

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 ORZESZKOWEJ - 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 ORZESZKOWEJ - etap II	1	36
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 cm ²	2	4
1.3	45233120-6	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie III kat. z transportem urobku na od- kład na odległość 5 km	5	7
1.4	45233120-6	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut	8	11
1.5	45233120-6	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu I-VI kat. uzyskanego z wykopu	12	12
1.6	45233120-6	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych	13	13
1.7	45233120-6	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych	14	14
1.8	45233120-6	Wykonanie koryta ręcznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w grun- cie I-VI kat. głębokości do 10 cm	15	18
1.9	45233120-6	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku grubość warstwy ponad 20 cm	19	19
1.10	45233120-6	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	20	20
1.11	45233120-6	Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa dolna 10 cm grubości	21	21
1.12	45233120-6	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, warstwa górna grubości 10 cm	22	22
1.13	45233120-6	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca grubości 4 cm	23	24
1.14	45233120-6	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna grubości 4 cm	25	26
1.15	45233120-6	Humusowanie z obsianem skarp przy grubości humusu 10 cm	27	28
1.16	45233120-6	Krawężniki betonowe 20x30 cm na ławie betonowej	29	29
1.17	45233120-6	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm	30	30
1.18	45233120-6	Obrzeża betonowe 20x6 cm	31	31
1.19	45233120-6	Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną z elementów be- tonowych (kostka brukowa)	32	36

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45233120-6		BUDOWA ULICY ORZESZKOWEJ - etap II			
1.1	45233120-6		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	D.01.01.01.11.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
			0,046	km	0,0460	
					RAZEM	0,0460
1.2	45233120-6		Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) , grubość warstwy 15 cm2			
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	m ²		
			258	m ²	258,00	
					RAZEM	258,00
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	m ³		
			38,75	m ³	38,75	
					RAZEM	38,75
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)	m ³		
			Krotność = 5	m ³	31,84	
			31,84		RAZEM	31,84
1.3	45233120-6		Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie III kat. z transportem urobku na odkład na odległość 5 km			
5 d.1.3	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	m ³		
			185	m ³	185,00	
					RAZEM	185,00
6 d.1.3	KNNR 1 0301-02	D.02.01.01.13.	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
			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	m ³	20,00	
			20		RAZEM	20,00
7 d.1.3	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)	m ³		
			Krotność = 4	m ³	205,00	
			205		RAZEM	205,00
1.4	45233120-6		Roboty ziemne poprzeczne na przerzut			
8 d.1.4	KNNR 1 0303-02	D.02.01.01.21.	Wykopy z transportem urobku taczakami. Odspojenie i przewóz gruntu taczakami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m ³		
			2	m ³	2,00	
					RAZEM	2,00
9 d.1.4	KNNR 1 0311-02	D.02.01.01.21.	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyladowczymi	m ³		
			poz.8	m ³	2,00	
					RAZEM	2,00
10 d.1.4	KNNR 1 0408-03	D.02.01.01.21.	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami wibracyjnymi	m ³		
			poz.8	m ³	2,00	
					RAZEM	2,00
11 d.1.4	KNNR 6 1308-05	D.02.01.01.21.	Transport wody beczkowozem 5t na odl. do 1 km z napełnianiem z wodociągu	m ³		
			poz.8*0,03		0,06	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 m3	m ³	0,06	
			1		1,00	
					RAZEM	1,00
1.5	45233120-6		Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu I-VI kat. uzyskanego z wykopu			
12 d.1.5	KNNR 1 0503-05	D.02.03.01.11.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
			zielenie przed humusowaniem (obmiar jak humusowanie zieleni)	m ²	69,00	
			69		RAZEM	69,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6	45233120-6		Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych			
13 d.1.6	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*1 A (obliczenia pomocnicze) wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 m3 1	m ³ m ³	0,30 ===== 0,30 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
1.7	45233120-6		Regulacja pionowa zaworów wodociągowych			
14 d.1.7	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*2 A (obliczenia pomocnicze) wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 m3 1	m ³ m ³	0,20 ===== 0,20 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
1.8	45233120-6		Wykonanie koryta ręcznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie I-VI kat. głębokości do 10 cm			
15 d.1.8	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 276+69	m ² m ²	 345,00	 345,00
					RAZEM	345,00
16 d.1.8	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 9	m ³ m ³	 9,00	 9,00
					RAZEM	9,00
17 d.1.8	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 67	m m	 67,00	 67,00
					RAZEM	67,00
18 d.1.8	KNNR 1 0318-01	D.04.01.01.21.	Zасыpywanie wykopów w gruncie kat. I-III wraz z zagęszczeniem ręcznym poz.16	m ³ m ³	 9,00	 9,00
					RAZEM	9,00
1.9	45233120-6		Wykonanie warstwy odsączającej z piasku grubość warstwy ponad 20 cm			
19 d.1.9	KNNR 6 0104-04	D.04.02.01.14.	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm 201	m ² m ²	 201,00	 201,00
					RAZEM	201,00
1.10	45233120-6		Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową			
20 d.1.10	KNNR 6 1005-07	D.04.03.01.22.	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową szybkozestwardniającą skropienie dwukrotne tj. przed wykonaniem warstwy wiążącej i przed wykonaniem warstwy ścieralnej 552	m ² m ²	 552,00	 552,00
					RAZEM	552,00
1.11	45233120-6		Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa dolna 10 cm grubości			
21 d.1.11	KNNR 6 0112-01	D.04.04.01.11.	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=0,5 276	m ² m ²	 276,00	 276,00
					RAZEM	276,00
1.12	45233120-6		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, warstwa górna grubości 10 cm			
22 d.1.12	KNNR 6 0113-05	D.04.04.02.22.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 276	m ² m ²	 276,00	 276,00
					RAZEM	276,00
1.13	45233120-6		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca grubości 4 cm			
23 d.1.13	KNNR 6 0308-01	D.05.03.05.13.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) z transportem masy do 5km 276	m ² m ²	 276,00	 276,00
					RAZEM	276,00
24 d.1.13	KNNR 6 0308-07	D.05.03.05.13.	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km, samochód samowyładowczy 5-10t (dodatek dotyczy 20 km przy całkowitej odległości dowozu 25 km) Krotność = 20 0,0995*poz.23 A (obliczenia pomocnicze)	t	27,46 ===== 27,46	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 t 28	t	28,00	
					RAZEM	28,00
1.14	45233120-6		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna grubości 4 cm			
25 d.1.14	KNNR 6 0309-02	D.05.03.05.26.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) z transportem masy do 5km 276	m ² m ²	 276,00	
					RAZEM	276,00
26 d.1.14	KNNR 6 0309-07	D.05.03.05.26.	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km, samochód samowyladowczy 5-10t (dodatek dotyczy 20 km przy całkowitej odległości dowozu 25 km) Krotność = 20 0,102*poz.25 A (obliczenia pomocnicze) wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 t 29	t t	 28,15 ===== 28,15 29,00	
					RAZEM	29,00
1.15	45233120-6		Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm			
27 d.1.15	KNNR 1 0507-01	D.06.01.01.22.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 69,1	m ² m ²	 69,10	
					RAZEM	69,10
28 d.1.15	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) Krotność = 5 poz.27	m ² m ²	 69,10	
					RAZEM	69,10
1.16	45233120-6		Krawężniki betonowe 20x30 cm na ławie betonowej			
29 d.1.16	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 78	m m	 78,00	
					RAZEM	78,00
1.17	45233120-6		Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm			
30 d.1.17	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 69	m ² m ²	 69,00	
					RAZEM	69,00
1.18	45233120-6		Obrzeża betonowe 20x6 cm			
31 d.1.18	KNNR 6 0404-01	D.08.03.01.11.	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 80	m m	 80,00	
					RAZEM	80,00
1.19	45233120-6		Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną z elementów betonowych (kostka brukowa)			
32 d.1.19	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 22	m ² m ²	 22,00	
					RAZEM	22,00
33 d.1.19	KNNR 6 0404-01	D.10.07.01.13.	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 32	m m	 32,00	
					RAZEM	32,00
34 d.1.19	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 poz.32	m ² m ²	 22,00	
					RAZEM	22,00
35 d.1.19	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 poz.32	m ² m ²	 22,00	
					RAZEM	22,00
36 d.1.19	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 poz.32	m ² m ²	 22,00	
					RAZEM	22,00