



Zadanie:	BUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ W REJONIE ULIC WIZJONERÓW I RADZIKOWSKIEGO. BUDOWA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ I CHODNIKA W REJONIE UL. RADZIKOWSKIEGO
Adres inwestycji:	
Inwestor / Zamawiający:	Zarząd Dróg Miasta Krakowa ul. Centralna 53 31-586 Kraków
Tom:	
Branża:	ZABEZPIECZENIE SIECI ENERGETYCZNEJ
Faza opracowania:	KOSZTORYS INWESTORSKI
Kody CPV:	45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45 100 000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
Stawka roboczogodz:	33,40 zł
Cenniki:	
Cennik materiałów:	Sekocenbud - Cennik materiałów z kosztami zakupu - II kwartał 2025
Cennik sprzętu:	Sekocenbud - Cennik sprzętu z kosztami jednorazowymi - II kwartał 2025
Narzuty:	
Koszty pośrednie:	67,80 %(R+S)
Zysk:	11,80 %(R+S+Kp)
Wartość kosztorysu netto:	24 317,36 zł
VAT 23%:	5 592,99 zł
Wartość kosztorysu brutto:	29 910,35 zł
Słownie:	dwadzieścia dziewięć tysięcy dziewięćset dziesięć 35/100 zł
Instytucja opracowująca przedmiar:	Krzysztof Suder Kosztorysowanie 30-045 Kraków ul. Królewska 78/7
Opracował:	Krzysztof Suder 
Miejsce, data:	KRAKÓW czerwiec 2025

1. STRONA TYTUŁOWA

2. SPIS ZAWARTOŚCI

3. CZĘŚĆ A - DANE OGÓLNE

- TEMAT OPRACOWANIA
- CEL OPRACOWANIA
- PRZEDMIOT OPRACOWANIA
- DANE OGÓLNE

4. CZĘŚĆ B - ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE

- PODSTAWY OPRACOWANIA
- ZAWARTOŚĆ RZECZOWA ZESTAWIENIA KOSZTÓW
- METODA WYKONANIA KOSZTORYSU
- NOŚNIKI KOSZTÓW
- DANE DOTYCZĄCE PROWADZENIA ROBÓT
- DANE DOTYCZĄCE ORGANIZACJI I ZAGOSPODAROWANIA PLACU BUDOWY

CZĘŚĆ C - KOSZTORYS INWESTORSKI

CZĘŚĆ D - PRZEDMIAR

CZĘŚĆ E - KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH Z
UPROSZCZONYMI

1. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest określenie szacunkowe wartości prac na podstawie przedmiaru w ramach zadania:

**BUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ W REJONIE ULIC WIZJONERÓW I RADZIKOWSKIEGO. BUDOWA
ŚCIEŻKI ROWEROWEJ I CHODNIKA W REJONIE UL. RADZIKOWSKIEGO
ZABEZPIECZENIE SIECI ENERGETYCZNYCH**

2. CEL OPRACOWANIA

Opracowanie ma na celu ustalenie szacunkowej wartości inwestycji zgodnie z przedmiarem:

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotowe opracowanie ma na celu szacunkowe określenie wartości robót dla zadania obejmującego roboty przy zabezpieczeniu sieci energetycznych wraz z robotami towarzyszącymi w ramach zamierzenia budowlanego określonego w pkt. 1.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę do sporządzania kosztorysu inwestorskiego stanowią:

- 1.1. Dokumentacja projektowa,
- 1.2. Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych
- 1.3. Założenia wyjściowe do kosztorysowania
- 1.4. Ceny jednostkowe robót podstawowych.
- 1.5. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz. U. z 2021 r., poz. 2458)
- 1.6. środowiskowe metody kosztorysowania robót budowlanych - ogólne zasady i wzorce kosztorysowania SKB; wydanie II w 2017 r.
- 1.7. Ustawa z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych Dz. U. 2019 poz. 2019

2. ZAWARTOŚĆ RZECZOWA ZESTAWIENIA KOSZTÓW INWESTYCYJI

Bezpośredni koszt wykonania całości robót wraz z dostawą materiałów.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z Projektem zawierające szczegółowe rozwiązania, wraz z dokładnym opisem robót

3. METODA WYKONANIA KOSZTORYSU

3.1. Obliczenie wartości robót w oparciu o przedmiar robót i publikowane ceny i ceny scalone.

Ceną jednostkową robót będących podstawą kalkulacji jest:

- koszt bezpośredni robocizny (R),
- materiałów wraz z kosztem zakupu (M),
- pracy sprzętu (S),
- narzutu kosztów pośrednich (Kp),
- zysku (Z).

3.2. Podstawą są:

- kalkulacje indywidualne
- baza cenowa do kosztorysowania:
 - Sekocenbud - Cennik materiałów z kosztami zakupu - II kwartał 2025,
 - Sekocenbud - Cennik sprzętu z kosztami jednorazowymi - II kwartał 2025,
- ceny rynkowe materiałów i sprzętu

4. NOŚNIKI KOSZTÓW

4.1. Podstawy i sposób ustalania nakładów bezpośrednich - przyjęto zgodnie z:

1. robocizna - 33,40 zł/godz SEKOCENBUD II kwartał 2025,
2. ceny materiałów - ceny rynkowe lub SEKOCENBUD II kwartał 2025,
3. ceny pracy sprzętu - ceny rynkowe lub SEKOCENBUD II kwartał 2025,

4.2. Dane dotyczące kosztów ogólnych i zysku:

1. koszty ogólne - 67,80 % (Kp) do R i S SEKOCENBUD II kwartał 2025,

5. DANE DOTYCZĄCE PROWADZENIA ROBÓT

Roboty będą prowadzone zgodnie z założeniami technologicznymi zawartymi w dokumentacji, Specyfikacjach Technicznych oraz przepisami BHP. i Ppoż

6. DANE DOTYCZĄCE TRANSPORTU ZEWNĘTRZNEGO MATERIAŁÓW MASOWYCH, ODLEGŁOŚCI DOWOZU I WYWOZU, PRZEWIDYWANE WARUNKI TRANSPORTU

Dowóz materiałów ujęty w kosztach zakupu

7. DANE DOTYCZĄCE ORGANIZACJI I ZAGOSPODAROWANIA PLACU BUDOWY, ZASADY I SPOSÓB REALIZACJI, ZASADY POKRYWANIA KOSZTÓW

7.1. Koszty Projektu Organizacji i Zagospodarowania Placu Budowy pokrywa Wykonawca.

7.2. Doprowadzenie wody, energii elektrycznej, ciepłej, linii telefonicznej do placu budowy - na koszt Wykonawcy.

7.3. Dojazdy do placu budowy - pokrywa Wykonawca

7.4. Obiekty i urządzenia w obrębie placu budowy, których koszt wykonania pokrywa Wykonawca:

- linie rozprowadzające, wodociągowe, energetyczne i inne,
- składowiska materiałów, wiaty, zaplecze socjalne,
- place manewrowe i dojazdy do składowisk,
- koszty transportu wewnętrznego,

7.5. Koszty utylizacji pokrywa Wykonawca,

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	BRANŻA ELEKTRYCZNA - ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ Stawka r-g: 33,40 zł Koszty pośrednie: Kp = 67,80%(R+S) Zysk: 11,80%(R+S+Kp) VAT: 23,00%	
1	Roboty ziemne i zabezpieczające	19 367,36
2	Roboty towarzyszące	4 950,00
	Suma elementów kosztorysu	24 317,36
	Razem BRANŻA ELEKTRYCZNA - ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ netto	24 317,36
	VAT 23,00%	5 592,99
	Wartość kosztorysu brutto	29 910,35
Wartość kosztorysu brutto: dwadzieścia dziewięć tysięcy dziewięćset dziesięć 35/100 zł		

Kosztorys Inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	BRANŻA ELEKTRYCZNA - ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ				
1	Element	Roboty ziemne i zabezpieczające				
1.1	KNNR 5/ 701/ 2 analogia	ręczne wykonanie przekopów kontrolnych, grunt kategorii III	m3	1,600	140,36	224,58
1.2	KNNR 5/ 701/ 2	ręczne kopanie rowów dla kabli, z wydobyciem urobku na powierzchnię i złożenie urobku w granicach robot grunt kategorii III	m3	16,800	140,36	2 358,05
1.3	KNR 201/ 317/ 2 (1)	ręczne wykonanie podkopu pod istniejący kabel w gruncie III-IV kat z wydobyciem urobku na powierzchnię i złożenie w granicy robot	m3	2,800	167,54	469,11
1.4	KNR 510/ 301/ 2	nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m	m	5,000	8,80	44,00
1.5	KNNR 5/ 702/ 1	ręczne zasypianie rowów kablowych gruntem pochodzącym z wykopu z przeżutem na odległość do 3 m	m3	8,400	55,78	468,55
1.6	KNNR 1/ 408/ 1	zagęszczanie rowów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	16,800	21,12	354,82
1.7	Interpolacja z KNNRW 9/ 814/ 1 KNNRW 9/ 814/ 2	zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne Fi 160 mm	m	84,000	115,51	9 702,84
1.8	KNR 501/ 106/ 2	budowa kanalizacji kablowej z rur SRS160 w gruncie kategorii III, 1 warstwa 2 rury w warstwie	m	14,000	174,08	2 437,12
1.9	KNR 219/ 122/ 2 analogia	uszczelnienie końcówce rór ochronnych	szt	16,000	112,10	1 793,60
1.10	KNR 401/ 108/ 6 KNR 401/ 108/ 8	załadowanie pozostałego urobku na środki transportowe i wywiezienie z terenu robót w miejsce odpowiadające wymaganiom o gospodarce odpadami na odległość do 15 km	m3	4,200	360,64	1 514,69
Razem Roboty ziemne i zabezpieczające						19 367,36
2	Element	Roboty towarzyszące				
2.1	Kalkulacja indywidualna	nadzór zakładu energetycznego	kpl	1,000	1 800,00	1 800,00
2.2	Kalkulacja indywidualna	tyczenie geodezyjne w terenie	kpl	1,000	1 500,00	1 500,00
2.3	Kalkulacja indywidualna	geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,000	1 000,00	1 000,00
2.4	Kalkulacja indywidualna	wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,000	650,00	650,00
Razem Roboty towarzyszące						4 950,00
Razem BRANŻA ELEKTRYCZNA - ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ netto						24 317,36
VAT						5 592,99
Wartość kosztorysu brutto						29 910,35

CZĘŚĆ D
PRZEDMIAR

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BRANŻA ELEKTRYCZNA - ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ		
1	Element	Roboty ziemne i zabezpieczające		
1.1	KNNR 5/ 701/ 2 analogia	ręczne wykonanie przekopów kontrolnych, grunt kategorii III	m3	1,600
1.2	KNNR 5/ 701/ 2	ręczne kopanie rowów dla kabli, z wydobyciem urobku na powierzchnię i złożenie urobku w granicach robot grunt kategorii III	m3	16,800
1.3	KNR 201/ 317/ 2 (1)	ręczne wykonanie podkopu pod istniejący kabel w gruncie III-IV kat z wydobyciem urobku na powierzchnię i złożenie w granicy robot	m3	2,800
1.4	KNR 510/ 301/ 2	nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m	m	5,000
1.5	KNNR 5/ 702/ 1	ręczne zasypywanie rowów kablowych gruntem pochodzącym z wykopu z przeżutem na odległość do 3 m	m3	8,400
1.6	KNNR 1/ 408/ 1	zagęszczanie rowów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	16,800
1.7	Interpolacja z KNNRW 9/ 814/ 1 KNNRW 9/ 814/ 2	zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne Fi 160 mm	m	84,000
1.8	KNR 501/ 106/ 2	budowa kanalizacji kablowej z rur SRS160 w gruncie kategorii III, 1 warstwa 2 rury w warstwie	m	14,000
1.9	KNR 219/ 122/ 2 analogia	uszczelnienie końców rur ochronnych	szt	16,000
1.10	KNR 401/ 108/ 6 KNR 401/ 108/ 8	załadowanie pozostałego urobku na środki transportowe i wywiezienie z terenu robót w miejsce odpowiadające wymaganiom o gospodarce odpadami na odległość do 15 km	m3	4,200
2	Element	Roboty towarzyszące		
2.1	Kalkulacja indywidualna	nadzór zakładu energetycznego	kpl	1,000
2.2	Kalkulacja indywidualna	tyczenie geodezyjne w terenie	kpl	1,000
2.3	Kalkulacja indywidualna	geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,000
2.4	Kalkulacja indywidualna	wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,000

CZĘŚĆ E

KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH Z UPROSZCZONYMI

Załącznik - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	BRANŻA ELEKTRYCZNA - ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ					
1	Element	Roboty ziemne i zabezpieczające					
1.1	KNNR 5/ 701/ 2 analogia	ręczne wykonanie przekopów kontrolnych, grunt kategorii III	m3		1,000	140,36	
		Robocizna					74,82
		Robotnicy	r-g	2,24	2,24000	33,40	74,82
		Koszty bezpośrednie					74,82
		Koszty pośrednie Kp=67,80%(R+S)					50,73
		Zysk Z=11,80%(R+S+Kp)					14,81
		Cena jednostkowa					140,36
1.2	KNNR 5/ 701/ 2	ręczne kopanie rowów dla kabli, z wydobyciem urobku na powierzchnię i złożenie urobku w granicach robot grunt kategorii III	m3		1,000	140,36	
		Robocizna					74,82
		Robotnicy	r-g	2,24	2,24000	33,40	74,82
		Koszty bezpośrednie					74,82
		Koszty pośrednie Kp=67,80%(R+S)					50,73
		Zysk Z=11,80%(R+S+Kp)					14,81
		Cena jednostkowa					140,36
1.3	KNR 201/ 317/ 2 (1)	reczne wykonanie podkopu pod istniejący kabel w gruncie III-IV kat z wydobyciem urobku na powierzchnię i złożenie w granicy robot	m3		1,000	167,54	
		Robocizna					89,31
		Robotnicy grupa I	r-g	2,674	2,67400	33,40	89,31
		Koszty bezpośrednie					89,31
		Koszty pośrednie Kp=67,80%(R+S)					60,55
		Zysk Z=11,80%(R+S+Kp)					17,68
		Cena jednostkowa					167,54
1.4	KNR 510/ 301/ 2	nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m	m		1,000	8,80	
		Robocizna					0,60
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0187	0,01786	33,40	0,60
		Materiały					4,45
		Piasek naturalny kopany	m3	0,076	0,07600	57,33	4,36
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			0,09
		Sprzęt					1,72
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,0114	0,01140	150,64	1,72
		Koszty bezpośrednie					6,77
		Koszty pośrednie Kp=67,80%(R+S)					1,57
		Zysk Z=11,80%(R+S+Kp)					0,46
		Cena jednostkowa					8,80
1.5	KNNR 5/ 702/ 1	ręczne zasypanie rowów kablowych gruntem pochodzącym z wykopu z przeżutem na odległość do 3 m	m3		1,000	55,78	
		Robocizna					29,73
		Robotnicy	r-g	0,89	0,89000	33,40	29,73
		Koszty bezpośrednie					29,73
		Koszty pośrednie Kp=67,80%(R+S)					20,16
		Zysk Z=11,80%(R+S+Kp)					5,89
		Cena jednostkowa					55,78
1.6	KNNR 1/ 408/ 1	zagęszczanie rowów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3		1,000	21,12	
		Robocizna					4,01
		Robotnicy	r-g	0,12	0,12000	33,40	4,01
		Sprzęt					7,25
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,1	0,10000	72,54	7,25
		Koszty bezpośrednie					11,26

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
						Koszty pośrednie Kp=67,80%(R+S)	7,63
						Zysk Z=11,80%(R+S+Kp)	2,23
						Cena jednostkowa	21,12
1.7	Interpolacja z KNNRW 9/ 814/ 1 KNNRW 9/ 814/ 2	zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne Fi 160 mm	m		1,000	115,51	
		Robocizna					4,26
		Robotnicy	r-g	0,1275	0,12750	33,40	4,26
		Materiały					105,87
		Rura dwudzielna A160PS	m	1,04	1,04000	101,80	105,87
		Sprzęt					0,88
		Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,00700	125,36	0,88
						Koszty bezpośrednie	111,01
						Koszty pośrednie Kp=67,80%(R+S)	3,48
						Zysk Z=11,80%(R+S+Kp)	1,02
						Cena jednostkowa	115,51
1.8	KNR 501/ 106/ 2	budowa kanalizacji kablowej z rur SRS160 w gruncie kategorii III, 1 warstwa 2 rury w warstwie	m		1,000	174,08	
		Robocizna					50,65
		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	1,3575	1,35750	33,40	45,34
		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	0,0306	0,03060	33,40	1,02
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1285	0,12850	33,40	4,29
		Materiały					40,04
		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania, czarny	dm3	0,0168	0,01680	12,59	0,21
		Rura osłonowa SRS 160	m	2,04	2,04000	12,35	25,19
		Uchwyty dystansowe D 110/ 4	szt	0,33	0,33000	21,73	7,17
		Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa	szt	0,32	0,32000	23,33	7,47
		Sprzęt					20,80
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0104	0,01040	107,38	1,12
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,0435	0,04350	150,64	6,55
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0267	0,02670	120,37	3,21
		Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	0,183	0,18300	54,20	9,92
						Koszty bezpośrednie	111,49
						Koszty pośrednie Kp=67,80%(R+S)	48,44
						Zysk Z=11,80%(R+S+Kp)	14,15
						Cena jednostkowa	174,08
1.9	KNR 219/ 122/ 2 analogia	uszczelnienie końcówce rór ochronnych	szt		1,000	112,10	
		Robocizna					46,88
		Monter grupa II	r-g	0,73	0,69715	33,40	23,28
		Monter grupa III	r-g	0,74	0,70670	33,40	23,60
		Materiały					14,07
		Zaślepki do rur mułoochronna	szt	1,02	1,02000	13,79	14,07
		Sprzęt					5,37
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,05	0,05000	107,38	5,37
						Koszty bezpośrednie	66,32
						Koszty pośrednie Kp=67,80%(R+S)	35,43
						Zysk Z=11,80%(R+S+Kp)	10,35
						Cena jednostkowa	112,10
1.10	KNR 401/ 108/ 6 KNR 401/ 108/ 8	załadowanie pozostałego urobku na środki transportowe i wywiezienie z terenu robót w miejsce odpowiadające wymaganiom o gospodarce odpadami na odległość do 15 km	m3		1,000	360,64	
		Robocizna					34,07
		Robotnicy grupa I	r-g	1,02	1,02000	33,40	34,07
		Sprzęt					158,17
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	1,05	1,05000	150,64	158,17
						Koszty bezpośrednie	192,24
						Koszty pośrednie Kp=67,80%(R+S)	130,34
						Zysk Z=11,80%(R+S+Kp)	38,06
						Cena jednostkowa	360,64
2	Element	Roboty towarzyszące					