

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. Torowa14A; 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-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.1	01.01.01.1	/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-	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.1.2	01.02.02.1	450	m ²	450.000	
.1	2			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-	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie	m ²		
d.1.3	01.02.04.2	<bruk do ponownego wykorzystania>95	m ²	95.000	
.1	4			RAZEM	95.000
1.3.2		D-01.02.04.71 Rozebranie przepustów z rur betonowych			
4	D-	Rozebranie przepustu dwuotworowego - rury betonowe o śr. 2x1500 cm	m		
d.1.3	01.02.04.7	<przepust w ul. Marszałkowskiej km 0+644,70 śr 1500 cm>2*11.44	m	22.880	
.2	1			RAZEM	22.880
1.3.3		D-01.02.04.91 Rozebranie ścianek czołowych i przepustów			
5	D-	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
d.1.3	01.02.04.9	<ścianki czołowe w km 0+644,7>	m ³	13.935	
.3	1	(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.1.3	.3	<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	
		<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-	Wykonanie wykopów z transp.urobku na odl.do km sam.samowyład. /odwiezienie urobku na odl. 5 km/	m ³		
d.2.1	02.01.01.1	<rozebranie korpusu drogowego na długości barier L=51m>748	m ³	748.000	
.1	2	<wymiana torfu pod koroną rozebranego korpusu i przepustem>1802	m ³	1802.000	
		<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	2478.057
8	D-	Załadunek z transportem urobku samochodami samowyładowczymi wraz z utylizacją.	m ³		
d.2.1	02.01.01.1	<wymiana torfu pod koroną rozebranego korpusu i przepustem>1802	m ³	1802.000	
.1	2			RAZEM	1802.000
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			
9	D-	Zasypanie przestrzeni przyobiektovej w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami do rzędnej spodu warstw konstrukcyjnych jezdni	m ³		
d.2.2	02.03.01.1	/grunt pozyskany z dokopu/	m ³	1802.000	
.1	2	<wymiana torfu pod koroną rozebranego korpusu i przepustem>1802	m ³	679.000	
		<formowanie korpusu drogowego pod proj. bariery>679	m ³	-60.000	
		<objętość rury>-3.0*20.0	m ³	-49.940	
		<objętość ławy fundamentowej>-22.7*2.2	m ³		
				RAZEM	2371.060
10	D-	Zasypanie przestrzeni przyobiektovej w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami do rzędnej spodu warstw konstrukcyjnych jezdni	m ³		
d.2.2	02.03.01.1	/grunt pozyskany z ukopu/	m ³	748.000	
.1	2	<grunt pozyskany z istniejącego korpusu drogowego>748	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	748.000
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 prostopadle 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-kołowym 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 .2	D-06.01.01.4	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			
20 d.4.2 .1 .1	D-06.04.01.2	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 90 cm z wyprofilowaniem skarp rowu. 20.0+24.0	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
21 d.4.2 .1 .1	D-06.04.01.2	Załadunek z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do ... km. 44*0.9	m ³ m ³	39.600	
				RAZEM	39.600
4.3		ROBOTY DODATKOWE			
22 d.4.3		Koszt wykonania tymczasowego przepustu 1	obiekt obiekt	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	
				RAZEM	2.000
24 d.4.3		Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 12 m	kpl.		

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	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	
				RAZEM	182.000
26 d.4.3		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	obiekt		
		1	obiekt	1.000	
				RAZEM	1.000
5		D-07.05.01 Bariery ochronne stalowe			
5.1		D-07.05.01.12 Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych			
27 d.5.1	D-07.06.02	Bariery ochronne stalowe jednostronne U-14a	m		
		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
28 d.5.1	D-07.06.02	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000