

OBIEKT: "Przebudowa i rozbudowa drogi gminnej Nr 106253B Choroszcz-Jeroniki- Łyski wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej na terenie gminy Choroszcz". Przepust w km 2+300,50.

INWESTOR: URZĄD MIEJSKI W CHOROSZCZY
ul. Dominikańska 2
16-070 Choroszcz

STADIUM: *Część przedmiarowo- kosztorysowa*

Branża mostowa

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Tomasz Pietrzak
PDL/0053/POOM/10



Spis zawartości

1. Przedmiar robót
2. Kosztorys ofertowy

Przebudowa i rozbudowa drogi gminnej Nr 106253B Choroszcz- Jeroniki- Lyski wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej na terenie gminy Choroszcz". Przepust w km 2+300,50.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	D.M.00.00.00	1. Wymagania ogólne. Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas trwania robót. Opracowanie niezbędnych dokumentacji. Budowa i rozbiorka wraz ze wszystkimi pracami i elementami poszerzenia jezdni do "połówkowego" do wykonania przepustu.		
		1.1. - montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas trwania robót		
1		Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas	ryczałt	1
		1	razem ryczałt	1
		1.2. - opracowanie dokumentacji organizacji ruchu na czas budowy		
2		Opracowanie dokumentacji organizacji ruchu na czas budowy	ryczałt	1
		1	razem ryczałt	1
		1.3. - budowa i rozbiorka wraz ze wszystkimi pracami i elementami poszerzenia jezdni do "połówkowego" do wykonania przepustu wraz z niezbędnymi uzgodnieniami		
3		Budowa i rozbiorka wraz ze wszystkimi pracami i elementami poszerzenia jezdni do "połówkowego" wykonania przepustu wraz z niezbędnymi uzgodnieniami	ryczałt	1
		1	razem ryczałt	1
	D.01.01.01.	2. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym		
		2.1. - roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		
4		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,06
		0,025+0,025+0,01	razem km	0,06
		2.2. - opracowanie inwentaryzacji powykonawczej obiektu		
5		Opracowanie inwentaryzacji powykonawczej obiektu	ryczałt	1
		1	razem ryczałt	1
	D.01.02.04.	3. Rozebranie przepustów ramowych z załadunkiem i transportem		
6		Rozebranie płyty żelbetowej stropowej	m3	4,3
		1,8*2,4	razem m3	4,3
7		Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych ścian o grubości ponad 30 do 40cm zbrojonych normalnie	m3	2,05
		0,5*5,0*0,82	razem m3	2,05
8		Załadowanie gruzu koparko-ladowarką na samochody samowyladowcze wraz z transportem	m3	8,3
		(4,3+2,05)*1,3	razem m3	8,3
	D.01.02.04.	4. Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów z zał. i transportem		
9		Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów	m3	7,4
		0,6*0,3*4+0,6*0,8*7,0*2	razem m3	7,4
10		Załadowanie gruzu koparko-ladowarką na samochody samowyladowcze wraz z transportem	m3	9,6
		7,4*1,3	razem m3	9,6
	D.02.01.01.	5. Wykopy w gruncie		
		5.1. - wykonanie wykopów		
11		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem	m3	0,7
		Przyjęto 1% robót ręcznych	m3	0,4
		wykopy związane z rozbiorką obiektu ; (13,4*7,0-(6,35+7,4+1,95*5,0))*0,01	razem m3	1,1
		2,5*2*(5,0+3,5)*0,01		
12		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m3	69,6
		Przyjęto 99% robót mechanicznych	m3	42,1
		wykopy związane z rozbiorką obiektu ; (13,4*7,0-(6,35+7,4+1,95*5,0))*0,99	razem m3	111,7
		2,5*2*(5,0+3,5)*0,99		
13		Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III	m2	50,8
		1,6*2*15,87	razem m2	50,8
		5.2. - oczyszczanie dna cieku z namułu bez wyprofilowania skarp		
14		Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,80m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulanej 20cm	m	50,0
		25,0*2		

Przebudowa i rozbudowa drogi gminnej Nr 106253B Choroszcz- Jeroniki- Łyski wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej na terenie gminy Choroszcz". Przepust w km 2+300,50.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	50,0
15		Rozplantowanie jednostronne urobku po mechanicznym odmuleniu cieków o szerokości dna do 0,8mny z namułu grubości 20cm		
		50	m	50
		razem	m	50
	D.02.03.01.	6. Wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem		
16		Roboty ziemne wykonywane koparkami o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi		
		3,8*2*15,0	m3	114
		razem	m3	114
17		Ręczne zasypywanie budowli inżynierskich gruntem kategorii II		
		Przyjęto 5% robót ręcznych na zasypianie w bliskim sąsiedztwie obiektu		
		114*0,05	m3	6
		razem	m3	6
18		Mechaniczne zagęszczenie gruntu wokół budowli inżynierskich grunt kategorii II		
		Przyjęto 70% zasypek wokół konstrukcji		
		114,0*0,70	m3	80
		razem	m3	80
19		Zagęszczenie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi, grunt sypki kat.I-III		
		Przyjęto 30% zasypek wokół konstrukcji		
		114*0,3	m3	34
		razem	m3	34
20		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii II		
		(2,0+2,5)*6,0	m2	27
		razem	m2	27
	D.03.01.02.	7. Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju łukowo-kołowym o wymiarach B=1,95m H=1,32m		
		7.1. - ławy fundamentowe		
21		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym		
		0,6*2*16,0	m3	19,2
		razem	m3	19,2
22		Roboty ziemne w gruncie wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi		
		19,2	m3	19,2
		razem	m3	19,2
23		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego zagęszczarkami		
		19,20	m3	19,2
		razem	m3	19,2
		7.2. - montaż konstrukcji		
24		Kanały i przepusty z rur karbowanych o przekroju łukowo-kołowym o szerokości i wysokości 1,80/1,20m, wyposażone w półki do migracji małych zwierząt		
		15,87	m	15,87
		razem	m	15,87
		7.3. - ułożenie geotkaniny		
25		Ułożenie geotkaniny		
		4,65*2*17	m2	158,1
		razem	m2	158,1
		7.4. - pompowanie wody		
26		Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody		
		1	ryczałt	1
		razem	ryczałt	1
	M.12.01.02	8. Zbrojenie betonu stalą		
		8.1. Ławy fundamentowe		
27		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 8mm fundamentów		
		38*2/1000	t	0,08
		razem	t	0,08
28		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 8mm fundamentów		
		0,08	t	0,08
		razem	t	0,08
29		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16mm fundamentów		
		179*2/1000	t	0,36
		razem	t	0,36

Przebudowa i rozbudowa drogi gminnej Nr 106253B Choroszcz- Jeroniki- Łyski wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej na terenie gminy Choroszcz". Przepust w km 2+300,50.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
30		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16mm fundamentów 0,36	t	0,36
		razem	t	0,36
	M.13.00.00	Beton		
	M.13.01.01	9. Beton fundamentów klasy B 30 W8 F150 w deskowaniu		
		9.1. - betonowanie betonem klasy B30, W8, F150		
31		Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej (0,8*0,4*2+4,9*2)*2	m2	20,9
		razem	m2	20,9
32		Betonowanie betonem klasy B 30 fundamentów przy użyciu pompy na samochodzie 1,95*2	m3	3,9
		razem	m3	3,9
	M.13.02.01	10. Beton niekonstrukcyjny klasy B15 w deskowaniu		
33		Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej (0,1*0,6*2+0,1*6,7*2)*2	m2	2,9
		razem	m2	2,9
34		Betonowanie betonem klasy B 15 podładu 0,4*2	m3	0,8
		razem	m3	0,8
	M.15.01.02	11. Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno		
35		Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (0,1*0,6*2+0,1*6,7*2)*2	m2	2,9
		razem	m2	2,9
36		Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa 2,9	m2	2,9
		razem	m2	2,9
37		Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (0,4*0,8*2+4,9*2)*2	m2	20,9
		razem	m2	20,9
38		Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa 20,9	m2	20,9
		razem	m2	20,9
	D.06.01.01.	12. Umocnienie skarp brukowcem na podsypce		
		12.1. - umocnienie skarp		
39		Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku, z zalaniem szczelin zaprawą cementową 17,9*1,41+11,9*1,41	m2	42,0
		razem	m2	42,0
		12.2. - palisady drewniane		
40		Wykonanie palisady z kołków o średnicy 10-12cm wbitych na głębokość 1,20m w gruncie kategorii I-II 4,7+4,5	m	9,2
		razem	m	9,2
	D.06.01.01.	13. Umocnienie dna rowów i ścieków brukowcem		
41		Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku, z zalaniem szczelin zaprawą cementową 2,8+1,8	m2	4,6
		razem	m2	4,6
	M.19.01.04	14. Poręcze na obiektach		
42		Montaż balustrady (306 - (0,43+0,10+2,84) * 1,02) * 2 * 0,001	t	0,61
		razem	t	0,61
43		Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania epoksydowymi Pochwyt (8,298 * (0,1 * 2 + 0,012 * 2) - 0,1 * 0,012 * 2 - 0,05 * 0,01 * 13 * 3) * 2 Słupki 2 * 1,174 * (0,1 * 2 + 0,012 * 2) * 2 Przecięg (3 * 1,988 * (0,05 * 2 + 0,01 * 2) - 0,05 * 0,01 * 13 * 3) * 2 Szczelinka 13 * 3 * (1,058 * (0,05 * 2 + 0,01 * 2)) * 2	m2	3,67
			m2	1,05
			m2	1,39
			m2	9,90

Przebudowa i rozbudowa drogi gminnej Nr 106253B Choroszcz- Jeroniki- Łyski wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej na terenie gminy Choroszcz". Przepust w km 2+300,50.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		Stopka $(0,014 \cdot (0,18 + 0,13) \cdot 2 + (0,13 \cdot 0,18 - 0,1 \cdot 0,012)) \cdot 4 \cdot 2$	m2	0,25
		razem	m2	16,26
44		Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi, konstrukcji stalowych kratowych 16,26	m2	16,26
		razem	m2	16,26
45		Wykonanie podlewek i wypełnień zalewowymi zaprawami mineralnymi $0,01 \cdot 4 \cdot 2$	m2	0,08
		razem	m2	0,08
46		Oslony nakrętek z tworzywa sztucznego $4 \cdot 4 \cdot 2$	szt	32,00
		razem	szt	32,00
	D.08.03.01.	15. Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6cm		
47		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $3,15 + 2,8 + 3,4 + 3,2$	m	12,6
		razem	m	12,6

Kosztorys ofertowy						
Przebudowa i rozbudowa drogi gminnej Nr 106253B Choroszcz- Jeroniki- Łyski wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej na terenie gminy Choroszcz. Przepust w km 2+300,50.						
L.p.	Nr SST	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jedn miary	Ilość	Cena jedn. (zł)	Wartość (zł)
1	2	3	4	5	6	7
1.	D.M.00.00.00	Wymagania ogólne. Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas trwania robót. Opracowanie niezbędnych dokumentacji. Budowa i rozbiora wraz ze wszystkimi pracami i elementami poszerzenia jezdni do "połówkowego" do wykonania przepustu.	ryczałt	1		
2.	D.01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,06		
2.1.		- opracowanie inwentaryzacji powykonawczej obiektu	ryczałt	1		
3.	D.01.02.04.	Rozebranie przepustów ramowych, ścianek czołowych i ław przepustów z załadunkiem i transportem	m3	13,75		
4.	D.02.01.01.	Wykopy w gruncie	m3	112,8		
4.1.		- oczyszczanie dna cieku z namułu bez wyprofilowania skarp	m	50		
5.	D.02.03.01.	Wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem	m3	114		
6.	D.03.01.02.	Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju łukowo-kołowym o wymiarach B=1,95m H=1,32m	m	15,87		
6.1.		- ławy fundamentowe	m3	19,2		
6.2.		- ułożenie geotkaniny	m2	158,1		
6.3.		- pompowanie wody	ryczałt	1		
7.	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą	kg	435		
8.	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy B 30 W8 F150 w deskowaniu	m3	3,9		
9.	M.13.02.01	Beton niekonstrukcyjny klasy B15 w deskowaniu	m3	0,8		
10.	M.15.01.02	Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno	m2	23,8		
11.	D.06.01.01.	Umocnienie skarp, dna rowów i ścieków brukowcem na podsypce	m2	46,6		
11.1.		- palisady drewniane	m	9,2		
12.	M.19.01.04	Poręcze na obiektach	m	12		
13.	D.08.03.01.	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6cm	m	12,6		
RAZEM NETTO						
PODATEK VAT 23%						
RAZEM BRUTTO						

słownie złotych brutto:

Miejscowość, data

Podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy