

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbiórka i budowa przepustu w ul. Marszałkowskiej w Czarnej Białostockiej.
ADRES INWESTYCJI : ul. Marszałkowska w Czarnej Białostockiej
INWESTOR : Gmina Czarna Białostocka
ADRES INWESTORA : ul. Traugutta 2; 16-020 Czarna Białostocka
BRANŻA : OBIEKTY INŻYNIERSKIE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. P. Jakubecki (DROGI)
DATA OPRACOWANIA : 10.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2016

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-01.01.01.11	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.		/Roboty pomiarowe - wyznaczenie obiektów/	km	0.025	
1.1		0.025			
				RAZEM	0.025
1.2		D-01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu lub /i darniny/			
1.2.1		D-01.02.02.12 Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy do 15 cm			
2	D-01.02.02.12	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm za pomocą spycharek z załadunkiem oraz odwiezieniem środkami transportu na odległość ... km.	m ²		
d.1.		450	m ²	450.000	
2.1				RAZEM	450.000
1.3		SST D-01.02.04 - Rozbiórki elementów dróg,ogrodzeń i przepustów			
1.3.1		D-01.02.04.24. Rozebranie nawierzchni z brukowca			
3	D-01.02.04.24	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie	m ²		
d.1.		<bruk do ponownego wykorzystania>95	m ²	95.000	
3.1				RAZEM	95.000
1.3.2		D-01.02.04.71 Rozebranie przepustów z rur betonowych			
4	D-01.02.04.71	Rozebranie przepustu dwuotworowego - rury betonowe o śr. 2x1500 cm	m		
d.1.		<przepust w ul. Marszałkowskiej km 0+644,70 śr 1500 cm>2*11.44	m	22.880	
3.2				RAZEM	22.880
1.3.3		D-01.02.04.91 Rozebranie ścianek czołowych i przepustów			
5	D-01.02.04.91	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
d.1.		<ścianki czołowe w km 0+644,7>	m ³	13.935	
3.3		(7.5*0.5*2.8-2*3.14*0.75^2)*2		RAZEM	13.935
6	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość km	m ³		
d.1.		<przepust w ul. Marszałkowskiej km 0+644,70 śr 1500 cm>2*11.44*((3.14*0.9^2)-(3.14*0.75^2))	m ³	17.781	
3.3		<ścianki czołowe w km 0+644,7>(7.5*0.5*2.8-2*3.14*0.75^2)*2	m ³	13.935	
				RAZEM	31.716
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			
7	D-02.01.01.12	Wykoanie wykopów z transp.urobku na odl.do km sam.samowyład. /odwiezienie urobku na odl. 5 km/	m ³		
d.2.		<torf pod przepustem>26.0*30.0	m ³	780.000	
1.1		<torf pod koroną nasypu drogowego oraz ist. korpus drogowy>175*2*1.5+20.0*(26.0-16.0)	m ³	725.000	
		<dodatek z istniejącego przepustu>12.0*4.0	m ³	48.000	
		<korona drogi>20.0*16.4	m ³	328.000	
		<śedenice rur istniejących>-11.44*2*3.13*0.9^2	m ³	-58.008	
		<ścianki czołowe>-(7.5*0.5*2.8-2*3.14*0.75^2)*2	m ³	-13.935	
				RAZEM	1809.057
8	D-02.01.01.12	Załadunek z transporten urobku samochodami samowyładowczymi wraz z utylizacją.	m ³		
d.2.		<torf pod przepustem>26.0*30.0	m ³	780.000	
1.1		<torf pod koroną nasypu drogowego>175*2*1.5	m ³	525.000	
		<dodatek z istniejącego przepustu>12.0*4.0	m ³	48.000	
		<korona drogi>20.0*16.4	m ³	328.000	
		<śedenice rur istniejących>-11.44*2*3.13*0.9^2	m ³	-58.008	
		<ścianki czołowe>-(7.5*0.5*2.8-2*3.14*0.75^2)*2	m ³	-13.935	
				RAZEM	1609.057
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			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.2. 2.1	D-02.03.01.12	Zasypanie przestrzeni przyobiektovej w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami do rzędnej spodu warstw konstrukcyjnych jezdni /grunt pozyskany z dokopu/ <wymiana gruntu poniżej rury>10.5*30.0-2.2*22.7 <zasyпка na wysokości rury>19.5*22.7-3.0*20 <zasyпка korpusu drogowego>28.5*14.8 <wymiana torfu pod koroną nasypu drogowego>175*2*1.5	m ³ m ³ m ³ m ³	 265.060 382.650 421.800 525.000	 RAZEM 1594.510
10 d.2. 2.1	D-02.03.01.12	Zasypanie przestrzeni przyobiektovej w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami do rzędnej spodu warstw konstrukcyjnych jezdni /grunt pozyskany z ukopu/ <z ist. korpusu drogowego>20.0*(26.0-16.0)	m ³ m ³	 200.000	 RAZEM 200.000
3		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1		D-03.01.01 Przepust pod koroną drogi			
11 d.3. 1	D-03.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 21.0*20	m ² m ²	 420.000	 RAZEM 420.000
12 d.3. 1	D-03.01.01	Wykonanie ławy fundamentowej żwirowej. 22.7*2.2	m ³ m ³	 49.940	 RAZEM 49.940
13 d.3. 1	D-03.01.01	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadłe do osi drogi sposobem ręcznym /ułożenie geotkaniny pod fundament kruszywowy/ 8.0*24.0	m ² m ²	 192.000	 RAZEM 192.000
14 d.3. 1	D-03.01.01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym 4.0*22.7	m ² m ²	 90.800	 RAZEM 90.800
15 d.3. 1	D-03.01.01	Wykonanie przepustu z rur stalowych karbowanych o przekroju łukowo-kółowym 1710/2196mm 22.7	m m	 22.700	 RAZEM 22.700
4		D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
4.1		D-06.01.01. Umocnienie skarp			
4.1.1		D-06.01.01.42 Umocnienie skarp brukowcem na podsypce			
16 d.4. 1.1	D-06.01.01.42	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. 10 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M 15 <wlot>74*1.5-4.4 <wylot>74.0*1.5-4.4	m ² m ² m ²	 106.600 106.600	 RAZEM 213.200
17 d.4. 1.1	D-06.01.01	Wykonie palisady w dnie i skarpie cieku o śr. 10 cm wbitych na głębokość 100 cm <wlot>2.0+1.5*1.5*2 <wylot>2.0+1.5*1.5*2	m m m	 6.500 6.500	 RAZEM 13.000
18 d.4. 1.1	D-06.01.01	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20 cm <rów na wlocie>20*2 <rów na wylocie>24.0*2	m umoc. m umoc. m umoc.	 40.000 48.000	 RAZEM 88.000
19 d.4. 1.1	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. <rów na wlocie>20.0*1.7*2 <rów na wylocie>24.0*1.7*2	m ² m ² m ²	 68.000 81.600	 RAZEM 149.600
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			

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.4. 2.1	D-06.04.01.21	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 90 cm z wyprofilowaniem skarp rowu. 20.0+24.0	m m	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
21 d.4. 2.1	D-06.04.01.21	Załadunek z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do ... km. 44*0.9	m ³ m ³	 39.600	 39.600
				RAZEM	39.600
4.3		ROBOTY DODATKOWE			
22 d.4. 3		Koszt wykonania tymczasowego przepustu 1	obiekt obiekt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
23 d.4. 3		Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 12 m 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
24 d.4. 3		Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 12 m 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
25 d.4. 3		Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. po zagęszczeniu 16 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie /odtworzenie nawierzchni w obrębie przepustu na odcinku 26,0 m z kruszywa żwirowego gr 16 cm/ 26.0*7.0	m ² m ²	 182.000	 182.000
				RAZEM	182.000
26 d.4. 3		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza 1	obiekt obiekt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000