

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: Rozbudowa ul. Golikówka obejmująca poszerzenie jezdni i budowę chodnika wraz z budową odwodnienia i likwidacją oraz budową nowej sieci oświetleniowej w ramach zadania inwestycyjnego: "Program budowy chodników" - ul. Golikówka na odcinku od ul. Korbońskiego do wjazdu na wały wiślane" - BRANŻA DROGOWA WRAZ Z ODWODNIENIEM

Nazwy i kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233221-4 Malowanie nawierzchni
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Adres obiektu budowlanego: droga gminna ul. Golikówka

Nazwa i adres zamawiającego: Zarząd Dróg Miasta Krakowa, 31-586 Kraków, ul. Centralna 53

Data opracowania przedmiaru robót: 2022-08-03

Nazwa obiektu lub robót: Droga, chodnik, odwodnienie, oświetlenie

Nazwa jednostki opracowującej: Biuro Projektów Drogowych Marcin Krzyżowski, 34-331 Świnna, ul. Jesienna 4

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	BRANŻA DROGOWA WRAZ Z ODWODNIENIEM
1.1	WYMAGANIA OGÓLNE
1	Wprowadzenie, utrzymanie i likwidacja organizacji ruchu na czas robót
2	Koszty nadzorów branżowych
3	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza dla wszystkich branż
1.2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym
5	Odtworzenie punktów geodezyjnych
6	Usunięcie krzewów twardych wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA
7	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi: 16-25 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA
8	Mechaniczne karczowanie pni, Fi: 16-25 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA
9	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi: 26-35 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA
10	Mechaniczne karczowanie pni, Fi: 26-35 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA
11	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi: 46-55 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA
12	Mechaniczne karczowanie pni, Fi: 46-55 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA
13	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi: 56-65 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA
14	Mechaniczne karczowanie pni, Fi: 56-65 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA
15	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi: 66-75 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA
16	Mechaniczne karczowanie pni, Fi: 66-75 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA
17	Zabezpieczenie bryły korzennej oraz prześwietlenie drzew w najbliższym sąsiedztwie inwestycji
18	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm
19	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości
20	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm
21	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy
22	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej
23	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu
24	Załadowanie i wywiezienie materiałów z rozbiórki z terenu budowy na miejsce składowania wg wyboru Wykonawcy wraz z kosztami składowania
25	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z terenu budowy na miejsce składowania wg wyboru Wykonawcy wraz z kosztami składowania, głębokość frezowania 5 cm - KALKULACJA WŁASNA
26	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z terenu budowy na miejsce składowania wg wyboru Wykonawcy wraz z kosztami składowania, głębokość frezowania 12 cm - KALKULACJA WŁASNA
27	Rozebranie słupków do znaków
28	Zdjęcie tablic znaków drogowych
1.3	ROBOTY ZIEMNE
29	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm
30	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde 5 cm głębokości więcej
31	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde 5 cm głębokości więcej
32	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde 5 cm głębokości więcej
33	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III
34	Zasypanie i zagęszczenie wykopów po kanalizacji materiałem dowiezionym spełniającym wymagania tablicy nr 1 w STWIORB nr 02.03.01
35	Wykonanie nasypów pod chodnik materiałem dowiezionym spełniającym wymagania tablicy nr 1 w STWIORB nr 02.03.01
36	Załadowanie i wywiezienie nadmiaru gruntu z wykopów i korytowania na miejsce składowania wg wyboru Wykonawcy wraz z kosztami składowania
1.4	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO
37	Obustronne umocnienie szalunkami stalowymi wykopów pod kanalizację do głębokości 3,5 m
38	Przykanaliki z rur typu PCV litych łączone na wcisk, DN: 200 mm, rury SN 8, SDR34 z podsypką i obsypką piaskiem 30 cm ponad rurę (przykanaliki) - ANALOGIA
39	Spust z rury PCV fi 110 mm z trójnikiem fi 200/110 mm i kolanem fi 110 mm 90 stopni
40	Kanały z rur typu PP z rur klasy SN8 SDR34, łączone na wcisk, Fi: 300 mm z podsypką 15 cm i obsypką piaskiem 30 cm ponad rurę - ANALOGIA
41	Kanały z rur typu PP z rur klasy SN8 SDR34, łączone na wcisk, Fi: 400 mm z podsypką 15 cm i obsypką piaskiem 30 cm ponad rurę - ANALOGIA
42	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi: 500 mm z osadnikiem bez syfonu, kratka krawężnikowo-jezdniowa klasy D-400
43	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi: 1000 mm, głębokość 3 m, właz pływający klasa C-250 z zabezpieczeniem
44	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi: 1000 mm, potrącenie za każde 0,5 m głębokości mniej niż 3 m
45	Ścianki czołowe dla rur Fi: 40 cm wraz z fundamentami - ANALOGIA
1.5	PODBUDOWA
46	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona
47	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)
48	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem
49	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 8 cm (podbudowa jezdni z kruszywa łamanego 0/63 mm C90/3)
50	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, dodatek za każdy 1 cm grubości więcej (podbudowa jezdni z kruszywa łamanego 0/63 mm C90/3)
51	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 8 cm (kruszywo łamane 0/31,5 mm)
52	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (kruszywo łamane 0/31,5 mm)
53	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (kruszywo łamane 0/31,5 mm)
54	Podbudowy z kruszyw, mieszanka niezwiązana o CBR ≥ 25%, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm
55	Podbudowy z kruszyw, mieszanka niezwiązana o CBR ≥ 25%, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości
56	Podbudowy z kruszyw, mieszanka niezwiązana o CBR ≥ 25%, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm
57	Podbudowy z kruszyw, mieszanka niezwiązana o CBR ≥ 25%, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości
58	Nawierzchnia poboczy z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 8 cm (kruszywo łamane 0/31,5 mm)
59	Nawierzchnia poboczy z kruszyw łamanych warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (kruszywo łamane 0/31,5 mm)
60	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych z betonu asfaltowego AC22P, mieszanki o lepszemu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm

Nr	Nazwa działu robót
61	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych z betonu asfaltowego AC22P, mieszanki o lepieszczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1·cm warstwy
1.6	NAWIERZCHNIA
62	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3·cm [beton asfaltowy AC 11S]
63	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy [beton asfaltowy AC 11S]
64	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm [beton asfaltowy AC 16W]
65	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy [beton asfaltowy AC 16W]
66	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce z gysu 2/8mm, kostka szara
67	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce z gysu 2/8mm, kostka kolorowa
68	Nawierzchnie pasów medialnych dla niepełnosprawnych
69	Nawierzchnie pasów naprowadzających dla niepełnosprawnych
1.7	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
70	Wykonanie ubezpieczenia wylotu kanalizacji narzutem kamiennym gr. 20cm na zaprawie cementowej M5 gr.15cm - ANALOGIA
1.8	ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU
71	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - ANALOGIA
72	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne
73	Przymocowanie tablic znaków drogowych, drogowskazy jednoramienne, powierzchnia ponad 0,3·m2
74	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi·70·mm
75	Balustrady ochronne U-12a
1.9	ELEMENTY ULIC
76	Krawężniki betonowe, wystające 20x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej
77	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22·cm na podsypce cementowo-piaskowej
78	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, beton C16/20
79	Ściek przykrawężnikowy o szerokości 20cm z dwóch rzędów kostki betonowej gr 8 cm (kształt prostokąt) na ławie z betonu C16/20
80	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
81	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem
1.1	ZIELEŃ DROGOWA
0	
82	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm (do wykorzystania ziemia urodzajna z robót rozbiórkowych)
83	Dodatek za każde następne 5·cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp (do wykorzystania ziemia urodzajna z robót rozbiórkowych)
84	Sadzenie krzewów i drzew w terenie płaskim, drzewa, dół Fi·0,70x0,70·m, grunt kategorii III, gatunek: wiąz pospolity, o obwodzie 16-18cm wraz z palikowaniem
85	Pielęgnacja wykonanych nasadzeń według warunków z projektu zieleni przez okres 36 miesięcy od 31.05.2023 tj. ostatecznego terminu wykonania nasadzeń
1.1	ROBOTY INNE
1	
86	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe
87	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys		Rozbudowa ul. Golikówka obejmująca poszerzenie jezdni i budowę chodnika wraz z budową odwodnienia i likwidacją oraz budową nowej sieci oświetleniowej w ramach zadania inwestycyjnego: "Program budowy chodników" - ul. Golikówka na odcinku od ul. Korbońskiego do wjazdu na wały wiślane" - BRANŻA DROGOWA WRAZ Z ODWODNIENIEM			
1	Rozdział		BRANŻA DROGOWA WRAZ Z ODWODNIENIEM			
1.1	Element	D-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE			
1	Kalkulacja własna	D-00.00.00	Wprowadzenie, utrzymanie i likwidacja organizacji ruchu na czas robót	kpl	1,000	
2	Kalkulacja własna	D-00.00.00	Koszty nadzorów branżowych	kpl	1,000	
3	Kalkulacja własna	D-00.00.00	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza dla wszystkich branż	kpl	1,000	
1.2	Element	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
4	KNR 201/119/3	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,350	
5	Kalkulacja własna	D-01.01.01	Odtworzenie punktów geodezyjnych	szt	1,000	
6	KNR 503/1401/4	D-01.02.01	Usunięcie krzewów twardych wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	m2	13,000	
7	KNR 201/103/2	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-16-25·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	17,000	
8	KNR 201/105/2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi-16-25·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	15,000	
9	KNR 201/103/3	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-26-35·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	2,000	
10	KNR 201/105/3	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi-26-35·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	2,000	
11	KNR 201/103/5	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-46-55·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	2,000	
12	KNR 201/105/5	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi-46-55·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	2,000	
13	KNR 201/103/6	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-56-65·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	2,000	
14	KNR 201/105/6	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi-56-65·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	2,000	
15	KNR 201/103/7	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-66-75·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	1,000	
16	KNR 201/105/7	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi-66-75·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	1,000	
17	Kalkulacja własna	D-01.02.01	Zabezpieczenie bryły korzennej oraz prześwietlenie drzew w najbliższym sąsiedztwie inwestycji	szt	11,000	
18	KNRW 201/119/1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m2	1 600,000	
19	KNRW 201/119/2	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	m2	1 600,000	
20	KNR 231/802/7	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm	m2	150,000	
21	KNR 231/802/8	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy	m2	150,000	5
22	KNR 231/813/1	D-01.02.04	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce piaskowej	m	70,000	
23	KNR 231/812/3	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu			
Wyliczenie ilości robót:						
70*0,08				5,600		
RAZEM:				5,600	m3	5,600
24	Kalkulacja własna	D-01.02.04	Załadowanie i wywiezienie materiałów z rozbiórki z terenu budowy na miejsce składowania wg wyboru Wykonawcy wraz z kosztami składowania			
Wyliczenie ilości robót:						
podbudowa 150*0,2				30,000		
krawężniki 70*0,15*0,3				3,150		
ławy krawężnikowe 5,6				5,600		
nadmiar ziemi urodzajnej (1600-800)*0,2				160,000		
RAZEM:				198,750	m3	198,750
25	Kalkulacja własna	D-01.02.05	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z terenu budowy na miejsce składowania wg wyboru Wykonawcy wraz z kosztami składowania, głębokość frezowania 5cm - KALKULACJA WŁASNA			
Wyliczenie ilości robót:						
510*0,6				306,000		
RAZEM:				306,000	m2	306,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
26	Kalkulacja własna	D-01.02.05	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z terenu budowy na miejsce składowania wg wyboru Wykonawcy wraz z kosztami składowania, głębokość frezowania 12cm - KALKULACJA WŁASNA			
			Wyliczenie ilości robót:			
			510*0,3		153,000	
			RAZEM:	m2	153,000	
27	KNR 231/818/8	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt	3,000	
28	KNR 231/703/1	D-01.02.04	Zdjęcie tablic znaków drogowych	szt	3,000	
1.3	Element	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE			
29	KNR 231/101/1	D-04.01.01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20- cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			jezdnia		725,000	
			zjazdu		50,000	
			chodniki		780,000	
			RAZEM:	m2	1 555,000	
30	KNR 231/101/2	D-04.01.01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde 5- cm głębokości więcej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			jezdnia		725,000	
			RAZEM:	m2	725,000	12
31	KNR 231/101/2	D-04.01.01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde 5- cm głębokości więcej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			chodniki		780,000	
			RAZEM:	m2	780,000	4
32	KNR 231/101/2	D-04.01.01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde 5- cm głębokości więcej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			zjazdu		50,000	
			RAZEM:	m2	50,000	5
33	KNR 201/206/2	D-02.01.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1- km, koparka 0,40- m3, grunt kategorii III			
			Wyliczenie ilości robót:			
			kanały fi 200		25,200	
			kanały fi 300		260,000	
			kanały fi 400		440,000	
			dodatek studnie rewizyjne		24,000	
			studnie ściekowe		8,000	
			ścianki czołowe		2,000	
			RAZEM:	m3	759,200	
34	Kalkulacja własna	D-02.03.01	Zasypanie i zagęszczenie wykopów po kanalizacji materiałem dowiezionym spełniającym wymagania tablicy nr 1 w STWiORB nr 02.03.01			
			Wyliczenie ilości robót:			
			kanały fi 200		15,120	
			kanały fi 300		130,000	
			kanały fi 400		286,000	
			dodatek studnie rewizyjne		24,000	
			studnie ściekowe		8,000	
			ścianki czołowe		2,000	
			RAZEM:	m3	465,120	
35	Kalkulacja własna	D-02.03.01	Wykonanie nasypów pod chodnik materiałem dowiezionym spełniającym wymagania tablicy nr 1 w STWiORB nr 02.03.01			
			Wyliczenie ilości robót:			
			100		100,000	
			RAZEM:	m3	100,000	
36	Kalkulacja własna	D-01.02.04	Załadowanie i wywiezienie nadmiaru gruntu z wykopów i korytowania na miejsce składowania wg wyboru Wykonawcy wraz z kosztami składowania			
			Wyliczenie ilości robót:			
			725*0,8		580,000	
			780*0,4		312,000	
			50*0,45		22,500	
			759,2		759,200	
			RAZEM:	m3	1 673,700	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.4	Element	D-03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
37	Kalkulacja własna	D-02.03.01	Obustronne umocnienie szalunkami stalowymi wykopów pod kanalizację do głębokości 3,5m	mb	322,000	
38	KNNR 4/1308/3	D-03.02.01	Przykanaliki z rur typu PCV litych łączone na wcisk, DN-200-mm, rury SN 8, SDR34 z podsypką i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę (przykanaliki) - ANALOGIA	m	28,000	
39	Kalkulacja własna	D-03.02.01	Spust z rury PCV fi 110mm z trójnikiem fi 200/110mm i kolaniem fi 110mm 90stopni	kpl	5,000	
40	KNNR 4/1308/5	D-03.02.01	Kanały z rur typu PP z rur klasy SN8 SDR34, łączone na wcisk, Fi-300-mm z podsypką 15cm i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę - ANALOGIA	m	140,000	
41	KNNR 4/1308/6	D-03.02.01	Kanały z rur typu PP z rur klasy SN8 SDR34, łączone na wcisk, Fi-400-mm z podsypką 15cm i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę - ANALOGIA	m	154,000	
42	KNR 218/625/2	D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-500-mm z osadnikiem bez syfonu, kratka krawężnikowo-jezdniowa klasy D-400	szt	8,000	
43	KNR 218/613/1 (1)	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, głębokość 3-m, wąż pływający klasa C-250 z zabezpieczeniem	szt	12,000	
44	KNR 218/613/2 (1)	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, potrącenie za każde 0,5-m głębokości mniej niż 3-m	0.5 m	5,000	-1
45	KNR 231/605/3	D-03.02.01	Ścianki czołowe dla rur Fi-40-cm wraz z fundamentami - ANALOGIA	szt	1,000	
1.5	Element	D-04.00.00	PODBUDOWA			
46	KNR 231/1004/4	D-04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona			
Wyliczenie ilości robót:						
pod warstwą podbudowy						
					394,000	
RAZEM:				m2	394,000	
47	KNR 231/1004/6	D-04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)			
Wyliczenie ilości robót:						
pod warstwą ścierną						
					700,000	
pod warstwą wiążącą						
					574,000	
RAZEM:				m2	1 274,000	
48	KNR 231/1004/7	D-04.03.01	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem			
Wyliczenie ilości robót:						
pod warstwą ścierną						
					700,000	
pod warstwą wiążącą						
					574,000	
pod warstwą podbudowy						
					394,000	
RAZEM:				m2	1 668,000	
49	KNR 231/114/7	D-04.04.02	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 8-cm (podbudowa jezdni z kruszywa łamanego 0/63mm C90/3)	m2	464,000	
50	KNR 231/114/8	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, dodatek za każdy 1-cm grubości więcej (podbudowa jezdni z kruszywa łamanego 0/63mm C90/3)	m2	464,000	14
51	KNR 231/114/7	D-04.04.02	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 8-cm (kruszywo łamane 0/31,5mm)			
Wyliczenie ilości robót:						
chodnik						
					670,000	
zjazdu						
					50,000	
RAZEM:				m2	720,000	
52	KNR 231/114/8	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości (kruszywo łamane 0/31,5mm)			
Wyliczenie ilości robót:						
chodnik						
					670,000	
RAZEM:				m2	670,000	7
53	KNR 231/114/8	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości (kruszywo łamane 0/31,5mm)			
Wyliczenie ilości robót:						
zjazdu						
					50,000	
RAZEM:				m2	50,000	12
54	KNR 231/114/1	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw, mieszanka niezwiązana o CBR>=25%, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm			
Wyliczenie ilości robót:						
chodniki						
					670,000	
zjazdu						
					50,000	
RAZEM:				m2	720,000	
55	KNR 231/114/2	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw, mieszanka niezwiązana o CBR>=25%, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości			
Wyliczenie ilości robót:						
chodniki						
					670,000	
zjazdu						
					50,000	
RAZEM:				m2	720,000	5

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
56	KNR 231/114/1	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw, mieszanka niezwiązana o CBR>=25%, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm	m2	725,000	
57	KNR 231/114/2	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw, mieszanka niezwiązana o CBR>=25%, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	m2	725,000	35
58	KNR 231/114/7	D-04.04.02	Nawierzchnia poboczy z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 8·cm (kruszywo łamane 0/31,5mm)	m2	70,000	
59	KNR 231/114/8	D-04.04.02	Nawierzchnia poboczy z kruszyw łamanych warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości (kruszywo łamane 0/31,5mm)	m2	70,000	7
60	KNR 231/110/1	D-04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych z betonu asfaltowego AC22P, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4·cm	m2	394,000	
61	KNR 231/110/2	D-04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych z betonu asfaltowego AC22P, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1·cm warstwy	m2	394,000	3
1.6	Element	D-05.00.00	NAWIERZCHNIA			
62	KNR 231/310/5	D-05.03.05 a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm [beton asfaltowy AC 11S]	m2	700,000	
63	KNR 231/310/6	D-05.03.05 a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy [beton asfaltowy AC 11S]	m2	700,000	
64	KNR 231/310/1	D-05.03.05 b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm [beton asfaltowy AC 16W]	m2	547,000	
65	KNR 231/310/2	D-05.03.05 b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy [beton asfaltowy AC 16W]	m2	547,000	
66	KNR 231/511/3 (1)	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce z grysu 2/8mm, kostka szara	m2	670,000	
67	KNR 231/511/3 (2)	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce z grysu 2/8mm, kostka kolorowa	m2	50,000	
68	KNR 231/511/3 (1)	D-05.03.23	Nawierzchnie pasów medialnych dla niepełnosprawnych	m2	3,600	
69	KNR 231/511/3 (1)	D-05.03.23	Nawierzchnie pasów naprowadzających dla niepełnosprawnych	m2	3,300	
1.7	Element	D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
70	KNR 211/411/1	D-06.01.01	Wykonanie ubezpieczenia wylotu kanalizacji narzutem kamiennym gr. 20cm na zaprawie cementowej M5 gr.15cm - ANALOGIA	m2	48,000	
1.8	Element	D-07.00.00	ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
71	KNR 231/706/6	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - ANALOGIA			
Wyliczenie ilości robót:						
P-7d		38*0,12	4,560			
P-7c		12*0,12	1,440			
P-13		0,1875*9	1,688			
RAZEM:			7,688	m2	7,688	
72	KNR 231/703/1	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne			
Wyliczenie ilości robót:						
B-34		1	1,000			
A-2		1	1,000			
A-1		1	1,000			
B-33		3	3,000			
T-2		1	1,000			
A-12b		1	1,000			
RAZEM:			8,000	szt	8,000	
73	KNR 231/703/5	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych, drogowaskazy jednoramienne, powierzchnia ponad 0,3·m2			
Wyliczenie ilości robót:						
U-3c		1	1,000			
U-3d		1	1,000			
RAZEM:			2,000	szt	2,000	
74	KNR 231/702/2	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi·70·mm	szt	9,000	
75	KNR 231/701/1	D-07.06.02	Balustrady ochronne U-12a	m	48,000	
1.9	Element	D-08.00.00	ELEMENTY ULIC			
76	KNR 231/403/4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe, wystające 20x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	440,000	
77	KNR 231/403/3	D-08.01.01	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22·cm na podsypce cementowo-piaskowej			
Wyliczenie ilości robót:						
na zakończeniu zjazdów		15	15,000			
RAZEM:			15,000	m	15,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
78	KNR 231/402/4	D-08.01.01	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, beton C16/20			
			Wyliczenie ilości robót:			
			440*0,0825		36,300	
			15*0,0705		1,058	
			RAZEM:	37,358	m3	37,358
79	Kalkulacja własna	D-08.01.01	Ściek przykrawężnikowy o szerokości 20cm z dwóch rzędów kostki betonowej gr 8 cm (kształt prostokąt) na ławie z betonu C16/20	mb	350,000	
80	KNR 231/407/4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	470,000	
81	KNR 231/402/3	D-08.03.01	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,036*470		16,920	
			RAZEM:	16,920	m3	16,920
1.1 0	Element	D-09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA			
82	KNR 201/510/1	D-09.01.01	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm (do wykorzystania ziemia urodzajna z robót rozbiórkowych)	m2	800,000	
83	KNR 201/510/2	D-09.01.01	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp (do wykorzystania ziemia urodzajna z robót rozbiórkowych)	m2	800,000	3
84	KNR 211/604/11	D-09.01.01	Sadzenie krzewów i drzew w terenie płaskim, drzewa, dół Fi-0,70x0,70 m, grunt kategorii III, gatunek: wiąz pospolity, o obwodzie 16-18cm wraz z palikowaniem	szt	29,000	
85	Kalkulacja własna	D-09.01.01	Pielęgnacja wykonanych nasadzeń według warunków z projektu zieleni przez okres 36 miesięcy od 31.05.2023 tj. ostatecznego terminu wykonania nasadzeń	kpl	1,000	
1.1 1	Element	D-10.00.00	ROBOTY INNE			
86	KNR 231/1406/4	D-10.12.03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	12,000	
87	KNR 231/1406/2	D-10.12.03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt	3,000	