

## PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA DROGOWA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
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  
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 603007K POLEGAJĄCA NA BUDOWIE PRZEJŚCIA DLA PIE-  
SZYCH ORAZ BUDOWIE OŚWIETLENIA NA DZIAŁKACH NR 120/34, 120/35, 521/1 W OBRĘBIE  
SKRZYŻOWANIA UL. ORAWSKIEJ Z UL. KRASICKIEGO (...)

ADRES INWESTYCJI : "Budowa przejścia dla pieszych na skrzyżowaniu ul. Krasickiego z ul. Orawską".

DZ. NR 120/34, 120/35, 521/1  
OBRĘB 0012 PODGÓRZE  
JEDN.EWID: 126104\_9  
ULICA ORAWSKA - DROGA GMINNA NR 603007K  
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 : 20.11.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.11.2023

Data zatwierdzenia

## ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>"Budowa przejścia dla pieszych na skrzyżowaniu ul. Krasickiego z ul. Orawską"</b>			
1	*** BRANŻA DROGOWA	1	36
1.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	1	13
1.1.1	Roboty pomiarowe	1	1
1.1.2	Roboty rozbiórkowe	2	11
1.1.2.1	Rozbiórka nawierzchni	2	11
1.1.3	Przesadzenie krzewów	12	13
1.2	Krawężniki	14	16
1.3	Konstrukcje nawierzchni	17	33
1.3.1	Wykopy i korytowanie - pogłębienie koryta	17	18
1.3.2	Nawierzchnie chodnika Typ "N1"	19	26
1.3.3	Nawierzchnia bitumiczna jezdni - Typ "N2" i Typ "N3"	27	33
1.4	Uzupełnienie trawnika	34	36

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>"Budowa przejścia dla pieszych na skrzyżowaniu ul. Krasickiego z ul. Orawską"</b>					
1		*** <b>BRANŻA DROGOWA</b>			
1.1	45100000-8	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1.1.1	45100000-8	<b>Roboty pomiarowe</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi	km		
d.1.1.1.1	0119-04	w terenie pagórkowatym lub podgórskim		15.000	
		15		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		15.000	
		poz.1A*0.001	km	<b>0.015</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.015</b>
1.1.2	45111300-1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1.1.2.1	45111300-1	<b>Rozbiórka nawierzchni</b>			
2	KNR AT-03	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.1.2.1	0101-02				
1		19+12<wzdłuż krawędzi jezdni>	m	31.000	
		7.5*2 <pod kabel ele>	m	15.000	
		4<pod przebudowę studni tt>	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
3	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1.1.2.1	0104-03				
1	analogia	7.5*1 <pod kabel ele>	m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
4	KSNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Docelowo 40 cm - jezdni	m <sup>2</sup>		
d.1.1.2.1		Krotność = 2.6667			
1		poz.3	m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - warstwa ścieralna wzdłuż krawężników	m <sup>2</sup>		
d.1.1.2.1	0102-02				
1		0.5*poz.6	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
6	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
d.1.1.2.1	0107-01				
1		19+11	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1.2.1	1103-05				
1		Krotność = 9			
		poz.3*0.1*1.5	m <sup>3</sup>	1.125	
		poz.5*0.04*1.5	m <sup>3</sup>	0.900	
		poz.6*(0.2*0.3+0.04)*1.5	m <sup>3</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.525</b>
8	KSNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka do ponownego ułożenia	m <sup>2</sup>		
d.1.1.2.1		Założono 20% materiału nienadającego się do ponownego wbudowania i konieczność utylizacji			
1		10 <północna strona - pod zabezpieczenie tt oraz dostosowanie niwelety>	m <sup>2</sup>	10.000	
		A (suma częściowa)		-----	
		30 <strona południowa - pod zabezpieczenie tt oraz proj. kabel ele>	m <sup>2</sup>	<b>10.000</b>	
		22 <strona południowa - pod lokalizację przejścia i obniżenie nawierzchni>	m <sup>2</sup>	30.000	
		B (suma częściowa)		-----	
			m <sup>2</sup>	<b>52.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
9	KSNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - płyty do ponownego ułożenia	m <sup>2</sup>		
d.1.1.2.1		Założono 20% materiału nienadającego się do ponownego wbudowania i konieczność utylizacji			
1		24 <strona północna - pod lokalizację przejścia i obniżenie nawierzchni>	m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
10	KSNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Docelowo 20 cm - chodniki	m <sup>2</sup>		
d.1.1.2.1		Krotność = 1.3333			
1		poz.8	m <sup>2</sup>	62.000	
		poz.9	m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1.2. 1	KNR 4-04 1102-04 1102-05	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 5 km poz.8*0.12*20%*1.3 poz.9*0.09*20%*1.3 (poz.22A+poz.23A)*0.09*1.3 <nawierzchnia zastąpiona pasami ostrzegawczymi> (poz.22B+poz.23B)*0.12*1.3 <nawierzchnia zastąpiona pasami ostrzegawczymi> poz.4*0.4*1.2 poz.10*0.2*1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.934 0.562 0.707  0.774  3.600 20.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.217</b>
<b>1.1.3</b>		<b>Przesadzenie krzewów</b>			
12 d.1.1.3	KNR 2-21 0105-01	Wykopanie roślin tymczasowe w celu ponownego zasadzenia	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
13 d.1.1.3	KNR 2-21 0301-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; Ilość roślin 5 szt./m2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.2</b>	<b>45233252-0</b>	<b>Krawężniki</b>			
14 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <i>Beton zwykły C12/15'</i> poz.15*0.055 <krawężnik bez ścieku> poz.16*0.055 <krawężnik bez ścieku>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.210 0.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.650</b>
15 d.1.2	KNR 2-31 0404-04 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm <i>krawężnik drogowy kamienny 20x30 cm</i> poz.6-poz.16	m  m	  22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
16 d.1.2	KNR 2-31 0404-05 analogia	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 20x30 cm <i>krawężnik drogowy kamienny 20x30 cm</i> 4+4	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Konstrukcje nawierzchni</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Wykopy i korytowanie - pogłębienie koryta</b>			
17 d.1.3.1	KNR 6 0102-01	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników - pogłębienie koryta 6*1.5*2<pogłębienie koryta> poz.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  18.000 86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
18 d.1.3.1	KNR 2-01 0206-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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 wykopu poz.17*0.1*1.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.520</b>
<b>1.3.2</b>		<b>Nawierzchnie chodnika Typ "N1"</b>			
19 d.1.3.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
20 d.1.3.2	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.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
21 d.1.3.2	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.22 poz.23 poz.24 poz.25 poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.520 5.480 17.960 10.000 47.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
22 d.1.3.2	KNR 2-31 0501-02	Pas ostrzegawczy i pole uwagi dla pieszych złożony z płytek chodnikowych z wypustkami, barwy żółtej (RAL 1023), płytki o wym. 30x30cm (4)*0.6 0.6*0.6 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.400 0.360  <b>2.760</b>	
	strona północna				

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(4)*0.6 0.6*0.6 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.400 0.360 ----- 2.760	
	strona południowa				
				<b>RAZEM</b>	<b>5.520</b>
23 d.1.3.2	KNR 2-31 0501-02	Pas prowadzący z płytek rowkowych w kol. białym, szer. 0,40m	m <sup>2</sup>		
		(0.4+0.8+4+3)*0.4 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.280 ----- 3.280	
	strona północna				
		(3.6+1+0.9)*0.4 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.200 ----- 2.200	
	strona południowa				
				<b>RAZEM</b>	<b>5.480</b>
24 d.1.3.2	KNR 2-31 0502-04 analogia	Chodniki z płyt betonowych 50x50 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 4cm z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty z rozbiórki Założono w nakładach 20% materiału nowego - płyty chodnikowe poz.9 -poz.22A -poz.23A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.000 -2.760 -3.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.960</b>
25 d.1.3.2	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm - kostka z rozbiórki - istniejąca kostka typu Behaton Założono w nakładach 20% materiału nowego - kostka poz.8A <strona północna>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26 d.1.3.2	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm - kostka z rozbiórki - istniejąca kostka typu Holland Założono w nakładach 20% materiału nowego - kostka poz.8B <strona południowa> -poz.22B -poz.23B	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52.000 -2.760 -2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.040</b>
<b>1.3.3</b>	<b>45233222-1</b>	<b>Nawierzchnia bitumiczna jezdni - Typ "N2" i Typ "N3"</b>			
27 d.1.3.3	KNNR-W 10 2405-09	Mechaniczne profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych niespoistych kat. I-III poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
28 d.1.3.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <i>Kruszywo łamane fr. 0-63mm</i> poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
29 d.1.3.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <i>kruszywo łamane fr. 0-31.5 mm</i> poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
30 d.1.3.3	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 16W 50/70</i> poz.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
31 d.1.3.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> poz.33A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
32 d.1.3.3	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne <i>siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych:</i> - Wytrzymałość na rozciąganie - 100 kN/m, - Elastyczność - 70 GPa, - Wydłużenie przy zerwaniu - MIN. 2,5 % w obu kierunkach poz.33A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
33 d.1.3.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm <i>Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych AC 11S 50/70</i> poz.5 <przy krawężnikach> A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.000 -----	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.30	m <sup>2</sup>	15.000	
			m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
<b>1.4</b>	<b>45112710-5</b>	<b>Uzupełnienie trawnika</b>			
34	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0218-01	płaskim - humusowanie po wykopie kablowym w rej. istn. zieleni			
		((90)*0.5)*0.1	m <sup>3</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
35	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0401-04				
		poz.34/0.1	m <sup>2</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
36	KNR 2-21	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0702-07				
		poz.35	m <sup>2</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>