

PRZEDMIAR ROBÓT DROGOWYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ NA OSIEDLU WSCHÓD ULICY SOKÓLSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : CZARNA BIAŁOSTOCKA
INWESTOR : GMINA CZARNA BIAŁOSTOCKA
ADRES INWESTORA : 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA, UL. TOROWA 14A
BRANŻA : drogowa

DATA OPRACOWANIA : 20.03.2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.03.2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45233120-6	PRZEBUDOWA W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ NA OSIEDLU WSCHÓD ULICY SO-KÓLSKIEJ	1	43
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	Rozebranie chodników z płyt betonowych	5	8
1.4	45233120-6	Rozebranie krawężników betonowych	9	12
1.5	45233120-6	Rozebranie obrzeży betonowych	13	16
1.6	45233120-6	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie III kat. z transportem urobku na odkład na odległość 5 km	17	19
1.7	45233120-6	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut	20	23
1.8	45233120-6	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu I-VI kat. uzyskanego z wykopu	24	24
1.9	45233120-6	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych	25	25
1.10	45233120-6	Wykonanie koryta ręcznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie I-VI kat. głębokości do 10 cm	26	26
1.11	45233120-6	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	27	27
1.12	45233120-6	Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa dolna 10 cm grubości	28	28
1.13	45233120-6	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, warstwa górna grubości 10 cm	29	29
1.14	45233120-6	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca grubości 4 cm	30	31
1.15	45233120-6	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna grubości 4 cm	32	33
1.16	45233120-6	Humusowanie z obsianem skarp przy grubości humusu 10 cm	34	35
1.17	45233120-6	Oznakowanie poziome jezdni - linie ciągle	36	36
1.18	45233120-6	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie na skrzyżowaniach i przejściach	37	37
1.19	45233120-6	Słupki z rur stalowych do znaków drogowych	38	38
1.20	45233120-6	Tarcze znaków drogowych odblaskowych	39	40
1.21	45233120-6	Krawężniki betonowe 20x30 cm na ławie betonowej	41	41
1.22	45233120-6	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm	42	42
1.23	45233120-6	Obrzeża betonowe 20x6 cm	43	43

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45233120-6		PRZEBUDOWA W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ NA OSIEDLU WSCHÓD ULICY SOKÓLSKIEJ			
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 do km 0+0115 0,03	km km	 0,0300	
					RAZEM	0,0300
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 ul. Sokółska - 1,26 m3 przeliczenie ilości m3 zebranego humusu na m2: (1,26)/0,15 = 8,40 m2 8,4	m ² m ²	 8,40	
					RAZEM	8,40
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 samowyładowczymi 5-10 t ilość do humusowania powierzchni na budowie 6,50*0,10 = 0,65 m3 nadmiar do odwiezienia poza budowę 1,26-0,65	m ³ m ³	 0,61	
					RAZEM	0,61
4 d.1.2	KNNR 1 0208-02	D.01.02.02.12.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi 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 0,61	m ³ m ³	 0,61	
					RAZEM	0,61
1.3	45233120-6		Rozebranie chodników z płyt betonowych			
5 d.1.3	KNNR 6 0805-05	D.01.02.04.28.	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 46,45	m ² m ²	 46,45	
					RAZEM	46,45
6 d.1.3	KNNR 4-04 1103-01	D.01.02.04.28.	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 46,45*0,05	m ³ m ³	 2,32	
					RAZEM	2,32
7 d.1.3	KNNR 4-04 1103-04	D.01.02.04.28.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.6	m ³ m ³	 2,32	
					RAZEM	2,32
8 d.1.3	KNNR 4-04 1103-05	D.01.02.04.28.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - (dotyczy 4 km przy całkowitej odległości 5 km) Krotność = 4 poz.6	m ³ m ³	 2,32	
					RAZEM	2,32
1.4	45233120-6		Rozebranie krawężników betonowych			
9 d.1.4	KNNR 6 0806-02	D.01.02.04.41.	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej 12+8+12+7,5	m m	 39,50	
					RAZEM	39,50
10 d.1.4	KNNR 4-04 1103-01	D.01.02.04.41.	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 39,5*0,3*0,15	m ³ m ³	 1,78	
					RAZEM	1,78
11 d.1.4	KNNR 4-04 1103-04	D.01.02.04.41.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.10	m ³ m ³	 1,78	
					RAZEM	1,78
12 d.1.4	KNNR 4-04 1103-05	D.01.02.04.41.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - (dotyczy 4 km przy całkowitej odległości 5 km) Krotność = 4 poz.10	m ³ m ³	 1,78	
					RAZEM	1,78
1.5	45233120-6		Rozebranie obrzeży betonowych			
13 d.1.5	KNNR 6 0806-07	D.01.02.04.44.	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			39	m	39,00	
					RAZEM	39,00
14 d.1.5	KNR 4-04 1103-01	D.01.02.04.44.	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 39*0,06*0,2	m ³		
				m ³	0,47	
					RAZEM	0,47
15 d.1.5	KNR 4-04 1103-04	D.01.02.04.44.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.14	m ³		
				m ³	0,47	
					RAZEM	0,47
16 d.1.5	KNR 4-04 1103-05	D.01.02.04.44.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - (dotyczy 4 km przy całkowitej odległości 5 km) Krotność = 4 poz.14	m ³		
				m ³	0,47	
					RAZEM	0,47
1.6	45233120-6		Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie III kat. z transportem urobku na odkład na odległość 5 km			
17 d.1.6	KNNR 1 0202-08	D.02.01.01.13.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 10-15t a) wg tabeli robót ziemnych na ulicach - 9,40 m ³ przyjmuje się 90% do wykonania mechanicznego: 9,40x0,90= 8,46 m ³ 9,40*0,90	m ³		
				m ³	8,46	
					RAZEM	8,46
18 d.1.6	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: 9,40- 8,46=0,94 m ³ UWAGA: W bliskiej odległości od sieci podziemnej infrastruktury technicznej roboty ziemne wykonywać ręcznie po uprzednim szczegółowym zlokalizowaniu tych urządzeń specjalistycznym sprzętem 0,94	m ³		
				m ³	0,94	
					RAZEM	0,94
19 d.1.6	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 8,46+0,94	m ³		
				m ³	9,40	
					RAZEM	9,40
1.7	45233120-6		Roboty ziemne poprzeczne na przerzut			
20 d.1.7	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	m ³		
				m ³	1,00	
					RAZEM	1,00
21 d.1.7	KNNR 1 0311-02	D.02.01.01.21.	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyladowczymi poz.20	m ³		
				m ³	1,00	
					RAZEM	1,00
22 d.1.7	KNNR 1 0408-03	D.02.01.01.21.	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami wibracyjnymi poz.20	m ³		
				m ³	1,00	
					RAZEM	1,00
23 d.1.7	KNNR 6 1308-05	D.02.01.01.21.	Transport wody beczkowitzem 5t na odl. do 1 km z napełnianiem z wodociągu poz.20*0,03	m ³		
				m ³	0,03	
					RAZEM	0,03
1.8	45233120-6		Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu I-VI kat. uzyskanego z wykopu			
24 d.1.8	KNNR 1 0503-05	D.02.03.01.11.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III zieleńce przed humusowaniem (obmiar jak humusowanie zieleńców) 6,5	m ²		
				m ²	6,50	
					RAZEM	6,50
1.9	45233120-6		Regulacja pionowa zaworów wodociągowych			
25 d.1.9	KNNR 6 1305-01	D.03.02.01.73.	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m ³ 0,1*3	m ³		
				m ³	0,30	
					RAZEM	0,30
1.10	45233120-6		Wykonanie koryta ręcznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie I-VI kat. głębokości do 10 cm			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.10	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 ul. Sokółska a) pod nawierzchnię bitumiczną jezdni 27,50*6,00 67,50+72,50 A (suma częściowa) b) pod chodniki: strona lewa od skrzyżowania z ul. Dreszera do sięgacza nr 1 ul. Sokólskiej 26,70 strona prawa od ul.Dreszera do sięgacza nr 2 17,96+7,20 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 165,00 140,00 ----- 305,00 26,70 25,16 ----- 51,86	
					RAZEM	356,86
1.11	45233120-6		Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową			
27 d.1.11	KNNR 6 1005-07	D.04.03.01.22.	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych Krotność = 2 skropienie dwukrotne tj. przed wykonaniem warstwy wiążącej i przed wykonaniem warstwy ścieralnej 305	m ² m ²	 305,00	
					RAZEM	305,00
1.12	45233120-6		Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa dolna 10 cm grubości			
28 d.1.12	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=0,5 305	m ² m ²	 305,00	
					RAZEM	305,00
1.13	45233120-6		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, warstwa górna grubości 10 cm			
29 d.1.13	KNNR 6 0113-05	D.04.04.02.22.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 305	m ² m ²	 305,00	
					RAZEM	305,00
1.14	45233120-6		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca grubości 4 cm			
30 d.1.14	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 305	m ² m ²	 305,00	
					RAZEM	305,00
31 d.1.14	KNNR 6 0308-07	D.05.03.05.13.	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 0,0995*305,00	t t	 30,35	
					RAZEM	30,35
1.15	45233120-6		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna grubości 4 cm			
32 d.1.15	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 305	m ² m ²	 305,00	
					RAZEM	305,00
33 d.1.15	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*305,00	t t	 31,11	
					RAZEM	31,11
1.16	45233120-6		Humusowanie z obsianem skarp przy grubości humusu 10 cm			
34 d.1.16	KNNR 1 0507-01	D.06.01.01.22.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. b) strona prawa: od skrzyżowania z ul. Dreszera do sięgacza nr 2 5,00*1,30	m ² m ²	 6,50	
					RAZEM	6,50
35 d.1.16	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.34	m ² m ²	 6,50	
					RAZEM	6,50
1.17	45233120-6		Oznakowanie poziome jezdni - linie ciągłe			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.17	KNNR 6 0705-02	D.07.01.01.11.	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie ilość wg tabeli oznakowania poziomego w projekcie stałej organizacji ruchu 1,68	m ² m ²	 1,68	
					RAZEM	1,68
1.18	45233120-6		Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie na skrzyżowaniach i przejściach			
37 d.1.18	KNNR 6 0705-06	D.07.01.01.13.	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie P-10 35,10 m ² P-12 10,00 m ² 35,10+10,00	m ² m ²	 45,10	
					RAZEM	45,10
1.19	45233120-6		Słupki z rur stalowych do znaków drogowych			
38 d.1.19	KNNR 6 0702-01	D.07.02.01.41.	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o śr. 70 mm 10	szt. szt.	 10,00	
					RAZEM	10,00
1.20	45233120-6		Tarcze znaków drogowych odblaskowych			
39 d.1.20	KNNR 6 0702-05	D.07.02.01.44.	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² 16	szt. szt.	 16,00	
					RAZEM	16,00
40 d.1.20	KNNR 6 0702-04	D.07.02.01.44.	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
1.21	45233120-6		Krawężniki betonowe 20x30 cm na ławie betonowej			
41 d.1.21	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 a) strona lewa: od ul.Dreszera do sięgacza nr 1 5 b) strona prawa: od ul.Dreszera do sięgacza nr 2 5	m m m	 5,00 5,00	
					RAZEM	10,00
1.22	45233120-6		Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm			
42 d.1.22	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 kołowa grafitowa obmiar jak koryto - chodniki 51,86 m ² 51,86	m ² m ²	 51,86	
					RAZEM	51,86
1.23	45233120-6		Obrzeża betonowe 20x6 cm			
43 d.1.23	KNNR 6 0404-01	D.08.03.01.11.	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową a) strona lewa: od skrzyżowania z ul. Dreszera do sięgacza nr 1 6,5+4+5 b) strona prawa: od skrzyżowania z ul. Dreszera do sięgacza nr 2 5	m m m	 15,50 5,00	
					RAZEM	20,50