
PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA DROGOWA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45233140-2 Roboty drogowe
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2219K (UL. LUBOCKA), PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 602305K (UL. KAROLA DARWINA) ORAZ BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, ROZBUDOWA SIECI OŚWIETLENIA, ROZBIÓRKA I BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
ADRES INWESTYCJI : NA DZIAŁKACH NR 411, 455/5, 458/3, 460, 463, 464, 467, 470 OBRĘB 0012 NH-12, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 126103_9 W MIEJSCOWOŚCI KRAKÓW, GMINA MIEJSKA KRAKÓW
INWESTOR : GMINA MIEJSKA KRAKÓW
ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA
ADRES INWESTORA : UL. CENTRALNA 53,
31-586 KRAKÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Frosztęga
DATA OPRACOWANIA : 15.05.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.05.2024

Data zatwierdzenia

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	BRANŻA DROGOWA	1	59
1.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	1	19
1.1.1	Roboty pomiarowe	1	1
1.1.2	Demontaż oznakowania	2	3
1.1.3	Roboty rozbiórkowe	4	19
1.1.3.1	Rozbiórka nawierzchni jezdni	4	8
1.1.3.2	Rozbiórka nawierzchni chodników i zjazdów	9	11
1.1.3.3	Krawężniki, obrzeża, ścieki	12	14
1.1.3.4	Rozbiórka elementów odwodnienia drogi	15	18
1.1.3.5	Wywiezienie materiału z rozbiórki	19	19
1.2	Wykopy i korytowanie	20	22
1.3	Obramowania, ścieki	23	30
1.3.1	Krawężniki, ściek przykrawężnikowy	23	26
1.3.2	Obrzeża	27	28
1.3.3	Korytka betonowe	29	30
1.4	Konstrukcje nawierzchni	31	48
1.4.1	Nawierzchnia chodnika/opaski	31	35
1.4.2	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej	36	39
1.4.3	Nawierzchnia wyniesionego przejścia dla pieszych	40	43
1.4.4	Nawierzchnia bitumiczna jezdni - odtworzenie nawierzchni	44	48
1.5	Uzupełnienie trawnika	49	51
1.6	Oznakowanie i urządzenia brd - stała organizacja ruchu	52	59
1.6.1	Oznakowanie pionowe	52	56
1.6.2	Oznakowanie poziome	57	59

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BRANŻA DROGOWA			
1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1.1		Roboty pomiarowe			
1 d.1.1. 1	KNR 2-01 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 129+19 A (obliczenia pomocnicze) poz.1A/1000	km km	 148.000 =====	
				148.000	
				0.148	
				RAZEM	0.148
1.1.2		Demontaż oznakowania			
2 d.1.1. 2	KNNR 6 0702- 08 analogia	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3 d.1.1. 2	KNNR 6 0702- 01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - rozebranie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.3		Roboty rozbiórkowe			
1.1.3.1		Rozbiórka nawierzchni jezdni			
4 d.1.1. 3.1	KNR AT-03 0101-02 3.1	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 130+28+20 1.5*3*3	m m m	 178.000 13.500	
				RAZEM	191.500
5 d.1.1. 3.1	KNR AT-03 0102-02 3.1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - warstwa ścieralna w rejonie robót na całej szerokości jezdni 99	m ² m ²	 99.000	
				RAZEM	99.000
6 d.1.1. 3.1	KNR AT-03 0104-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - wzdłuż krawędzi jezdni - roboty obok pasów jezdni, na których odbywa się ruch samochodów 145 41 13.5 1.5*1.5*3	m ² m ² m ² m ²	 145.000 41.000 13.500 6.750	
				RAZEM	206.250
7 d.1.1. 3.1	KNR 4-04 1103-05 3.1	Wywiezienie gruzu (frezowiny asfaltowej) z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.5*0.04 poz.6*0.1*1.5<wsp. spulchnienia mat.>	m ³ m ³ m ³	 3.960 30.938	
				RAZEM	34.898
8 d.1.1. 3.1	KSNR 6 0801- 02 3.1	Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie - przyjęto gr. 40 cm Krotność = 2.6667 poz.6	m ² m ²	 206.250	
				RAZEM	206.250
1.1.3.2		Rozbiórka nawierzchni chodników i zjazdów			
9 d.1.1. 3.2	KSNR 6 0802- 06 3.2	Rozebranie nawierzchni z betonu mechanicznie - dojścia do zabudowań 1*3*2	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
10 d.1.1. 3.2	KNR 2-31 0807-01 3.2	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej 14.5+12 <chodniki> 26+17+29+15+15 <zjazdy>	m ² m ² m ²	 26.500 102.000	
				RAZEM	128.500
11 d.1.1. 3.2	KSNR 6 0801- 02 3.2	Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie - przyjęto 30 cm poz.10	m ² m ²	 128.500	
				RAZEM	128.500
1.1.3.3		Krawężniki, obrzeża, ścieki			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1.	0813-03				
3.3	z.o.2.13. 9902-03				
		27+20+7+10+6+1+1	m	72.000	
				RAZEM	72.000
13	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1.	0814-02				
3.3		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
14	KNR 2-31	Rozebranie ław pod obrzeża i krawężniki	m ³		
d.1.1.	0812-03				
3.3		(poz.12)*0.06	m ³	4.320	
		poz.13*0.04	m ³	0.680	
				RAZEM	5.000
1.1.3.	45111300-1	Rozbiórka elementów odwodnienia drogi			
4					
15	KNR 2-31	Rozebranie ścieków z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1.	0817-05				
3.4		21+22+8+29+13 <dno rowu likw>	m	93.000	
		10	m	10.000	
				RAZEM	103.000
16	KNR 2-31	Rozebranie zabezpieczenia skarp rowu z płyt betonowych ażurowych na zaprawie cementowej wraz z podbudową	m ²		
d.1.1.	0811-03				
3.4		(22+8+29+13)<mb>*0.6*2	m ²	86.400	
				RAZEM	86.400
17	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych wraz z odkopaniem	m		
d.1.1.	0816-01				
3.4		7+10+6+1+1	m	25.000	
				RAZEM	25.000
18	KNR 19-01	Rozebranie murków czołowych istniejących przepustów	m ³		
d.1.1.	0205-06				
3.4		(11+1)*2.5*0.3*2.1	m ³	18.900	
				RAZEM	18.900
1.1.3.		Wywiezienie materiału z rozbiórki			
5					
19	KNR 4-04	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 5 km	m ³		
d.1.1.	1102-04 1102-05				
3.5		poz.8*0.4*1.3	m ³	107.250	
		(poz.11)*0.3*1.3	m ³	50.115	
		A (suma częściowa)		157.365	
	podbudowy	poz.9*0.15*1.5	m ³	1.350	
		poz.10*0.15*1.3	m ³	25.058	
		B (suma częściowa)		26.408	
	pozostałe nawierzchnie	(poz.12)*0.3*0.15	m ³	3.240	
		(poz.13)*0.3*0.08	m ³	0.408	
		poz.14*1.5	m ³	7.500	
		poz.15*0.5*0.4*1.3	m ³	26.780	
		poz.16*(0.08+0.2)*1.5	m ³	36.288	
		poz.17*(PoleKołaD(0.5)+0.3*0.5)*1.5	m ³	12.984	
		poz.18*1.5	m ³	28.350	
				RAZEM	299.323
1.2		Wykopy i korytowanie			
20	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.2	0216-02				
		(poz.15+poz.17)*0.3*2.6 <wybranie gruntu z istn. rowu>	m ³	99.840	
		0.42*(16+45)	m ³	25.620	
				RAZEM	125.460
21	KNR 2-31	Zasypanie wraz z zagęszczeniem, materiał dowieziony - likwidacja rowu i wykupu po przepustach, wraz z dostawą kruszywa - materiał niespoisty	m ³		
d.1.2	0111-03 0111-04				
		1.84*(poz.15+poz.17)	m ³	235.520	
				RAZEM	235.520
22	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - załadunek i wywóz materiału z wykupu	m ³		
d.1.2	0206-03 0214-04				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.20*1.25	m ³	156.825	
				RAZEM	156.825
1.3		Obramowania, ścieki			
1.3.1		Krawężniki, ściek przykrawężnikowy			
23 d.1.3. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <i>Beton zwykły C12/15</i> (poz.26)*0.097 <krawężnik ze ściekiem przykrawężnikowym> (poz.24+poz.25-poz.26)*0.072 <krawężnik bez ścieku>	m ³ m ³ m ³	 15.035 1.764	
				RAZEM	16.799
24 d.1.3. 1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wyniesienie +12 cm 3.5+28+5+26+6.5+1+10.5+8+7	m m	 95.500	
				RAZEM	95.500
25 d.1.3. 1	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 9.5+10+14+10.5+14 <zjazdy> 4+4 <przejścia> 6+12	m m m m	 58.000 8.000 18.000	
				RAZEM	84.000
26 d.1.3. 1	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach na podsypce cem.-piask. 1:4 gr. 3 cm <i>kostka brukowa 8 cm wibroprasowana bezfazowa, kolor szary</i> 31/0.2	m m	 155.000	
				RAZEM	155.000
1.3.2		Obrzeża			
27 d.1.3. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem <i>Beton zwykły C12/15</i> poz.28*0.046	m ³ m ³	 7.061	
				RAZEM	7.061
28 d.1.3. 2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 50 11.5+37.5+17.5+8 18+11	m m m m	 50.000 74.500 29.000	
				RAZEM	153.500
1.3.3		Korytka betonowe			
29 d.1.3. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod korytka betonowa, gr. 20 cm, beton C12/15 (poz.30)*0.2*0.5	m ³ m ³	 0.800	
				RAZEM	0.800
30 d.1.3. 3	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>prefabrykaty ściekowe 50x50x15 cm - ściek betonowy muldowy</i> 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.4		Konstrukcje nawierzchni			
1.4.1		Nawierzchnia chodnika/opaski			
31 d.1.4. 1	KNNR-W 10 2405-09	Mechaniczne profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych niespoistych kat. I-III poz.34+poz.35 poz.28*0.25 <pod ławę obrzeża>	m ² m ² m ²	 266.500 38.375	
				RAZEM	304.875
32 d.1.4. 1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <i>kruszywa łamanego fr. 0-63</i> poz.39*1.05	m ² m ²	 128.100	
				RAZEM	128.100
33 d.1.4. 1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm <i>kruszywa łamanego fr. 0/31.5</i> poz.34+poz.35	m ² m ²	 266.500	
				RAZEM	266.500
34 d.1.4. 1	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm <i>kostka brukowa 8 cm wibroprasowana bezfazowa, kolor szary</i> 230 <chodnik> 19.5+5 <opaska>	m ² m ² m ²	 230.000 24.500	
				RAZEM	254.500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.4. 1	KNR 2-31 0501-02	Pas ostrzegawczy/prowadzący/pole uwagi dla pieszych złożony z płytek chodnikowych z wypustkami oraz płytek naprowadzających rowkowanych	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
1.4.2		Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej			
36 d.1.4. 2	KNNR-W 10 2405-09	Mechaniczne profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych niespoistych kat. I-III	m ²		
		poz.37	m ²	128.100	
				RAZEM	128.100
37 d.1.4. 2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm <i>kruszywa łamanego fr. 0-63</i> poz.39*1.05	m ²		
			m ²	128.100	
				RAZEM	128.100
38 d.1.4. 2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm <i>kruszywa łamanego fr. 0/31.5</i> poz.39	m ²		
			m ²	122.000	
				RAZEM	122.000
39 d.1.4. 2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 4cm <i>kostka brukowa betonowa gr. 8 cm bezfazowa, kolor czerwony</i> 122	m ²		
			m ²	122.000	
				RAZEM	122.000
1.4.3		Nawierzchnia wyniesionego przejścia dla pieszych			
40 d.1.4. 3	KNNR-W 10 2405-09	Mechaniczne profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych niespoistych kat. I-III	m ²		
		poz.41	m ²	40.950	
				RAZEM	40.950
41 d.1.4. 3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm <i>kruszywa łamanego fr. 0-63</i> poz.43*1.05	m ²		
			m ²	40.950	
				RAZEM	40.950
42 d.1.4. 3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm <i>kruszywa łamanego fr. 0/31.5</i> poz.43	m ²		
			m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
43 d.1.4. 3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 4cm <i>kostka brukowa betonowa gr. 8 cm bezfazowa, kolor czerwony</i> 39	m ²		
			m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
1.4.4		Nawierzchnia bitumiczna jezdni - odtworzenie nawierzchni			
44 d.1.4. 4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <i>kruszywa łamanego fr. 0-63</i> poz.46	m ²		
			m ²	9.500	
				RAZEM	9.500
45 d.1.4. 4	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm - uzupełnienie podbudowy <i>kruszywa łamanego fr. 0/31.5</i> poz.46	m ²		
			m ²	9.500	
				RAZEM	9.500
46 d.1.4. 4	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm <i>Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących AC 11W</i> 9.5*1	m ²		
			m ²	9.500	
				RAZEM	9.500
47 d.1.4. 4	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m ²		
		poz.48	m ²	99.000	
				RAZEM	99.000
48 d.1.4. 4	KNR 2-31 0310-05 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-03 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m, roboty obok pasów jezdni, na których odbywa się ruch samochodów	m ²		
		99	m ²	99.000	
				RAZEM	99.000
1.5	45112710-5	Uzupełnienie trawnika			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.5	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim wraz z dostawą humusu 130*0.1	m ³ m ³	 13.000	
				RAZEM	13.000
50 d.1.5	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem poz.49/0.1	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000
51 d.1.5	KNR 2-21 0702-07	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników poz.50	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000
1.6	Oznakowanie i urządzenia brd - stała organizacja ruchu				
1.6.1	Oznakowanie pionowe				
52 d.1.6. 1	KNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki do znaków drogowych Słupek z rury stalowej ocynkowanej fi 60,3x2.9 mm z kotwą uniemożliwiającą jego obrócenie, powierzchnia zewnętrzna i wewnętrzna ocynkowana Słupek z kapturkiem z PVC 4	szt. szt.	 4.000	
	zmiana lokalizacji znaku - wymiana na nowe projektowane nowe	2	szt.	2.000	
				RAZEM	6.000
53 d.1.6. 1	KNR 2-31 0702-02 analogia	Zmiana lokalizacji słupka z tabliczkami z nazwami ulic 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.6. 1	KNR 2-31 0703-02 1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - rozm. małe	szt.		
	A-30	1	szt.	1.000	
	B-20	1	szt.	1.000	
	B-18	1	szt.	1.000	
	B-43	1	szt.	1.000	
	B-44	1	szt.	1.000	
	D-1	1	szt.	1.000	
	przeniesione (nowe)	A (suma częściowa)	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55 d.1.6. 1	KNR 2-31 0703-02 1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 tablice znaków drogowych Znak D-6 z tablicą fluorescencyjną 4	szt. szt.	 4.000	
	D-6	4	szt.	4.000	
	projektowane	A (suma częściowa)			
				RAZEM	4.000
56 d.1.6. 1	KNR 2-31 0703-01 1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
	T-0	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6.2	Oznakowanie poziome				
57 d.1.6. 2	KNR AT-03 0102-01 + KNR 2-31 1301-03 z.o.2.13. 9902-03 analogia	Usuwanie istniejącego oznakowania poziomego - uwzględniono tylko zakres jezdni nieprzeznaczony do rozbiórki nawierzchni 0.8*26.07	m ² m ²	 20.856	
				RAZEM	20.856
58 d.1.6. 2	KNR 2-31 0706-03 analogia	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego na jezdni 25.5	m ² m ²	 25.500	
				RAZEM	25.500
59 d.1.6. 2	KNR AT-04 0204-01 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie 25.5	m ² m ²	 25.500	
				RAZEM	25.500