

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ PUBLICZNEJ NR 603106K (UL. POLEGŁYCH W KRZESŁAWICACH) NA
DZIAŁCE NR 582 OBRĘB 0010 NOWA HUTA JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 126103_9 W MIEJSCOWOŚCI
KRAKÓW, GMINA MIEJSKA KRAKÓW w ramach zadania Budżetu Obywatelskiego BO.D17.15/21
ADRES INWESTYCJI : "Budowa zatoki parkingowej pełniącej funkcję Kiss and Ride" przy Szkole Podstawowej nr 98, ul. Poległych w
Krzesławicach w Krakowie" | GMINA MIEJSKA KRAKÓW JEDN. EWID. 126103_9 NOWA HUTA OBRĘB 0010
INWESTOR : GMINA MIEJSKA KRAKÓW - ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA
ADRES INWESTORA : UL. CENTRALNA 53, 31-586 KRAKÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Frosztęga
DATA OPRACOWANIA : 23.06.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.06.2022

Data zatwierdzenia

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty przygotowawcze	1	1
2	Przesadzenie krzewów	2	3
3	Rozbiórki	4	12
4	Zabezpieczenie sieci teletechnicznej	13	18
5	Roboty drogowe	19	39
5.1	Wykopy i korytowanie	19	20
5.2	Obramowania	21	27
5.2.1	Krawężniki	21	24
5.2.2	Obrzeża	25	27
5.3	Konstrukcje nawierzchni	28	39
5.3.1	Nawierzchnia zatoki postojowej z kostki brukowej betonowej, typ "N1"	28	31
5.3.2	Nawierzchnia z płyt betonowych opaski i połączenia z istn. chodnikiem, typ "N2"	32	36
5.3.3	Odtworzenie nawierzchni bitumicznej jezdni wzdłuż krawężnika	37	39
6	Organizacja ruchu	40	52
6.1	Proj. zatoka	40	44
6.2	Pozostałe	45	52
7	Projektowana zieleń - uzupełnienie trawnika	53	55

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	4510000-8	Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	0.841	km	0.841	
				RAZEM	0.841
2	45112710-5	Przesadzenie krzewów			
2	KNR 2-21	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
d.2	0105-01	Forsycja	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
3	KNR 2-11	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.50x0.50 m w gruncie kat. I-II	szt.		
d.2	0604-04	Przesadzanie istniejących krzewów ozdobnych - Forsycja (krzew istniejący wykopany)	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
3	45111000-8	Rozbiórki			
4	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm	m ²		
d.3	0126-01 0126-02	69	m ²	69.000	
				RAZEM	69.000
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - załadunek i wywóz humusu wraz z opłatą za utylizację	m ³		
d.3	0206-03 0214-03	poz.4*0.3	m ³	20.700	
				RAZEM	20.700
6	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - na krawędzi jezdni	m		
d.3	0813-03	28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
7	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży betonowych	m		
d.3	0814-02	28 <na krawędzi opaski z płyt bet.>	m	28.000	
		24 <na krawędzi chodnika>	m	24.000	
		3+3 <na krawędzi chodnika wzdłuż zieleńca>	m	6.000	
				RAZEM	58.000
8	KNR 2-31	Rozebranie ław pod obrzeża i krawężniki	m ³		
d.3	0812-03	(poz.6)*0.058	m ³	1.624	
		poz.7*0.04	m ³	2.320	
				RAZEM	3.944
9	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 50x50 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.3	0815-02	0.5*28<opaska przy krawędzi jezdni>	m ²	14.000	
	analogia	A (suma częściowa)	m ²	14.000	
		24*2.5 <przełożenie istn. chodnika - mat. do pozostawienia>	m ²	60.000	
		B (suma częściowa)	m ²	60.000	
				RAZEM	74.000
10	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.3	0101-02	29.5 <na krawędzi istn. jezdni w wzdłuż proj. ław krawężnikowych>	m	29.500	
				RAZEM	29.500
11	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm - krawędź jezdni wzdłuż obniżenia krawężnika	m ²		
d.3	0803-03 0803-04	28.5*0.5 <pod proj. ławę krawężnikową>	m ²	14.250	
				RAZEM	14.250
12	KNR 4-04	Wywiezienie materiałów z rozbiórki z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 10 km	m ³		
d.3	1102-04 1102-05	poz.6*0.15*0.3		1.260	
		poz.7*0.08*0.3		1.392	
		poz.8		3.944	
		poz.9A*0.1		1.400	
		poz.9B*0.1*20%		1.200	
		poz.11*0.1		1.425	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.12A*1.3	m ³	10.621	
				13.807	
				RAZEM	13.807
4	45232000-2	Zabezpieczenie sieci teletechnicznej			
13	KNR 2-01	Odkopanie kanalizacji kablowej /2 x 4 otworowej/ na dł. 25,0 m ze złożeniem urobku na odkład, kategoria gruntu IV	m ³		
d.4	0310-03				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	odkopanie ka- nalizacji dł x szer x gł	25*0.8*1.0	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do	m		
d.4	0301-02	0,6 m	m	23.000	
		23		RAZEM	23.000
15	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, dodatek za każ-	m		
d.4	0301-03	de 0,2 m powyżej 0,6 m szerokości rowu	m	23.000	
		23		RAZEM	23.000
16	KNR 5-01	Budowa ław betonowych, zbrojona, szerokość 0.80 m	m		
d.4	0120-11	23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
17	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie zabezpieczonej kanalizacji kablowej, głębokość	m ³		
d.4	0320-0201	do 1.0, kategoria gruntu III-IV	m ³	20.000	
		20		RAZEM	20.000
18	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m ²		
d.4	0103-02	wierzchni na dł. 25,0 m i szer. 0,8 m, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m ²	20.000	
		25*0.8			
				RAZEM	20.000
5	45233000-9	Roboty drogowe			
5.1	45233000-9	Wykopy i korytowanie			
19	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi	m ³		
d.5.1	0216-02	0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	43.025	
		poz.28*0.55	m ³	5.985	
		poz.32*0.42	m ³	-20.700	
		-poz.4*0.3 <potrącenie za objętość usuniętego humusu>		RAZEM	28.310
20	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki	m ³		
d.5.1	0206-03 0214-04	0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samo- wyładowczymi na odległość 10 km - załadunek i wywóz materiału z wykopu	m ³	28.310	
		poz.19		RAZEM	28.310
5.2	45233000-9	Obramowania			
5.2.1	45233000-9	Krawężniki			
21	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton C12/15	m ³		
d.5.2.1	0402-04	poz.22*0.06	m ³	1.650	
		poz.23*0.068	m ³	2.040	
				RAZEM	3.690
22	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione najazdowe o wymiarach 15x22cm na	m		
d.5.2.1	0403-05	podsyypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	m	27.500	
		analogia		RAZEM	27.500
		27.5			
23	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce	m		
d.5.2.1	0403-03	cementowo-piaskowej gr. 5cm	m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
24	KNR 2-31	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu	m		
d.5.2.1	0403-07	do 10 m	m	6.400	
		analogia		RAZEM	6.400
		1.6*4			
5.2.2	45233000-9	Obrzeża			
25	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
d.5.2.2	0402-04	poz.26*0.046	m ³	0.690	
				RAZEM	0.690
26	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.5.2.2	0407-05	4.5+4.5	m	9.000	
		3+3 <nowe obrzeże wzdłuż zieleńca>	m	6.000	
				RAZEM	15.000
27	KNR 2-31	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do	m		
d.5.2.2	0407-06	10 m	m	2.000	
		2		RAZEM	2.000
5.3	45233220-7	Konstrukcje nawierzchni			
5.3.1		Nawierzchnia zatoki postojowej z kostki brukowej betonowej, typ "N1"			
28	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons-	m ²		
d.5.3.1	0103-04	trukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.29	m ²	78.228	
				RAZEM	78.228
29 d.5.3.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <i>kruszywo łamane fr. 0-63 mm</i> poz.31*3.43/2.85	m ²		
			m ²	78.228	
				RAZEM	78.228
30 d.5.3.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <i>kruszywo łamane fr. 0-31.5 mm</i> poz.31	m ²		
			m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
31 d.5.3.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 4cm 65	m ²		
			m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
5.3.2		Nawierzchnia z płyt betonowych opaski i połączenia z istn. chodnikiem, typ "N2"			
32 d.5.3.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.33 poz.26*0.25 <poszerzenie pod ławę obrzeża>	m ²		
			m ²	10.500	
			m ²	3.750	
				RAZEM	14.250
33 d.5.3.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <i>kruszywo łamane fr. 0-63 mm</i> poz.35	m ²		
			m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
34 d.5.3.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm <i>kruszywo łamane fr. 0-31.5 mm</i> poz.35	m ²		
			m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
35 d.5.3.2	KNR 2-31 0502-04 analogia	Chodniki z płyt betonowych 50x50x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 4cm z wypełnieniem spoin piaskiem <i>płyty chodnikowe betonowe 50x50x8 cm, bezfazowe, kolor szary 10.5</i>	m ²		
			m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
36 d.5.3.2	KNR 2-31 0502-04 analogia	Chodniki z płyt betonowych 50x50x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 4cm z wypełnieniem spoin piaskiem - przełożenie nawierzchni w zakresie istn. chodnika z dostosowaniem wysokościowym - płyty chodnikowe z demontażu (zał. wykorzystanie 80% istn. płyt) <i>płyty chodnikowe betonowe 50x50x8 cm, bezfazowe, kolor szary poz.9B</i>	m ²		
			m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
5.3.3		Odtworzenie nawierzchni bitumicznej jezdni wzdłuż krawężnika			
37 d.5.3.3	KNR 2-33 0701-07 analogia	Ułożenie taśmy bitumicznej grubości 10mm i wysokości 40mm przy krawędzi połączenia proj. nawierzchni bitumicznej z istniejącą 27.5+29.5	m		
			m	57.000	
				RAZEM	57.000
38 d.5.3.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca AC 16 W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 8 cm poz.11	m ²		
			m ²	14.250	
				RAZEM	14.250
39 d.5.3.3	KNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 11S PMB 25/55-60 o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) poz.11	m ²		
			m ²	14.250	
				RAZEM	14.250
6 45233290-8		Organizacja ruchu			
6.1		Proj. zatoka			
40 d.6.1	KNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych, ocynkowane (pow. wewnętrzna i zewnętrzna) o średnicy fi 60,3 mm i grubości ścianki min. 2,9mm; słupki z kotwą uniemożliwiającą jego obrócenie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak B-35 o treści "ponad 2 min" 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak informacyjny "K+R Pocałuj i jedź" Oznakowanie pionowe w postaci znaków "Kiss and Ride- całuj i jedź" należy wykonać zgodnie z parametrami technicznymi przedstawionymi w Rekomendacji dotyczące parkingów park and ride "P+R" na terenie Metropolii Krakowskiej" - załącznik do Uchwały nr 6/II/2016 Zwyczajnego Walnego Zebrania Członków Stowarzyszenia Metropolia Krakowska z dnia 10 maja 2016 r. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
43 d.6.1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - Tabliczka uzupełniająca do znaku K+R 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
44 d.6.1	KNR 2-31 0706-03 analogia	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego na jezdni - oznakowanie miejsc postojowych dla K+R 1.2*1.2	m ² m ²	 1.440	 1.440
				RAZEM	1.440
6.2		Pozostałe			
45 d.6.2	KNR 2-31 0706-06 analogia	Usunięcie oznakowania poziomego z jezdni 8+8+71*0.24*0.5	m ² m ²	 24.520	 24.520
				RAZEM	24.520
46 d.6.2	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 1 <a-7> 1<D-18> 1<T-30i>	szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000	 3.000
				RAZEM	3.000
47 d.6.2	KNR-W 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych - rozebranie 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
48 d.6.2	KNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych, ocynkowane (pow. wewnętrzna i zewnętrzna) o średnicy fi 60,3 mm i grubości ścianki min. 2,9mm; słupki z kotwą uniemożliwiającą jego obrócenie 1+1+1	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
49 d.6.2	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak D-46 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
50 d.6.2	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak D-47 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
51 d.6.2	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak B-35 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
52 d.6.2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - Tabliczka uzupełniająca T-25c 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
7 45112710-5		Projektowana zielen - uzupełnienie trawnika			
53 d.7	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim (2*4)*0.1	m ³ m ³	 0.800	 0.800
				RAZEM	0.800
54 d.7	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II (poz.53)/0.1	m ² m ²	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
55 d.7	KNR 2-21 0702-07	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników poz.54	m ² m ²	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000