

## PRZEMIAŁ ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi wewnętrznej ulicy Kamiennej w Cieszynie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Karola Szymanowskiego, 43-400 Cieszyn  
INWESTOR : Miejski Zarząd Dróg w Cieszynie  
ADRES INWESTORA : 43-400 Cieszyn, ul. Libumia 4  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Remigiusz Machej  
DATA OPRACOWANIA : 26.10.2022

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.10.2022

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, POMIAROWE</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,0925	km km		
				0,093	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,093</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE.</b>			
2	KNR AT-03 d.2 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 27+4,5	m m		
				31,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,500</b>
3	KNR 2-31 d.2 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm <jezdnia>430	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				430,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>430,000</b>
4	KNR 2-31 d.2 0815-01	Rozebranie nawierzchni chodników, zjazdów i parkingów na podsypce piaskowej 150+130+63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				343,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>343,000</b>
5	KNR 2-31 d.2 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm poz.3 poz.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				430,000	
				343,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>773,000</b>
6	KNR 2-31 d.2 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na ławie betoowej 97+98	m m		
				195,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,000</b>
7	KNR 2-31 d.2 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na ławie betonowej 70+17+65	m m		
				152,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152,000</b>
8	KNR 4-04 d.2 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.3*0,08 poz.4*0,08 poz.5*0,20 poz.6*0,15*0,30 + poz.6*0,35*0,30 poz.7*0,08*0,30+poz.7*0,2*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				34,400	
				27,440	
				154,600	
				29,250	
				12,768	
				<b>RAZEM</b>	<b>258,458</b>
9	KNR 4-04 d.2 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość ustaloną przez Wykonawcę wraz z kosztami utylizacji poz.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				258,458	
				<b>RAZEM</b>	<b>258,458</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE.</b>			
10	KNR 2-01 d.3 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość ustalona przez Wykonawcę wraz z kosztami utylizacji. poz.27*(0,65-0,28) poz.28*(0,51-0,28)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				219,262	
				37,490	
				<b>RAZEM</b>	<b>256,752</b>
<b>4</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA CPV 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej</b>			
11	KNR AT-11 d.4 0101-05 + KNR AT-11 0108-07 + KNR AT-11 0108-02	Wykopy pod kanalizację deszczową wraz z umocnieniem ścian wykopów z odwozem gruntu i kosztami składowania wraz rozbiórką istniejących elementów kanalizacji ( studnie deszczowe oraz przykanaliki) <studnie rewizyjne fi 1000 mm n> 2,20*2,20*(2,5+0,15+0,15) <studzienki ściekowe fi 500 mm> 1,35*1,35*1,7*poz.14 <przykanaliki fi 200 mm> 0,80*0,65*poz.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				13,55	
				12,39	
				7,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,22</b>
12	KNR-W 2-18 d.4 0511-02	Warstwa pospółki frakcji 0/31,5 mm grubości 15 cm <studnie rewizyjne fi 1000 mm> 2,20*2,20*0,15*poz.13 <studzienki ściekowe fi 500 mm> 1,35*1,35*0,15*poz.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0,726	
				1,094	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,820</b>
13	KNR-W 2-18 d.4 0513-01 + KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm - właz typu ciężkiego bez wentylacji z wkładką tłumiącą w pokrywie o średnicy włazu 680mm, Beton C35/45 o wytrzymałości na ściskanie min. 40MPa. Należy zastosować piercienie odciążające. W pozycji uwzględnić podłożenie studni na istniejącym kolektorze analiza indywidualna	stud.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	stud.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
14	KNR-W 2-18 d.4 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
15	KNR-W 2-18 d.4 0511-02	Warstwa piasku grubości 15 cm	m <sup>3</sup>		
		<przykanaliki fi 200 mm> 0,80*0,15*poz.16	m <sup>3</sup>	1,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,680</b>
16	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	Przykanaliki z rur PP średnicy 200mm, SDR34 SN8	m		
		14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
17	KNR-W 2-18 d.4 0511-04	Zасыпка wykopów piaskiem do wysokości warstw konstrukcyjnych	m <sup>3</sup>		
		<całość robót ziemnych> poz.11	m <sup>3</sup>	33,220	
		<minus objętość warstw podsypkowych> -(poz.12+poz.15)	m <sup>3</sup>	-3,500	
		<minus objętość studni fi 1000 mm> -3,14*0,62*0,62*2,65	m <sup>3</sup>	-3,199	
		<minus objętość studzienek ściekowych fi 500 mm> -3,14*0,32*0,32*0,90*poz.14	m <sup>3</sup>	-1,158	
		<minus objętość przykanalików fi 200 mm> -3,14*0,10*0,10*poz.16	m <sup>3</sup>	-0,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,923</b>
18	KNR-W 2-19 d.4 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy kanałów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		<przykanaliki fi 200 mm> poz.16	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
19	KNR 2-31 d.4 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
20	KNR 2-31 d.4 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>5</b>	<b>45231220-3</b>	<b>SIEĆ GAZOWA</b>			
21	KNR 2-01 d.5 0310-02	Ręczne wykopy ze złożeniem gruntu na odkład	m <sup>3</sup>		
		<gazociąg> poz.22*0,80*1,10	m <sup>3</sup>	73,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,040</b>
22	d.5 analiza indywidualna	Rury ochronne stalowe dwudzielne (wg średnicy gazociągu). Na rurze przewodowej zabudować płozy centrujące, końcówki rur uszczelnić.	m		
		83	m	83,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,000</b>
23	KNR 2-19 d.5 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rur ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.22	m	83,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,000</b>
24	KNR-W 2-18 d.5 0511-04	Zасыпка wykopów piaskiem wraz z warstwowym zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
		poz.21	m <sup>3</sup>	73,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,040</b>
25	KNR 2-01 d.5 0211-07 0214-04	Załadunek i odwóz nadmiaru gruntu na odległość 5 km wraz z opłatą składowiskową	m <sup>3</sup>		
		<całość robót ziemnych> poz.21	m <sup>3</sup>	73,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,040</b>
<b>6</b>		<b>PODBUDOWY.</b>			
26	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		poz.27	m <sup>2</sup>	592,600	
		poz.28	m <sup>2</sup>	163,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>755,600</b>
27	KNR AT-03 d.6 0201-03 analiza indywidualna	Stabilizacja gruntu cementem Rm=2,5Mpa –30cm - dowożona na miejsce budowy	m <sup>2</sup>		
		<koryto drogi> 532	m <sup>2</sup>	532,000	
		<poszerzenie pod krawężniki> 202*0,3	m <sup>2</sup>	60,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>592,600</b>
28	KNR 2-31 d.6 0114-01	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej pospółki o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<chodniki>148	m <sup>2</sup>	148,000	
		<zjazdy indywidualne>15	m <sup>2</sup>	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,000</b>
29	KNR 2-31 d.6 0114-05 0114-06	Podbudowa zasadnicza mieszanki niezwiązanej C90/3 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		<chodniki>148	m <sup>2</sup>	148,000	
		<zjazdy indywidualne>15	m <sup>2</sup>	15,000	
		<dostosowanie wysokościowe>63	m <sup>2</sup>	63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>226,000</b>
30	KNR 2-31 d.6 0114-05 0114-06	Podbudowa zasadnicza mieszanki niezwiązanej C90/3 o grubości po zagęszczeniu 24cm	m <sup>2</sup>		
		<jezdnie>532	m <sup>2</sup>	532,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>532,000</b>
<b>7</b>		<b>NAWIERZCHNIA JEZDNI , CHODNIKA, ZJAZDÓW, MIEJSCA POSTOJOWE</b>			
31	KNR 2-31 d.7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- kostka czerwona	m <sup>2</sup>		
		<zjazdy indywidualne>15	m <sup>2</sup>	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
32	KNR 2-31 d.7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - grafitowej	m <sup>2</sup>		
		<miejsca postojowe>63	m <sup>2</sup>	63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
33	KNR 2-31 d.7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m <sup>2</sup>		
		<chodniki>148	m <sup>2</sup>	148,000	
		<jezdnie - pas środkowy>532-171	m <sup>2</sup>	361,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>509,000</b>
34	KNR 2-31 d.7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - żółta	m <sup>2</sup>		
		<jezdnie - pasy boczne>171	m <sup>2</sup>	171,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>171,000</b>
<b>8</b>		<b>KRAWĘŻNIKI , OBRZEŻA .</b>			
35	KNR 2-31 d.8 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		<krawężnik betonowy 15*30cm>(0,30*0,15+0,05*0,20+0,15*0,15)*poz.36	m <sup>3</sup>	2,170	
		<krawężnik najazdowy 15*22cm>(0,28*0,15+0,05*0,20+0,15*0,15)*poz.37	m <sup>3</sup>	13,559	
		<obrzeże betonowe 8*30cm>(0,3*0,10+0,25*0,1+0,1*0,08)*poz.38	m <sup>3</sup>	4,158	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,887</b>
36	KNR 2-31 d.8 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		28	m	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
37	KNR 2-31 d.8 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x 22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		182	m	182,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,000</b>
38	KNR 2-31 d.8 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		66	m	66,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
<b>9</b>		<b>NADZORY BRANŻOWE</b>			
39	analiza indywidualna	Nadzory branżowe	ryczałt		
		1	ryczałt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>10</b>		<b>ORGANIZACJA RUCHU.</b>			
40	analiza indywidualna	odtworzenie istniejącego oznakowania - wymienić wszystkie znaki na nowe (tarcze znaków + słupki). Wielkość znaków - małe, folia odbłaskowa II generacji	ryczałt		
		1	ryczałt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>11</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE.</b>			
41	KNR 2-01 d.11 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		poz.42	m <sup>2</sup>	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
42	KNR 2-01 d.11 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.		
d.11	wycena indywidualna	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>