

## PRZEDMIAR ROBÓT DROGOWYCH

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
Roboty w zakresie budowy dróg

45111200-0  
45233120-6

Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego : BUDOWA ULICY KOLEJOWEJ - etap II  
Lokalizacja obiektu budowlanego lub robót budowlanych : CZARNA BIAŁOSTOCKA  
Nazwa zamawiającego : GMINA CZARNA BIAŁOSTOCKA  
Adres zamawiającego : 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA, UL. TOROWA 14A  
Nazwa podmiotu opracowującego przedmiar robót : Biuro Kosztorysowo-Projektowe Regina Zabłudowska  
Adres podmiotu opracowującego przedmiar robót : Aleja Jana Pawła II 59D/18, 15-704 Białystok  
Branża : drogowa

Imię i nazwisko osoby opracowującej przedmiar robót : mgr inż. Regina Zabłudowska  
Data opracowania : 06.02.2023 r.

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45233120-6	BUDOWA ULICY KOLEJOWEJ - etap II	1	40
1.1	45233120-6	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	1	1
1.2	45233120-6	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) , grubość warstwy 15 cm2	2	4
1.3	45233120-6	Rozebranie chodników z płyt betonowych	5	8
1.4	45233120-6	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie III kat. z transportem urobku na od- kład na odległość 5 km	9	11
1.5	45233120-6	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut	12	15
1.6	45233120-6	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu I-VI kat. uzyskanego z wykopu	16	16
1.7	45233120-6	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych	17	17
1.8	45233120-6	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych	18	18
1.9	45233120-6	Wykonanie koryta ręcznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w grun- cie I-VI kat. głębokości do 10 cm	19	23
1.10	45233120-6	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku grubość warstwy ponad 20 cm	24	24
1.11	45233120-6	Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa dolna 15 cm grubości	25	25
1.12	45233120-6	Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa górna 10 cm grubości	26	26
1.13	45233120-6	Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej grubości 8 cm	27	27
1.14	45233120-6	Humusowanie z obsianem skarp przy grubości humusu 10 cm	28	29
1.15	45233120-6	Śłupki z rur stalowych do znaków drogowych	30	30
1.16	45233120-6	Tarcze znaków drogowych odblaskowych	31	32
1.17	45233120-6	Krawężniki betonowe 20x30 cm na ławie betonowej	33	33
1.18	45233120-6	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm	34	34
1.19	45233120-6	Obrzeża betonowe 20x6 cm	35	35
1.20	45233120-6	Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną z elementów beto- nowych (kostka brukowa)	36	40

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45233120-6</b>		<b>BUDOWA ULICY KOLEJOWEJ - etap II</b>			
<b>1.1</b>	<b>45233120-6</b>		<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	D.01.01.01.11.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,1278	km km	 0,1278	
					RAZEM	0,1278
<b>1.2</b>	<b>45233120-6</b>		<b>Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) , grubość warstwy 15 cm2</b>			
2 d.1.2	KNNR 1 0113-01	D.01.02.02.12.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 337	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 337,00	
					RAZEM	337,00
3 d.1.2	KNNR 1 0206-03	D.01.02.02.12.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t, spycharką 74kW 50,49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 50,49	
					RAZEM	50,49
4 d.1.2	KNNR 1 0208-02	D.01.02.02.12.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi 5-10 t po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km - dalsze 5 km (całkowita odległość transportu 6 km) Krotność = 5 37,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37,03	
					RAZEM	37,03
<b>1.3</b>	<b>45233120-6</b>		<b>Rozebranie chodników z płyt betonowych</b>			
5 d.1.3	KNNR 6 0805-06	D.01.02.04.28.	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,00	
					RAZEM	20,00
6 d.1.3	KNR 4-04 1103-01	D.01.02.04.28.	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 20*0,07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,40	
					RAZEM	1,40
7 d.1.3	KNR 4-04 1103-04	D.01.02.04.28.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,40	
					RAZEM	1,40
8 d.1.3	KNR 4-04 1103-05	D.01.02.04.28.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - ( dotyczy 4 km przy całkowitej odległości 5 km) Krotność = 4 poz.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,40	
					RAZEM	1,40
<b>1.4</b>	<b>45233120-6</b>		<b>Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie III kat. z transportem urobku na odkład na odległość 5 km</b>			
9 d.1.4	KNNR 1 0202-08	D.02.01.01.13.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 10-15t 400	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 400,00	
					RAZEM	400,00
10 d.1.4	KNNR 1 0301-02	D.02.01.01.13.	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) przyjmuje się 10% objętości do wykonania ręcznego: UWAGA: W bliskiej odległości od sieci podziemnej infrastruktury technicznej roboty ziemne wykonywać ręcznie po uprzednim szczegółowym zlokalizowaniu tych urządzeń specjalistycznym sprzętem 44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 44,00	
					RAZEM	44,00
11 d.1.4	KNNR 1 0208-02	D.02.01.01.13.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi 10-15t po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km - dalsze 4 km (całkowita odległość wywozu gruntu 5 km) Krotność = 4 444	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 444,00	
					RAZEM	444,00
<b>1.5</b>	<b>45233120-6</b>		<b>Roboty ziemne poprzeczne na przerzut</b>			
12 d.1.5	KNNR 1 0303-02	D.02.01.01.21.	Wykopy z transportem urobku taczkami. Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III 26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26,00	
					RAZEM	26,00
13 d.1.5	KNNR 1 0311-02	D.02.01.01.21.	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyladowczymi poz.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26,00	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	26,00
14 d.1.5	KNNR 1 0408-03	D.02.01.01.21.	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami wibracyjnymi poz.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26,00	
					RAZEM	26,00
15 d.1.5	KNNR 6 1308-05	D.02.01.01.21.	Transport wody beczkowiec 5t na odl. do 1 km z napełnianiem z wodociągu poz.12*0,03 A (obliczenia pomocnicze)  wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 m3 1	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	  0,78 ===== 0,78  1,00	
					RAZEM	1,00
<b>1.6</b>	<b>45233120-6</b>		<b>Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu I-VI kat. uzyskanego z wykopu</b>			
16 d.1.6	KNNR 1 0503-05	D.02.03.01.11.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III zielenie przed humusowaniem (obmiar jak humusowanie zieleni) 134,55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  134,55	
					RAZEM	134,55
<b>1.7</b>	<b>45233120-6</b>		<b>Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych</b>			
17 d.1.7	KNNR 6 1305-03	D.03.02.01.72.	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.3 m3 0,3*5 A (obliczenia pomocnicze)  wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 m3 2	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	  1,50 ===== 1,50  2,00	
					RAZEM	2,00
<b>1.8</b>	<b>45233120-6</b>		<b>Regulacja pionowa zaworów wodociągowych</b>			
18 d.1.8	KNNR 6 1305-01	D.03.02.01.73.	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3 0,1*7 A (obliczenia pomocnicze)  wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 m3 1	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	  0,70 ===== 0,70  1,00	
					RAZEM	1,00
<b>1.9</b>	<b>45233120-6</b>		<b>Wykonanie koryta ręcznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie I-VI kat. głębokości do 10 cm</b>			
19 d.1.9	KNNR 6 0101-07	D.04.01.01.21.	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników 607+132	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 739,00	
					RAZEM	739,00
20 d.1.9	KNNR 6 0102-01	D.04.01.01.21.	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników 7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,00	
					RAZEM	7,00
21 d.1.9	KNNR 1 0305-02	D.04.01.01.21.	Ręczne wykonanie wykopu liniowego w celu ułożenia drenażu ( w wykonanym korycie pod nawierzchnią) w gruncie kat. III 27,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27,40	
					RAZEM	27,40
22 d.1.9	KNNR 11 0703-02	D.04.01.01.21.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm z filtrem syntetycznym i transportem (w gotowym wykopie) - długość jak wykop 182,7	m m	 182,70	
					RAZEM	182,70
23 d.1.9	KNNR 1 0318-01	D.04.01.01.21.	Zasypywanie wykopów w gruncie kat. I-III wraz z zagęszczeniem ręcznym poz.21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27,40	
					RAZEM	27,40
<b>1.10</b>	<b>45233120-6</b>		<b>Wykonanie warstwy odsączającej z piasku grubość warstwy ponad 20 cm</b>			
24 d.1.10	KNNR 6 0104-04	D.04.02.01.14.	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm 436	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 436,00	
					RAZEM	436,00
<b>1.11</b>	<b>45233120-6</b>		<b>Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa dolna 15 cm grubości</b>			
25 d.1.11	KNNR 6 0112-01	D.04.04.01.12.	Podbudowa z kruszywa naturalnego, stabilizowanego mechanicznie, warstwa dolna podbudowy wg PN-S-06102 z 1997 r. o grubości po zagęszczeniu 20 cm - przyjęto dla grubości warstwy 15 cm wsp. do R=M=S=0,75 obmiar jak koryta pod nawierzchnią z kostki betonowej brukowej	m <sup>2</sup>		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			607	m <sup>2</sup>	607,00	
					RAZEM	607,00
<b>1.12</b>	<b>45233120-6</b>		<b>Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa górna 10 cm grubości</b>			
26 d.1.12	KNNR 6 0112-05	D.04.04.01.22.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
			607	m <sup>2</sup>	607,00	
					RAZEM	607,00
<b>1.13</b>	<b>45233120-6</b>		<b>Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej grubości 8 cm</b>			
27 d.1.13	KNNR 6 0502-03 analiza indywidualna	D.05.03.03.43.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka koloru naturalnego betonu	m <sup>2</sup>		
			607	m <sup>2</sup>	607,00	
					RAZEM	607,00
<b>1.14</b>	<b>45233120-6</b>		<b>Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm</b>			
28 d.1.14	KNNR 1 0507-01	D.06.01.01.22.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		
			134,55	m <sup>2</sup>	134,55	
					RAZEM	134,55
29 d.1.14	KNNR 1 0507-02	D.06.01.01.22.	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. (dodatek dotyczy 5 cm przy całkowitej grubości 10 cm)	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 5 poz.28	m <sup>2</sup>	134,55	
					RAZEM	134,55
<b>1.15</b>	<b>45233120-6</b>		<b>Słupki z rur stalowych do znaków drogowych</b>			
30 d.1.15	KNNR 6 0702-01	D.07.02.01.41.	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>1.16</b>	<b>45233120-6</b>		<b>Tarcze znaków drogowych odbłaskowych</b>			
31 d.1.16	KNNR 6 0702-05	D.07.02.01.44.	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
32 d.1.16	KNNR 6 0702-04	D.07.02.01.44.	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>1.17</b>	<b>45233120-6</b>		<b>Krawężniki betonowe 20x30 cm na ławie betonowej</b>			
33 d.1.17	KNNR 6 0403-04	D.08.01.01.12.	Krawężniki betonowe i kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			209	m	209,00	
					RAZEM	209,00
<b>1.18</b>	<b>45233120-6</b>		<b>Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm</b>			
34 d.1.18	KNNR 6 0502-01	D.08.02.02.11.	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka koloru grafitowego	m <sup>2</sup>		
			139	m <sup>2</sup>	139,00	
					RAZEM	139,00
<b>1.19</b>	<b>45233120-6</b>		<b>Obrzeża betonowe 20x6 cm</b>			
35 d.1.19	KNNR 6 0404-01	D.08.03.01.11.	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			138	m	138,00	
					RAZEM	138,00
<b>1.20</b>	<b>45233120-6</b>		<b>Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną z elementów betonowych (kostka brukowa)</b>			
36 d.1.20	KNNR 6 0101-07	D.10.07.01.13.	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
			95	m <sup>2</sup>	95,00	
					RAZEM	95,00
37 d.1.20	KNNR 6 0404-01	D.10.07.01.13.	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
38 d.1.20	KNNR 6 0112-01	D.10.07.01.13.	Podbudowa z kruszywa naturalnego, stabilizowanego mechanicznie, warstwa dolna podbudowy wg PN-S-06102 z 1997 r. o grubości po zagęszczeniu 20 cm - przyjęto dla grubości warstwy 10 cm wsp. do R=M=S=0,5	m <sup>2</sup>		
			poz.36	m <sup>2</sup>	95,00	
					RAZEM	95,00
39 d.1.20	KNNR 6 0112-05	D.10.07.01.13.	Podbudowa z kruszywa naturalnego, stabilizowanego mechanicznie, warstwa górna podbudowy wg PN-S-06102 z 1997 r. o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.36	m <sup>2</sup>	95,00	

## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	95,00
40 d.1.20	KNNR 6 0502-03 analiza indywidualna	D.10.07.01.13.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka koloru bordowego	m <sup>2</sup>		
			poz.36	m <sup>2</sup>	95,00	
					RAZEM	95,00