



Zadanie:

ROZBUDOWA UL. STELMACHÓW NA ODCINKU OD UL. PIASKOWEJ DO UL. JORDANOWSKIEJ ORAZ ROZBUDOWA UL. PIASKOWEJ W KRAKOWIE WRAZ Z BUDOWĄ TOWARZYSZĄCEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ ORAZ NIEZBĘDNĄ PRZEBUDOWĄ LUB ROZBUDOWĄ KOLIDUJĄCEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

Adres inwestycji:

ul. PIASKOWA, ul. STELMACHÓW, ul. JORDANOWSKA w KRAKOWIE

Inwestor / Zamawiający:

**Gmina Miejska Kraków
reprezentowana przez
Zarząd Dróg Miasta Krakowa
Ul. Centralna 53, 31-586 Kraków**

Tom:

Branża:

PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO

Faza opracowania:

PRZEDMIAR ROBÓT

Kody CPV:

**45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45 100 000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
34928500-3 Oświetleniowy sprzęt uliczny**

Instytucja opracowująca przedmiar:

**Krzysztof Suder Kosztorysowanie
30-045 Kraków ul. Królewska 78/7**

Data opracowania:

KRAKÓW wrzesień 2022

Opracował:

1. SPIS ZAWARTOŚCI

2. CZĘŚĆ A - WSTĘP

- TEMAT OPRACOWANIA
- CEL OPRACOWANIA
- ZAKRES OPRACOWANIA - PRZEDMIAR OBEJMUJE

3. CZĘŚĆ B - ZAŁOŻENIA PRZEDMIAROWE

- PODSTAWY OPRACOWANIA
- ZAWARTOŚĆ RZECZOWA
- METODA WYKONANIA PRZEDMIARU
- DANE DOTYCZĄCE PROWADZENIA ROBÓT
- DANE DOTYCZĄCE ORGANIZACJI I ZAGOSPODAROWANIA PLACU BUDOWY

5. CZĘŚĆ C - POZYCJE PRZEDMIARU

WSTĘP

1. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest opracowanie przedmiaru na podstawie dokumentacji projektowej, w ramach zadania:

”

**ROZBUDOWA UL. STELMACHÓW NA ODCINKU OD UL. PIASKOWEJ DO UL. JORDANOWSKIEJ
ORAZ ROZBUDOWA UL. PIASKOWEJ W KRAKOWIE WRAZ Z BUDOWĄ TOWARZYSZĄCEJ
INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ ORAZ NIEZBĘDNĄ PRZEBUDOWĄ LUB ROZBUDOWĄ
KOLIDUJĄCEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ”
PRZEBUDOWA OŚWIE TL ENIA DROGOWEGO**

2. CEL OPRACOWANIA

Opracowanie ma na celu szacunkowe ustalenie zakresu robót.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest określenie szacunkowego zakresu robót związanych z przebudową oświetlenia drogowego wraz z robotami towarzyszącymi w ramach inwestycji wymienionej w punkcie 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 szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. Dz.U. z 2021 r., poz. 2454
- 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 ROBÓT ZADANIA INWESTYCYJNEGO

- . Bezpośrednie wielkości i zakres wykonania robót zgodnie z projektem i założeniami technicznym i obmiarem wykonanym przez Biuro Projektowe.

3. METODA WYKONANIA PRZEDMIARU

- 3.1. Opracowanie obejmuje zestawienie planowanych robót w kolejności Specyfikacji Technicznych.
- 3.2. Obliczenie i podanie ilości ustalonych jednostek przedmiarowych wg obmiaru wykonanego przy pomocy programu metriCAD oraz wg. obmiarów wykonanych przez biuro projektowe
- 3.3. Podstawą nakładów rzeczowych są Kalkulacje Indywidualne.
- 3.4. Opis robót i opis czynności wchodzących w zakres robót sporządzony przed wykonaniem robót na podstawie opisu technicznego, Specyfikacji Technicznych.

4. DANE DOTYCZĄCE PROWADZENIA ROBÓT

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

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

1. Koszty Projektu Organizacji i Zagospodarowania Placu Budowy pokrywa Wykonawca.
2. Doprowadzenie wody, energii elektrycznej, linii telefonicznej do placu budowy - na koszt Wykonawcy.
3. Dojazdy do placu budowy i koszty pozyskania materiałów - pokrywa Wykonawca.
4. Obiekty i urządzenia w obrębie placu budowy, których koszt wykonania pokrywa Wykonawca:
 - linie rozpraszające, wodociągowe, energetyczne i inne,
 - składowiska materiałów, wiaty, zaplecze socjalne,
 - place manewrowe i dojazdy do składowisk,
 - koszty transportu wewnętrznego
- 5. Koszty utylizacji pokrywa Wykonawca,

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1.1	Oświetlenie dróg

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys		PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO		
1	Grupa	D-07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG I URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
1.1	Element	D-07.07.01.	Oświetlenie dróg		
1.1.1	KNR 201/ 702/ 4 (4)		mechaniczne kopanie rowów dla kabli energetycznych zasilających latarnie, grunt kategori III-IV, z wydobyciem urobku z wykopu i złożeniem wzdłuż strefy robót		
	Obliczenie:				
	wg zestawienia w dokumentacji technicznej				
	DVR75 niebieska		2140,0	2 140,000	
	SRS 110 niebieska		314,5	314,500	
			RAZEM:	2 454,500	m
1.1.2	KNR 510/ 301/ 1		nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego grubości 10 cm		
	Obliczenie:				
	wg zestawienia w dokumentacji technicznej				
	DVR75 niebieska		2140,0	2 140,000	
	SRS 110 niebieska		314,5	314,500	
			RAZEM:	2 454,500	m
1.1.3	KNR 510/ 303/ 1		opuszczenie rur ochronnych na dnie rowu kablowego rury ochronnej DVR 75 niebieskiej w gotowym rowie kablowym		
	Obliczenie:				
	wg zestawienia w dokumentacji technicznej				
	DVR75 niebieska		2140,0	2 140,000	
			RAZEM:	2 140,000	m
1.1.4	KNR 510/ 303/ 2		opuszczenie rur ochronnych na dnie rowu kablowego rury ochronnej SRS 110 niebieskaw gotowym rowie kablowym		
	Obliczenie:				
	wg zestawienia w dokumentacji technicznej				
	SRS 110 niebieska		314,5	314,500	
			RAZEM:	314,500	m
1.1.5	KNR 225/ 613/ 1		wciąganie kabla energetycznego do rur ochronnych bez kosztów kabla		
	Obliczenie:				
	wg zestawienia w dokumentacji technicznej				
	YKXS 5x16		2630,0	2 630,000	
	YKXS 3x4		120,0	120,000	
			RAZEM:	2 750,000	m
1.1.6	KNR 510/ 301/ 1		zasypanie rur ochronnych i kabla energetycznego warstwą piasku grubości 10 cm		
	Obliczenie:				
	wg zestawienia w dokumentacji technicznej				
	DVR75 niebieska		2140,0	2 140,000	
	SRS 110 niebieska		314,5	314,500	
			RAZEM:	2 454,500	m
1.1.7	KNR 219/ 219/ 1 analogia		oznakowanie trasy kabla energetycznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego		
	Obliczenie:				
	wg zestawienia w dokumentacji technicznej				
			2140,0	2 140,000	
			RAZEM:	2 140,000	m
1.1.8	KNR 201/ 705/ 1 (1)		zasypanie rowu kablowego gruntem pochodzącym z wykopu		
	Obliczenie:				
	wg zestawienia w dokumentacji technicznej				

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
	DVR75 niebieska		2140,0	2 140,000	
	SRS 110 niebieska		314,5	314,500	
			RAZEM:	2 454,500	m
1.1.9	Kalkulacja własna		koszt pozyskania kabli energetycznych YKXS5x16 mm2		
	Obliczenie:				
	wg. zestawienia w dokumentacji technicznej				
	kabel YKXS5x16		2630	2 630,000	
			RAZEM:	2 630,000	m
1.1.10	Kalkulacja własna		koszt pozyskania kabli energetycznych YKXS3x4 mm2		
	Obliczenie:				
	wg. zestawienia w dokumentacji technicznej				
	kabel YKXS3x4		120,0	120,000	
			RAZEM:	120,000	m
1.1.11	KNRW 510/ 709/ 1 (1)		montaż i stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie betonowym, z robotami ziemnymi słup stalowy 5,5 m na fundamencie betonowym		
	Obliczenie:				
	wg. zestawienia w dokumentacji technicznej		9	9,000	
			RAZEM:	9,000	szt
1.1.12	KNRW 510/ 709/ 1 (1)		montaż i stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie betonowym, z robotami ziemnymi słup stalowy 8 m na fundamencie betonowym		
	Obliczenie:				
	wg. zestawienia w dokumentacji technicznej		70	70,000	
			RAZEM:	70,000	szt
1.1.13	KNRW 510/ 1002/ 2		montaż wysięgników jedoramiennych na słupie oświetleniowym, jednoramienny (1/ 1/ 5) (wysokość, wysięg, kąt)		
	Obliczenie:				
	wg. zestawienia w dokumentacji technicznej		69	69,000	
			RAZEM:	69,000	szt
1.1.14	KNRW 510/ 1002/ 2		montaż wysięgników jedoramiennych na słupie oświetleniowym, jednoramienny (1/ 1/ 5) (wysokość, wysięg, kąt)		
	Obliczenie:				
	wg. zestawienia w dokumentacji technicznej		17	17,000	
			RAZEM:	17,000	szt
1.1.15	KNRW 510/ 1002/ 4		montaż wysięgników dwuramiennych na słupie oświetleniowym, dwuramienny (1/ 1/ 5) (wysokość, wysięg, kąt)		
	Obliczenie:				
	wg. zestawienia w dokumentacji technicznej		2	2,000	
			RAZEM:	2,000	szt
1.1.16	KNR 225/ 613/ 1		wciąganie przewodu YDY 3x2,5 mm2 do rur ochronnych, słupów oświetleniowych i szafy oświetleniowej kosztami pozyskania kabla		
	Obliczenie:				
	wg. zestawienia w dokumentacji technicznej		910,0	910,000	
			RAZEM:	910,000	m
1.1.17	KNNR 5/ 312/ 6		montaż we wnękach słupów złącza bezpiecznikowego typu SINTUR z wkładką bezpiecznikową 6A		
	Obliczenie:				
	wg. zestawienia w dokumentacji technicznej		79	79,000	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
			RAZEM: 79,000	szt	79,000
1.1.18	KNNR 5/ 1004/ 2		montaż oprawy oświetleniowej LED 64,5 W wraz z wyregulowaniem ustawień wysięgnika i oprawy		
			Obliczenie:		
			wg. zestawienia w dokumentacji technicznej		
			58	58,000	
			RAZEM: 58,000	szt	58,000
1.1.19	KNNR 5/ 1004/ 2		montaż oprawy oświetleniowej LED 75 W wraz z wyregulowaniem ustawień wysięgnika i oprawy		
			Obliczenie:		
			wg. zestawienia w dokumentacji technicznej		
			8	8,000	
			RAZEM: 8,000	szt	8,000
1.1.20	KNNR 5/ 1004/ 2		montaż oprawy oświetleniowej LED 32,7 W wraz z wyregulowaniem ustawień wysięgnika i oprawy		
			Obliczenie:		
			wg. zestawienia w dokumentacji technicznej		
			13	13,000	
			RAZEM: 13,000	szt	13,000
1.1.21					
1.1.22	KNNR 5/ 605/ 2		ułożenie bednarki FeZn 25x4 w wykopie, podłączenie przewodu uziemiającego złącza kablowego		
			Obliczenie:		
			25,0*(13+2)	375,000	
			RAZEM: 375,000	m	375,000
1.1.23	KNNR 5/ 606/ 4 (1)		montaż uziemienia słupa system uziemienia słupa pręt FeZn 30x4		
			Obliczenie:		
			wg. zestawienia w dokumentacji technicznej		
			2	2,000	
			RAZEM: 2,000	szt	2,000
1.1.24	KNNR 5/ 1304/ 1		wykonanie pomiarów elektrycznych uziemienia wraz ze sporządzeniem protokołu pomiar pierwszy	szt	1,000
1.1.25	KNNR 5/ 1304/ 2		wykonanie pomiarów elektrycznych uziemienia wraz ze sporządzeniem protokołu pomiar następny	szt	14,000
1.1.26	KNNR 5/ 1302/ 2		wykonanie kompletnych pomiarów elektrycznych dla odcinka kabla	odcinek	6,000
1.1.27	KNR 1321/ 301/ 2		wykonanie pomiarów fotometrycznych oświetlenia (komplet dla obliczeń fotometrycznych)	obwód	6,000