

OBIEKT:	BUDOWA CHODNIKA PRZY UL. SIARCZANOGÓRSKIEJ W KRAKOWIE	
ADRES INWESTYCJI:	KRAKÓW, UL. SIARCZANOGÓRSKA	
INWESTOR:	GMINA MIEJSKA KRAKÓW REPREZENTOWANA PRZEZ ZDMK, UL. CENTRALNA 53, 31-586 KRAKÓW	
FAZA DOKUMENTACJI:	PROJEKT BUDOWLANY	
TYTUŁ OPRACOWANIA:	PRZEDMIAR ROBÓT – INSTALACJE ENERGETYCZNE	
NR OPRACOWANIA:		

	IMIĘ I NAZWISKO	PIECZĘĆ I PODPIS
OPRACOWAŁ:	Inż. Piotr Armata	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Przedmiar robót

BUDOWA CHODNIKA PRZY UL. SIARCZANOGÓRSKIEJ W KRAKOWIE

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje energetyczne**

Lokalizacja: **KRAKÓW, UL. SIARCZANOGÓRSKA**

Kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Inwestor: **GMINA MIEJSKA KRAKÓW**

**REPREZENTOWANA PRZEZ ZDMK, UL. CENTRALNA 53,
31-586 KRAKÓW**

Data opracowania:

2023-07-28

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

W ramach inwestycji przewiduje się wykonanie chodnika biegnącego po stronie południowej ul. Siarczanogórskiej. Projektowany chodnik posiada szerokość typową NETTO 2,5m z jednoczesnym zawężeniem po stronie wschodniej ze względu na ograniczenia wynikające z istniejącego ogrodzenia pobliskiej szkoły. Ciąg pieszy należy dowiązać do istniejącej krawędzi jezdni ul. Siarczanogórskiej. Przekrój poprzeczny wykonać jako 2% w kierunku jezdni. W odległości 0,5m od krawędzi jezdni w chodniku należy ulokować barierę ochronną U-12a ze względu na bliską odległość od szkoły.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA CHODNIKA PRZY UL. SIARCZANOĞÓRSKIEJ W KRAKOWIE		
1	Rozdział	Instalacje energetyczne		
1.1	Element	Instalacja elektroenergetyczna SN		
1.1.1	KNR 503/101/3	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzeźrystym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		90.00/1000	0,09	
		RAZEM:	0,09	km
1.1.2	KNR 201/701/7 (4)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.8 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 1.2 m - przekopy kontrolne	m	8,00
1.1.3	KNR 201/701/7 (4)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.8 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 1.2 m	m	90,00
1.1.4	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		90.00	90,00	
		RAZEM:	90,00	m
1.1.5	KNR 510/301/3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, dodatek za każde 0,2 m powyżej 0,6 m szerokości rowu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		90.00	90,00	
		RAZEM:	90,00	m
1.1.6	KNR 201/704/7 (4)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.8 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 1.0 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		90.00	90,00	
		RAZEM:	90,00	m
1.1.7	KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych HDPE 160 grubościenna koloru czerwonego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10,00
1.1.8	KNR 510/303/1 analogia	Układanie rur ochronnych Φ 40/37 RHDPE R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	90,00
1.1.9	KNR 510/114/3 analogia	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, 3 * XRUHAKXS 1x120 + 25 12/20 kV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	90,00
1.1.10	Kalkulacja indywidualna	Oznaczniki kablowe EMS 134 kHz	kpl	9,00
1.1.11	KNRW 219/102/1 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno ostrzegawczą koloru czerwonego	m	70,00
1.1.12	Kalkulacja indywidualna	Włączenie instalacji - Mufa 3 * POLJ-24/1-120-240-AW 12/20 kV	kpl	2,00
1.1.13	Kalkulacja indywidualna	Badania i pomiary wraz z oddaniem do użytku w tym Pomiary wyładowań niezupełnych	kpl	1,00
1.2	Element	Demontaże instalacji elektroenergetycznej SN		
1.2.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących przewodów oraz przekazanie do magazynu skazanego przez TAURON REJON DYSTRYBUCJI „PODGÓRZE”	mb	70,00
1.3	Element	Instalacja elektroenergetyczna nN		
1.3.1	KNR 503/101/3	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzeźrystym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		80.00/1000	0,08	
		RAZEM:	0,08	km
1.3.2	KNR 201/701/7 (4)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.8 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 1.2 m - przekopy kontrolne	m	8,00
1.3.3	KNR 201/701/7 (4)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.8 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 1.2 m	m	80,00
1.3.4	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		80.00	80,00	
		RAZEM:	80,00	m
1.3.5	KNR 510/301/3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, dodatek za każde 0,2 m powyżej 0,6 m szerokości rowu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		80.00	80,00	
		RAZEM:	80,00	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.6	KNR 201/704/7 (4)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.8' m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 1.0' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80.00	80,00	
		RAZEM:	80,00	m 80,00
1.3.7	KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych HDPE 160 grubościenna koloru niebieskiego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	32,00
1.3.8	KNR 510/114/3 analogia	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, NA2XY-j 4x240 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	80,00
1.3.9	Kalkulacja indywidualna	Oznaczniki kablowe EMS 134 kHz	kpl	4,00
1.3.10	KNRW 219/102/1 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno ostrzegawczą koloru niebieskiego	m	60,00
1.3.11	Kalkulacja indywidualna	Włączenie instalacji - Mufa EPKJ 0924	kpl	2,00
1.3.12	Kalkulacja indywidualna	Badania i pomiary wraz z oddaniem do użytku	kpl	1,00
1.4	Element	Demontaże instalacji elektroenergetycznej nN		
1.4.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących przewodów oraz przekazanie do magazynu skazanego przez TAURON REJON DYSTRYBUCJI „PODGÓRZE”	mb	60,00
1.5	Element	Instalacja oświetleniowa		
1.5.1	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie części stalowych, części stalowe należy dokładnie zabezpieczyć przed korozją	kpl	2,00
1.5.2	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego MIDI/5234/48LEDS 400mA WW/830 /477742 57W ze sterownikami lokalnymi wraz z wysięgnikiem typu WO-1, na słupie	szt	2,00
1.5.3	KNNR 5/1411/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej, przekrój do 35' mm2 - YDY 3x 2,5 mm2	km	0,01
1.5.4	Kalkulacja indywidualna	Napowietrzne skrzynki bezpiecznikowe 25A z wkładka Wts 6A	kpl	2,00
1.5.5	Kalkulacja indywidualna	Zaciski przebijające izolację	kpl	6,00
1.5.6	Kalkulacja indywidualna	Odkopanie istniejącej szafy oświetlenia z 4 kablami zasilającymi , przestawienie o 1,0 m poza chodnik i ustawienie w nowym miejscu	kpl	1,00
1.5.7	KNNR 5/605/5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 30x4	m	30,00
1.5.8	Kalkulacja indywidualna	Badania i pomiary wraz z oddaniem do użytku	kpl	1,00
1.6	Element	Demontaże instalacji oświetleniowej		
1.6.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących wysięgników oraz przekazanie do magazynu wskazanego przez INWESTORA	kpl	2,00
1.6.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych oraz przekazanie do magazynu wskazanego przez INWESTORA	kpl	2,00

Spis treści

A. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót 2

B. Przedmiar robót. 3

1. Instalacje energetyczne. 3

1.1. Instalacja elektroenergetyczna SN. 3

1.2. Demontaże instalacji elektroenergetycznej SN. 3

1.3. Instalacja elektroenergetyczna nN. 3

1.4. Demontaże instalacji elektroenergetycznej nN. 4

1.5. Instalacja oświetleniowa. 4

1.6. Demontaże instalacji oświetleniowej. 4

C. Spis treści. 5