
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULICY KOLEJOWEJ
ADRES INWESTYCJI : UL. KOLEJOWA NA OS. WSCHÓD W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ
INWESTOR : GMINA CZARNA BIAŁOSTOCKA
ADRES INWESTORA : 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA, UL. TR AUGUTTA 2
BRANŻA : inżynierska

DATA OPRACOWANIA : 26.07.2016 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.07.2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KANALIZACJA DESZCZOWA - UL. KOLEJOWA CPV 45231300-8 (Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków)	1	20
2	PRZEBUDOWA UL. KOLEJOWEJ	21	52
2.1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	21	21
2.2	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) , grubość warstwy 15 cm ²	22	24
2.3	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie III kat. z transportem urobku na odkład na odległość 5 km	25	27
2.4	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut	28	31
2.5	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu I-VI kat. uzyskanego z wykopu	32	32
2.6	Regulacja pionowa studzienki rewizyjnych	33	33
2.7	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych	34	34
2.8	Wykonanie koryta ręcznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie I-VI kat. głębokości do 10 cm	35	38
2.9	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku grubości 20 cm	39	39
2.10	Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa dolna 15 cm grubości	40	40
2.11	Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa górna 10 cm grubości	41	41
2.12	Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej grubości 8 cm	42	42
2.13	Humusowanie z obsianem skarp przy grubości humusu 10 cm	43	44
2.14	Krawężniki betonowe 20x30 cm na ławie betonowej	45	45
2.15	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm	46	46
2.16	Obrzeża betonowe 20x6 cm	47	47
2.17	Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną z elementów betonowych (kostka brukowa)	48	52

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,10*0,90*7,30	m ³	0,66	
					RAZEM	2,85
11 d.1	KNNR 4 1308-03	D-03.02.01.	KANAŁ POLIPROPYLENOWY KLASA T SN8 W GOTOWYM WYKOPIE Z RUR POLIPROPYLENOWYCH STRUKTURALNYCH KARBOWANYCH #200/174 PP, ANALOGIA Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przykanaliki 7,30	m m	 7,30	
					RAZEM	7,30
12 d.1	KNNR 4 1308-04	D-03.02.01.	KANAŁ POLIPROPYLENOWY KLASA T SN8 W GOTOWYM WYKOPIE Z RUR POLIPROPYLENOWYCH STRUKTURALNYCH KARBOWANYCH #250/218 PP, ANALOGIA Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm kolektor 20,90	m m	 20,90	
					RAZEM	20,90
13 d.1	KNNR 4 1413-01	D-03.02.01.	STUDNIE REWIZYJNE Hśr.= 2,10 m: Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m wąż klasy D400, kręgi łączone na uszczelki gumowe, zaizolowane dwukrotnie roztworem asfaltowym, krąg denny z dnem monolitycznym, kineta betonowa, z otworami na kanały, z przejściami szczelnymi (poz. wg. kalk. własnej w zakresie podst. materiałów) parametry techniczne kręgów ściśle wg projektu 1	stud. stud.	 1,00	
					RAZEM	1,00
14 d.1	KNNR 4 1424-02	D-03.02.01.	STUDZIENKI ŚCIEKOWE ULICZNE Dw500: Studzienka ściekowa uliczna betonowa o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, gruntowana roztworem i izolowana podwójnie roztworem asfaltowym, wpust ściekowy klasy D400, pierścień pod wpust i pierścień żelbetowy odciążający. WPUSTY PŁASKIE JEZDNIOWE I KRAWĘŻNIKOWE 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
15 d.1	KNNR 1 0214-01	D-03.02.01.	OBSYPKA I NADSYPKA Z ZAGĘSZCZENIEM MECHANICZNYM KOLEKTORA PIASKIEM ZWYKŁYM Z WYKOPU: Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami 110 kW z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II (nakłady adoptowane) sieć KD 11,04 przykanaliki 3,71-0,66	m ³ m ³ m ³	 11,04 3,05	
					RAZEM	14,09
16 d.1	KNNR 11 0703-02	D-03.02.01.	ODWODNIENIE PODBUDOWY JEZDNI, RURA DRENARSKA #92/80 mm PVC W GEOWŁÓKNINIE: Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm 20,90	m m	 20,90	
					RAZEM	20,90
17 d.1	kalk. własna	D-03.02.01.	ODWODNIENIE PODBUDOWY JEZDNI, SZCZELNE WEJŚCIE DRENEM W ŚCIANĘ STUDNI REWIZYJNEJ wycięcie otworu + wklejenie tulei z uszczelką 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
18 d.1	KNNR 4 1610-11	D-03.02.01.	PRZED ZASYPKĄ: Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 1000 mm, rury betonowe i żelbetowe 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,00	
					RAZEM	1,00
19 d.1	KNNR 1 0221-03	D-03.02.01.	PRZYWIEZIENIE UROBKU ODWIEZIONEGO NA ODLEGŁOŚĆ DO 1 KM: Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył.10-15t na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II V=wykop z odwiezieniem do 1 km poz.4	m ³ m ³	 70,24	
					RAZEM	70,24
20 d.1	KNNR 1 0214-04	D-03.02.01.	ZASYPKA WYKOPÓW GRUNTEM RODZIMYM: Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami 110kW z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II zasyпка objętości na nadsypką, tj. od poziomu 30 cm nad rurą kolektory - sieć 46,05	m ³ m ³	 46,05	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			przykanaliki 7,30	m ³	7,30	
					RAZEM	53,35
2	45233120-6		PRZEBUDOWA UL. KOLEJOWEJ			
2.1	45233120-6		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym			
21 d.2.1	KNNR 1 0111-01	D.01.01.01.11.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym ul. Kolejowa - 0,04 km 0,04	km km	 0,0400	
					RAZEM	0,0400
2.2	45233120-6		Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) , grubość warstwy 15 cm2			
22 d.2.2	KNNR 1 0113-01	D.01.02.02.12.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek ul. Kolejowa - 7,94 m3 przeliczenie ilości m3 zebranego humusu na m2: (7,94)/0,15	m ² m ²	 52,93	
					RAZEM	52,93
23 d.2.2	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 samowładowczymi 5-10 t ilość do humusowania powierzchni na budowie 63,30*0,10 nadmiar do odwiezienia poza budowę 7,94-6,33	m ³ m ³ m ³	 6,33 1,61	
					RAZEM	7,94
24 d.2.2	KNNR 1 0208-02	D.01.02.02.12.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi 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 1,61	m ³ m ³	 1,61	
					RAZEM	1,61
2.3	45233120-6		Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie III kat. z transportem urobku na odkład na odległość 5 km			
25 d.2.3	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 samowładowczymi 10-15t a) wg tabeli robót ziemnych na zjazdach - 9,00 m3 b) wg tabeli robót ziemnych na ulicach: ul. Kolejowa - 83,36 m3 razem wg tabeli robót ziemnych: 92,36 m3 przyjmuje się 90% do wykonania mechanicznego: 92,36*0,90	m ³ m ³	 83,12	
					RAZEM	83,12
26 d.2.3	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 92,36*0,10	m ³ m ³	 9,24	
					RAZEM	9,24
27 d.2.3	KNNR 1 0208-02	D.02.01.01.13.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi 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 92,36	m ³ m ³	 92,36	
					RAZEM	92,36
2.4	45233120-6		Roboty ziemne poprzeczne na przerzut			
28 d.2.4	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 ul. Kolejowa - 36,03 m3 36,00	m ³ m ³	 36,00	
					RAZEM	36,00
29 d.2.4	KNNR 1 0311-02	D.02.01.01.21.	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowładowczymi poz.28	m ³ m ³	 36,00	
					RAZEM	36,00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2.4	KNNR 1 0408-03	D.02.01.01.21.	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami wibracyjnymi poz.28	m ³ m ³	 36,00	
					RAZEM	36,00
31 d.2.4	KNNR 6 1308-05	D.02.01.01.21.	Transport wody beczkowitzem 5t na odl. do 1 km z napełnianiem z wodociągu poz.28*0,03	m ³ m ³	 1,08	
					RAZEM	1,08
2.5	45233120-6		Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu I-VI kat. uzyskanego z wykopu			
32 d.2.5	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) 63,30	m ² m ²	 63,30	
					RAZEM	63,30
2.6	45233120-6		Regulacja pionowa studzienki rewizyjnych			
33 d.2.6	KNNR 6 1305-03	D.03.02.01.72.	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.3 m ³ 0,3*2	m ³ m ³	 0,60	
					RAZEM	0,60
2.7	45233120-6		Regulacja pionowa zaworów wodociągowych			
34 d.2.7	KNNR 6 1305-01	D.03.02.01.73.	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m ³ 0,1*1	m ³ m ³	 0,10	
					RAZEM	0,10
2.8	45233120-6		Wykonanie koryta ręcznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie I-VI kat. głębokości do 10 cm			
35 d.2.8	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 ul. Kolejowa a) pod nawierzchnię jezdni z kostki betonowej i brukowej: od km 0+003,00 do km 0+040,00 2,00*13,76+37,00*5 A (suma częściowa) b) pod chodniki: strona lewa: od ul. Ochotniczej do ul. Sokólskiej 1,80*7,70+1,00*0,70+(1,80+1,05)*0,50*10,00+1,05*2,25 strona prawa: od ul. Ochotniczej do ul. Sokólskiej (1,80+1,08)*0,50*24,00+1,00*1,50+1,05*1,00 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 212,52 ----- 212,52 31,17 37,11 ----- 68,28	
					RAZEM	280,80
36 d.2.8	KNNR 1 0305-02	D.04.01.01.21.	Ręczne wykonanie wykopu liniowego w celu ułożenia drenażu (w wykonanym korycie pod nawierzchnię) w gruncie kat. III ul. Kolejowa - 55,30 m 0,50*0,30*55,30	m ³ m ³	 8,30	
					RAZEM	8,30
37 d.2.8	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 55,30	m m	 55,30	
					RAZEM	55,30
38 d.2.8	KNNR 1 0318-01	D.04.01.01.21.	Zasypywanie ręczne wykopów w gruncie kat. III wraz z zagęszczeniem ręcznym poz.36	m ³ m ³	 8,30	
					RAZEM	8,30
2.9			Wykonanie warstwy odsączającej z piasku grubości 20 cm			
39 d.2.9	KNNR 6 0104-04	D.04.02.01.14.	Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm ul. Kolejowa od km 0+003,00 do km 0+040,00 2,00*13,76+37,00*5	m ² m ²	 212,52	
					RAZEM	212,52
2.10	45233120-6		Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa dolna 15 cm grubości			
40 d.2.10	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 nawierzchnię z kostki betonowej brukowej:	m ²		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			ul. Kolejowa - 212,52 m2 212,52	m ²	212,52	
					RAZEM	212,52
2.11	45233120-6		Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa górna 10 cm grubości			
41 d.2.11	KNNR 6 0112-05	D.04.04.01.22.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.40	m ² m ²	212,52	
					RAZEM	212,52
2.12	45233120-6		Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej grubości 8 cm			
42 d.2.12	KNNR 6 0502-03 analogia	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 poz.40	m ² m ²	212,52	
					RAZEM	212,52
2.13	45233120-6		Humusowanie z obsianem skarp przy grubości humusu 10 cm			
43 d.2.13	KNNR 1 0507-01	D.06.01.01.22.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. a) strona lewa: od skrzyżowania z ul. Ochotniczą do skrzyżowania z ul. Sokólską 13,00*1,00+11,00*0,70+3,00*1,50 b) strona prawa: od skrzyżowania z ul. Ochotniczą do skrzyżowania z ul. Sokólską 25,00*0,70+2,00*2,00+1,00*1,00+13,00*1,20	m ² m ² m ²	25,20	
					RAZEM	63,30
44 d.2.13	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.43	m ² m ²	63,30	
					RAZEM	63,30
2.14	45233120-6		Krawężniki betonowe 20x30 cm na ławie betonowej			
45 d.2.14	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. Ochotniczej do ul. Sokólskiej 40,00 b) strona prawa: od ul. Ochotniczej do ul. Sokólskiej 40,00	m m m	40,00	
					RAZEM	80,00
2.15	45233120-6		Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm			
46 d.2.15	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 obmiar jak koryto - chodniki 68,28 m2 68,28	m ² m ²	68,28	
					RAZEM	68,28
2.16	45233120-6		Obrzeża betonowe 20x6 cm			
47 d.2.16	KNNR 6 0404-01	D.08.03.01.11.	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową UWAGA: w przypadku rezygnacji z wbudowania części ujętych w niniejszym przedmiarze obrzeży (np. przy cokołach ogrodzeń, za zgodą inspektora nadzoru), fakt ten należy uwzględnić przy końcowym rozliczeniu robót z Wykonawcą a) strona lewa: od ul. Ochotniczej do ul. Sokólskiej b) strona prawa: od ul. Ochotniczej do ul. Sokólskiej 65	m m	65,00	
					RAZEM	65,00
2.17	45233120-6		Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną z elementów betonowych (kostka brukowa)			
48 d.2.17	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 ul. Kolejowa - obmiar wg tabeli robót na zjazdach 31,02	m ² m ²	31,02	
					RAZEM	31,02

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.2.17	KNNR 6 0404-01	D.10.07.01.13.	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 20	m		
				m	20,00	
					RAZEM	20,00
50 d.2.17	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.48	m ²		
				m ²	31,02	
					RAZEM	31,02
51 d.2.17	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.48	m ²		
				m ²	31,02	
					RAZEM	31,02
52 d.2.17	KNNR 6 0502-03 analogia	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.48	m ²		
				m ²	31,02	
					RAZEM	31,02