

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbiórka i budowa przepustu w ul. Młynowej w Czarnej Białostockiej.
ADRES INWESTYCJI : ul. Młynowa w Czarnej Białostockiej
INWESTOR : Gmina Czarna Białostocka
ADRES INWESTORA : ul. Torowa 14A; 16-020 Czarna Białostocka
BRANŻA : OBIEKTY INŻYNIERSKIE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ł. Milewski (DROGI)
DATA OPRACOWANIA : 07.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		SST D-01.01.01- Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1.1.1		D-01.01.01.11 Odtworzenie trasy i pkt-w wys. w terenie równinnym			
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.		/Roboty pomiarowe - wyznaczenie obiektów/			
1.1		0.145	km	0.145	
				RAZEM	0.145
1.2		SST D-01.02.04 - Rozbiórki elementów dróg,ogrodzeń i przepustów			
1.2.1		D-01.02.04.71 Rozebranie przepustów z rur betonowych			
2	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 100 cm	m		
d.1.					
2.1		rozebranie przepustu rurowego	m	13.800	
		13.8		RAZEM	13.800
1.2.2		D-01.02.04.91 Rozebranie ścianek czołowych i przepustów			
3	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
d.1.					
2.2		5.0*0.5*3.0*2-3.14*0.5^2*0.5*2	m ³	14.215	
				RAZEM	14.215
4	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m ³		
d.1.					
2.2		<rury>13.8*(3.14*0.6^2-3.14*0.5^2)	m ³	4.767	
		<ścianki czołowe>5.0*0.5*3.0*2-3.14*0.5^2*0.5*2	m ³	14.215	
				RAZEM	18.982
2		D-02.00.00 Roboty ziemne			
2.1		D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
2.1.1		D-02.01.01.12 Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transp. urobku na odkład/nasyp na odl. do 1 km			
5	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami o poj.łyżki ... m3 w gr.kat. z transp.urobku na odl.do km sam.samowyład.	m ³		
d.2.		/odwiezienie urobku na odl. 5 km/			
1.1		<ist przepust w ul. Młynowej>7.9*13.8-3.14*0.6^2*13.8	m ³	93.420	
		<proj. przepust w ul. Młynowej>9.1*13.0	m ³	118.300	
		<rów km 0+57,5 do km 0+72,0>2.5*73.0	m ³	182.500	
		<ścianka czołowa wlotu>5.9*4.2	m ³	24.780	
		<ścianka czołowa wylotu>5.5*4.2	m ³	23.100	
				RAZEM	442.100
6		Roboty ziemne wykonywane ładowarkami o poj. łyżki ... m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do km	m ³		
d.2.					
1.1		<rów km 0+57,5 do km 0+72,0>2.5*73.0	m ³	182.500	
				RAZEM	182.500
2.2		D-02.03.01.00 - Wykonanie nasypów			
2.2.1		D-02.03.01.12 Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu na odl do 1 km			
7	D-02.03.01	Zasypanie przestrzeni przyobiektovej w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami do rzędnej spodu warstw konstrukcyjnych jezdni	m ³		
d.2.		/grunt pozyskany z ukopu/			
2.1		<ist przepust w ul. Młynowej>7.9*13.8-3.14*0.6^2*13.8-3.14*0.5^2*13	m ³	83.215	
		<proj. przepust w ul. Młynowej>9.1*13.0	m ³	118.300	
		<ścianka czołowa wlotu>5.9*4.2	m ³	24.780	
		<ścianka czołowa wylotu>5.5*4.2	m ³	23.100	
				RAZEM	249.395
8	D-02.03.01	Zasypanie przestrzeni przyobiektovej w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami do rzędnej spodu warstw konstrukcyjnych jezdni	m ³		
d.2.		/grunt pozyskany z dokopu/			
2.1		<ist. przepust w ul. Młynowej>3.14*0.6^2*13.8	m ³	15.600	
		<ist. ścianki czołowe rozebrane>5.0*0.5*3.0*2	m ³	15.000	
				RAZEM	30.600
3		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1		D-03.01.01 Przepust pod koroną drogi			
9		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.3.					
1		7.30*11.5	m ²	83.950	
				RAZEM	83.950

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.3. 1	D-03.01.01	Wykończenie ławy fundamentowej żwirowej 1.3*11.5	m ³ m ³	 14.950	 14.950
11 d.3. 1	D-03.01.01	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym /ułożenie geotkaniny pod fundament kruszywowy/ 5.5*12.0	m ² m ²	 66.000	 66.000
12 d.3. 1	D-03.01.01	Wykonanie przepustu z rur stalowych karbowanych o przekroju kołowym o śr. 100 cm 12.9	m m	 12.900	 12.900
4	D-06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE				
4.1	D-06.01.01. Umocnienie skarp				
4.1. 1	D-06.01.01.42 Umocnienie skarp brukowcem na podsypce				
13 d.4. 1.1	D-06.01.01	Wykonanie bruku o grub. 20 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych na podsypce cementowo-piaskowej gr. 20 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M 15 <wlot>2.3*1.5+6.5 <wylot>16.0*1.5 <rów>(44+41)*1.5	m ² m ² m ²	 9.950 24.000 127.500	 161.450
14 d.4. 1.1	D-06.01.01	Wykonanie palisady w dnie i skarpie cieku o śr. 10 cm wbitych na głębokość 100 cm <wlot>1.0+1.5*1.5*2 <wylot>1.0+1.5*1.5*2	m m m	 5.500 5.500	 11.000
15 d.4. 1.1	D-06.01.01	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20 cm <rów na wlocie przepustu>44.0*2	m umoc. m umoc.	 88.000	 88.000
16 d.4. 1.1	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. <rów na wlocie przepustu>44*1*1.5*2 <rów za wylotem przepustu>(4.5+58.0)*1*1.5*2	m ² m ² m ²	 132.000 187.500	 319.500
4.2	D - 06.04.01 - Oczyszczenie rowu z namułu wraz z profilowaniem skarp				
4.2. 1	D-06.04.01.21 Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem skarp rowu				
17 d.4. 2.1	D-06.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu <rów przed wlotem przepustu>44.0 <ciek Czapielówka>20.0	m m m	 44.000 20.000	 64.000
18 d.4. 2.1	D-06.04.01	Ładunek ładowarkami z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do ... km. (44.0+20.0)*1.0*0.3	m ³ m ³	 19.200	 19.200
5	D-07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
5.1	D-07.06.02.10 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych				
19 d.5. 1	D-07.06.02	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 2.5 m /Bariery u-11a w obrębie przepustu/ 5.0+7.5	m m	 12.500	 12.500
6	M-12.00.00 ROBOTY ZBROJARSKIE				
6.1	M-12.01.02. Zbrojenie betonu stałą				
20 d.6. 1	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia na budowie ze stali BSt500S <zbrojenie dla obu ścianek czołowych> 0.570*2	t t	 1.14	 1.14
21 d.6. 1	M-12.01.02	Montaż zbrojenia j.w. 1.14	t t	 1.14	 1.14

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		M-13.00.00 BETON		RAZEM	1.14
7.1		M-13.01.01 Beton B30			
22 d.7. 1	M-13.01.01	Betonowanie betonem B30	m ³		
		14.4	m ³	14.40	
				RAZEM	14.40
7.2		M-13.02.01 Beton B15			
23 d.7. 2	M-13.02.01	Betonowanie betonem B15	m ³		
		1.24	m ³	1.24	
				RAZEM	1.24
7.3		ROBOTY DODATKOWE			
24 d.7. 3		Koszt wykonania tymczasowego przepustu	obiekt		
		1	obiekt	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.7. 3		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 6 m /podwieszenie i zabezpieczenie kabla telekomunikacyjnego/	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.7. 3		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 6 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.7. 3		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm /Zabezpieczenie kabla eS rurą dwudzielną grubościenną; rura Arot A160 PS 7.0	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
28 d.7. 3		Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. po zagęszczeniu 16 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie /odtworzenie nawierzchni w obrębie przepustu na odcinku 15,0 m z kruszywa żwirowego gr 16 cm/ 15.0*6.0	m ²		
			m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
29 d.7. 3		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	obiekt		
		1	obiekt	1.000	
				RAZEM	1.000