNR 501/505/4	Wymiana ramy studni na typ ciężki	szt	12,00
1.2.5	KNR 501/106/2	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEk-F 110mm	m	78,00
1.2.6	KNR 501/106/2	Wyprowadzenie rurociągu kablowego (RHDPE 40/3,7mm) na słupy nr 1 i 3	m	16,00
1.2.7	KNRW 219/102/ 1 analogia	Oznakowanie trasy taśmą ostrzegawczą - lokalizacyjna „Uwaga kabel telekomunikacyjny” szer. 25cm	m	20,00
1.2.8	KNNR 5/705/1	Rura osłonowa arot A-PS fi110	m	84,00
1.2.9	KNR 501/505/6 analogia	Podwyższenie lub obniżenie ramy studni	szt	12,00
1.2.10	KNR 501/401/2 analogia	Studnia SKR-1, pokrywa ryglowana typu ciężkiego z wywietrznikiem wraz z ramą do studni kablowej z napisem „Orange Polska ”	szt	2,00
1.2.11	KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		78*0,7*1	54,60	
		RAZEM:	54,60	m3
1.2.12	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,7*78	54,60	
		RAZEM:	54,60	m2
1.2.13	KNR 201/320/5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych kat.gr.III-IV - obsypka rurociągów obsypką piaskową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		78*0,7*0,1	5,46	
		RAZEM:	5,46	m3
1.2.14	KNR 201/320/5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych kat.gr.III-IV - zasypka rurociągów zasypką piaskową 10 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		78*0,7*0,1	5,46	
		RAZEM:	5,46	m3
1.2.15	KNR 201/230/1 (1)	Zmechanizowane zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych kat.gr.III-IV - zasypka rurociągów gruntem rodzimym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54.60-54.60*0,1-5.46-5.46	38,22	
		RAZEM:	38,22	m3
1.2.16	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38.22	38,22	
		RAZEM:	38,22	m3
1.3	Element	<b>Badania i pomiary</b>		
1.3.1	Kalkulacja indywidualna	Badania i pomiary instalacji teletechnicznej i światłowodowej	kpl	1,00
1.4	Element	<b>Demontaże</b>		
1.4.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących słupów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4+1+8	13,00	
		RAZEM:	13,00	kpl
1.4.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących przewodów	kpl	1,00

Spis treści

A. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót ..... 2

B. Przedmiar robót..... 3

1. Instalacje teletechniczne..... 3

1.1. Przebudowa linii napowietrznej i kabli światłowodowych..... 3

1.2. Zabezpieczenie i budowa kanalizacji teletechnicznej..... 4

1.3. Badania i pomiary..... 4

1.4. Demontaże..... 4

C. Spis treści..... 5