

EGZ.

KOSZTORYS OFERTOWY
DLA ZADANIA:
„PRZEBUDOWA ULICY GŁUSKIEJ W LUBLINIE
OD MOSTU NA RZECIE CZERNIEJÓWKA DO GRANIC MIASTA”
BRANŻA MOSTOWA

**PRZEBUDOWA PRZEPUSTU W KM 1+764.47 UL. GŁUSKIEJ
W LUBLINIE**

Obiekt: Most nad rz. Czarniejówką w Lublinie
Adres: Miasto Lublin

Obiekt położony na działkach o numerach ewidencyjnych: 11, 65, 39, 96/1, 96/2, 67/1, 67, 69/2, 68, 72/1, 72/2, 72/3, 72/4, 73/75, 73/21, 73/22, 73/76, 74/4, 74/5, 75/2, 75/1, 76/1, 76/2, 153, 154/6, 154/5, 154/4, 154/3, 154/2, 154/1, 155, 160, 161/1, 161/2, 163, 164/3, 164/1, 164/2, 165/1, 170, 242/4, 242/6, 242/2, 242/3, 328, 329/1, 329/4, 329/3, 438/4, 438/3, 438/2, 435, 40, 41, 98, 197, 238, 404, 110/5, 98/1, 110/5, 110/6, 101/1, 453/2, 109, 454, 482, 239/1, 240, 247, 315/6, 690, 66/1, 43/1, 41, 40, 39, 36, 33/1, 31, 58/4, 57, 55, 54/2, 53/1, 38, 44, 40, 41, 15, 416, 63/5, 63/3, 63/1, 57/5, 57/3, 56/1, 47, 46/3, 41/2, 39, 37/1, 37/2, 36/2, 35/1, 34/3, 34/4, 33, 32, 31, 30/4, 30/2, 19, 4/2

Kod Słownika Zamówień (CPV):
Dział: 45000000-7
Grupy: 45100000-8, 45200000-9
Klasy: 45110000-1, 45230000-8, 45220000-5

INWESTOR	URZĄD MIASTA LUBLIN Plac Władysława Łokietka 20-950 Lublin
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	Zespół Projektowania i Obsługi Inżynierskiej Budownictwa Drogowego „ToMaR - DROG” Tomasz Lis, Marek Oleszczuk – spółka jawna ul. Melgiewska 38B/14 20-234 Lublin

ZESPÓŁ PROJEKTUJĄCY

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPR. NR	DATA	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. Tadeusz Mazurek	699/Lb/88	11.2010	
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Zygmunt Olszewski	1712/Lb/92	11.2010	

Lublin, listopad 2010r.

SPIS ZAWARTOŚCI KOSZTORYSU OFERTOWEGO

I. Przedmiar robót	3
II. Kosztorys ofertowy	8
III. Tabela Wartości Elementów Scalonych	12

PRZEDMIAR ROBÓT DO KOSZTORYSU OFERTOWEGO

Przebudowa przepustu w km 1+764.47 ulicy Głuskiej w Lublinie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa przepustu w km 1+764.47 ul. Głuskiej w Lublinie					
1 D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1.1 D.01.02.04.11 ROZBIÓRKA PODBUDOWY Z KRUSZYWA					
CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe					
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
d.1.	0802-07				
1	Rys. nr 2/4	14.00*6.10	m ²	85.40	
				RAZEM	85.40
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalsze 5 cm	m ²		
d.1.	0802-08	grub.			
1	Rys. nr 2/4	Krotność = 5 14.00*6.10	m ²	85.40	
				RAZEM	85.40
3	KNR 4-04	Załadowanie materiału z rozbiórki i wywiezienie na odległość 1km.	m ³		
d.1.	1103-01				
1	Rys. nr 2/4	85.40*0.20	m ³	17.08	
				RAZEM	17.08
4	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodowym - dodatek za następne 7 km	m ³		
d.1.	1103-05	Krotność = 7			
1	Rys. nr 2/4	85.40*0.20	m ³	17.08	
				RAZEM	17.08
1.2 D.01.02.04.22 ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI Z MIESZANEK MINERALNO-BITUMICZNYCH					
CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe					
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.1.	0803-03	grub. 3 cm			
2	Rys. nr 2/4	14.00*6.10	m ²	85.40	
				RAZEM	85.40
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -	m ²		
d.1.	0803-04	dalsze 7 cm grub.			
2	Rys. nr 2/4	Krotność = 7 14.00*6.10	m ²	85.40	
				RAZEM	85.40
7	KNR 4-04	Załadowanie materiału z rozbiórki i wywiezienie na odległość 1km.	m ³		
d.1.	1103-01				
2	Rys. nr 2/4	85.40*0.10	m ³	8.54	
				RAZEM	8.54
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodowym - dodatek za następne 7 km	m ³		
d.1.	1103-05	Krotność = 7			
2	Rys. nr 2/4	85.40*0.10	m ³	8.54	
				RAZEM	8.54
1.3 D.01.02.04.32 ROZBIÓRKA CHODNIKA STAŁOWEGO					
CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe					
9	KNR 2-33	Demontaż kładki dla pieszych oraz balustrad	t		
d.1.	0311-01				
3	Rys. nr 2/4	Obliczenie ciężaru konstrukcji			
		- dźwigary oraz poprzecznice C160 (ciężar jednostkowy - 18.8 kg/m)			
		2*5.60*18.8/1000	t	0.21	
		4*1.46*18.8/1000	t	0.11	
		- ułożenie chodnika L50x50x5 (ciężar jednostkowy - 3.77 kg/m)			
		6*1.44*3.77/1000	t	0.03	
		- pokład bl. zeberkowa gr. 5mm (ciężar jednostkowy - 42.9 kg/m ²)			
		5.60*1.45*42.9/1000	t	0.35	
				RAZEM	0.70
10	KNR 2-33	Załadunek elementów konstrukcji	t		
d.1.	0301-01				
3	Rys. nr 2/4	0.70	t	0.70	
				RAZEM	0.70
11	KNR 2-33	Transport elementów mostowych na odl.do 1 km	t		
d.1.	0301-08				
3	Rys. nr 2/4	0.70	t	0.70	
				RAZEM	0.70
12	KNR 2-33	Transport elementów mostowych - dalsze 7km	t		
d.1.	0301-09	Krotność = 14			
3	Rys. nr 2/4	0.70	t	0.70	
				RAZEM	0.70

PRZEDMIAR ROBÓT DO KOSZTORYSU OFERTOWEGO

Przebudowa przepustu w km 1+764.47 ulicy Głuskiej w Lublinie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4	D 01.02.04.41	ROZEBRANIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe			
13	KNR 2-33 d.1. 0706-03 4 Rys. nr 2/4	Demontaż krawężników na prostej	m		
		2*14.00	m	28.00	
				RAZEM	28.00
14	KNR 4-04 d.1. 1103-01 4 Rys. nr 2/4	Załadowanie materiału z rozbiórki i wywiezienie na odległość 1km.	m ³		
		2*14.00*0.20*0.30	m ³	1.68	
				RAZEM	1.68
15	KNR 4-04 d.1. 1103-05 4 Rys. nr 2/4	Wywiezienie materiałów pochodzących z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.- dodatek za następne 7 km Krotność = 7	m ³		
		1.68	m ³	1.68	
				RAZEM	1.68
1.5	D 01.02.04.55	ROZBIÓRKA PORĘCZY I BALUSTRAD CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe			
16	KNR 2-33 d.1. 0702-03 5 Rys. nr 2/4	Demontaż poręczy mostowych	t		
		Obliczenie ciężaru poręczy - słupki balustrad L50x50x5 (ciężar jednostkowy - 3.77 kg/m) 4*1.13*3.77/1000	t	0.02	
		2*6*1.26*3.77/1000	t	0.06	
		- pochwyt L50x50x5 (ciężar jednostkowy - 3.77 kg/m) (4.97+2*0.24+2*0.11)*3.77/1000	t	0.02	
		2*5.60*3.77/1000	t	0.04	
		- przeciąg L50x50x5 (ciężar jednostkowy - 3.77 kg/m) (4.97+2*0.11)*3.77/1000	t	0.02	
		- przeciągi pł. 50x6 (ciężar jednostkowy - 2.36 kg/m) 4*5.60*2.36/1000	t	0.05	
				RAZEM	0.21
17	KNR 2-33 d.1. 0301-01 5 Rys. nr 2/4	Załadunek elementów konstrukcji	t		
		0.21	t	0.21	
				RAZEM	0.21
18	KNR 2-33 d.1. 0301-08 5 Rys. nr 2/4	Transport elementów mostowych na odl.do 1 km	t		
		0.21	t	0.21	
				RAZEM	0.21
19	KNR 2-33 d.1. 0301-09 5 Rys. nr 2/4	Transport elementów mostowych - dalsze 7km Krotność = 14	t		
		0.21	t	0.21	
				RAZEM	0.21
1.6	D 01.02.04.74	ROZEBRANIE PRZEPUSTÓW Z BELEK OBETONOWANYCH CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe			
20	KNR-W 4-01 d.1. 0212-06 6 Rys. nr 2/4	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		Płyta przepustu 2.40*8.04*0.3	m ³	5.79	
		Podpory 2*0.50*1.90*9.24	m ³	17.56	
		Fundamenty 2*0.45*9.24*1.50	m ³	12.47	
		4*(0.30+0.60+0.60)*0.45*3.34	m ³	9.02	
		Skrzydła 4*3.34*(0.40+0.60)*1.63*0.5	m ³	10.89	
		Murki ochronne wraz z chodnikiem nad przepustem 2*4.20*0.90*0.27+0.72*4.20*0.30	m ³	2.95	
				RAZEM	58.68
21	KNR 4-04 d.1. 1103-01 6 Rys. nr 2/4	Załadowanie materiału z rozbiórki i wywiezienie na odległość 1km.	m ³		
		58.68	m ³	58.68	
				RAZEM	58.68
22	KNR 4-04 d.1. 1103-05 6 Rys. nr 2/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.- dodatek za następne 7 km Krotność = 7	m ³		
		58.68	m ³	58.68	

PRZEDMIAR ROBÓT DO KOSZTORYSU OFERTOWEGO

Przebudowa przepustu w km 1+764.47 ulicy Głuskiej w Lublinie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz RAZEM	Razem 58.68
2	D 03.01.02	PRZEPUSTY STALOWE Z BLACHY FALISTEJ CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych			
23	KNR-W 2-01 d.2 0203-03 Rys. nr 3/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km (13.00+7.00)*3.10*0.5*20.26-58.68-2.40*1.19*20.26	m ³		
			m ³	511.52	
				RAZEM	511.52
24	KNR 2-01 d.2 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		511.52	m ³	511.52	
				RAZEM	511.52
25	KNR 2-01 d.2 0506-04 Rys. nr 3/4	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m ²		
		2*20.26*4.38+7.00*20.26	m ²	319.30	
				RAZEM	319.30
26	KNR 2-01 d.2 0414-01 Rys. nr 3/4	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.I-II	m ³		
		2*(0.55+0.23)*0.30*20.26	m ³	9.48	
				RAZEM	9.48
27	KNR 2-01 d.2 0610-02 Rys. nr 3/4	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wyko- pie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		2*(0.55+0.23)*0.30*20.26-3.14*0.05*0.05*20.26	m ³	9.32	
				RAZEM	9.32
28	KNR 2-01 d.2 0611-04 Rys. nr 3/4	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury kamionkowe pelne lub perforowane 100-150 mm	m		
		2*20.26	m	40.52	
				RAZEM	40.52
29	KNR 2-11 d.2 2601-07 Rys. nr 3/4	Pompowanie wody z wykopu	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNR 2-02 d.2 1901-09 analogia, Rys. nr 3	Umocnienie dna i skarp wykopu geotkaniną separacyjną	m ²		
		2*20.26*2.90+7.00*20.26+7.85*20.26	m ²	418.37	
				RAZEM	418.37
31	KSNR 1 d.2 0201-03 Rys. nr 3/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - pozyskanie materialu na lawę fundamentową (7.85+6.96)*0.5*0.50*21.92	m ³		
			m ³	81.16	
				RAZEM	81.16
32	KSNR 1 d.2 0204-03 Rys. nr 3/4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. I-II) - transport na następne 60 km. Krotność = 60 (7.85+6.96)*0.5*0.50*21.92	m ³		
			m ³	81.16	
				RAZEM	81.16
33	KNNR 1 d.2 0407-04 Rys. nr 3/4	Formowanie i zagęszczanie nasypów w gruncie kat.I-II	m ³		
		81.16	m ³	81.16	
				RAZEM	81.16
34	KNNR 1 d.2 0408-03 Rys. nr 3/4	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
		81.16	m ³	81.16	
				RAZEM	81.16
35	KNR 2-02 d.2 0607-01 analogia, Rys. nr 3	Ułożenie ściagu poliestrowego	m ²		
		(2.90*2+7.00)*14.84	m ²	189.95	
				RAZEM	189.95
36	KNR 2-02 d.2 0607-01 analogia, Rys. nr 3	Ułożenie dwóch warstw geosiatki o węzłach sztywnych	m ²		
		2*7.00*21.92	m ²	306.88	

PRZEDMIAR ROBÓT DO KOSZTORYSU OFERTOWEGO

Przebudowa przepustu w km 1+764.47 ulicy Głuskiej w Lublinie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	Wycena in- d.2 dywidualna Rys. nr 3/4	Zakup i transport na budowę konstrukcji przepustu stalowego z blachy falistej ocynkowanej grubości 3 mm o przekroju poprzecznym zamkniętym "owalnym" o długości 20,92m, świetle poziomym 3,38m, pionowym 2,25m, długości fali 200 mm i wysokość fali 55mm.	szt	RAZEM	306.88
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
38	Wycena in- d.2 dywidualna Rys. nr 3/4	Montaż konstrukcji stalowej przepustu	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
39	Wycena in- d.2 dywidualna Rys. nr 3/4	Wykonanie dodatkowego zabezpieczenia antykorozyjnego konstrukcji przepustu farbami epoksydowymi o grubości powłoki 200um	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KSNR 1 d.2 0201-03 Rys. nr 3/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		- pozyskanie materiału na zasypkę przepustu (13.00+7.85)*2.60*0.5*17.63-6.01*17.63	m ³	371.90	
				RAZEM	371.90
41	KSNR 1 d.2 0204-03 Rys. nr 3/4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. I-II) - transport na następne 60 km. Krotność = 60	m ³		
		371.90	m ³	371.90	
				RAZEM	371.90
42	KNR 2-01 d.2 0504-04	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III	m ³		
		371.90	m ³	371.90	
				RAZEM	371.90
43	KNR 2-02 d.2 0607-01 analogia, Rys. nr 3	Wykonanie membrany nad przepustem	m ²		
		5.00*13.90	m ²	69.50	
				RAZEM	69.50
44	KNR 2-01 d.2 0506-04 Rys. nr 3/4	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m ²		
		- wlot (2.50+7.10)*4.30*0.5-6.01	m ²	14.63	
		7.95*(1.40+0.45)	m ²	14.71	
		- wylot 6.15*(2.05+0.45)	m ²	15.38	
		(6.80+2.50)*3.85*0.5-0.50*0.60*0.50-6.01	m ²	11.74	
				RAZEM	56.46
45	KNR-W 2-01 d.2 0512-02 analogia, Rys. nr 3	Umocnienie wlotu i wylotu przepustu kamieniem łamanym	m ²		
		- wlot (2.50+7.10)*4.30*0.5-6.01	m ²	14.63	
		7.95*(1.40+0.45)	m ²	14.71	
		- wylot 6.15*(2.05+0.45)	m ²	15.38	
		(6.80+2.50)*3.85*0.5-0.50*0.60*0.50-6.01	m ²	11.74	
				RAZEM	56.46
46	KNR 2-01 d.2 0506-04 Rys. nr 3/4	Plantowanie skarp i dna rowu	m ²		
		- wlot 10.00*(2*0.40+2*3.30+2.50)	m ²	99.00	
		- wylot 10.00*(2*0.40+3.00+2.50+1.95)	m ²	82.50	
				RAZEM	181.50
47	KNR 2-11 d.2 0404-05 analogia Rys. nr 3	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grub. 5 cm	m ²		
		- wlot 10.00*(2*0.40+2*3.30+2.50)	m ²	99.00	
		- wylot 10.00*(2*0.40+3.00+2.50+1.95)	m ²	82.50	

PRZEDMIAR ROBÓT DO KOSZTORYSU OFERTOWEGO

Przebudowa przepustu w km 1+764.47 ulicy Głuskiej w Lublinie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 2-11	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dalsze 5 cm grub.	m ²	RAZEM	181.50
d.2	0404-06				
	analogia				
	Rys. nr 3				
		- wlot 10.00*(2*0.40+2*3.30+2.50)	m ²	99.00	
		- wylot 10.00*(2*0.40+3.00+2.50+1.95)	m ²	82.50	
				RAZEM	181.50
49	KSNR 1	Umocnienie skarp i dna rowu dyblami DC-15	m ²		
d.2	0409-01				
	Rys. nr 3/4				
		- wlot 10.00*(2*0.40+2*3.30+2.50)	m ²	99.00	
		- wylot 10.00*(2*0.40+3.00+2.50+1.95)	m ²	82.50	
				RAZEM	181.50
3 D.07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
3.1 D.07.05.01.01 KOSZT STALOWYCH BARIER OCHRONNYCH PODATNYCH					
CPV: 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych					
50	KNR 2-31	Koszt stalowych barier ochronnych podatnych jednostronnych o masie 24.0 kg/m	m		
d.3.	0704-01				
	1 Rys. nr 3/4				
		10*2.00+2*2.37	m	24.74	
				RAZEM	24.74
3.2 D.07.05.01.11 USTAWIENIE BARIER OCHRONNYCH STALOWYCH - JEDNOSTRONNYCH PRZEKŁADKOWYCH					
CPV: 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych					
51	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m ³ - zakotwienie słupków barier na dojazdach	m ³		
d.3.	0203-01				
	2 Rys. nr 3/4				
		20*0.30*0.30*0.80	m ³	1.44	
				RAZEM	1.44
52	KNR 2-31	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m		
d.3.	0704-01				
	2 Rys. nr 3/4				
		10*2.00+2*2.37	m	24.74	
				RAZEM	24.74
4 M.28.00.00 WYPOSAŻENIE MOSTU					
4.1 M 28.03.05.01 KOSZT STALOWYCH BARIEROPORĘCZY					
CPV: 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych					
53	KNR 2-31	Koszt stalowych barieroporęczy	m		
d.4.	0704-01				
	1 Rys. nr 3/4				
		2*10.00	m	20.00	
				RAZEM	20.00
4.2 M 28.03.05.51 MONTAŻ BARIEROPORĘCZY O ROZSTAWIE SŁUPKÓW 2.00 M					
CPV: 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych					
54	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m ³ - zakotwienie słupków barier nad przepustem	m ³		
d.4.	0203-01				
	2 Rys. nr 3/4				
		2*0.30*0.30*0.60+2*0.30*0.30*0.75	m ³	0.24	
				RAZEM	0.24
55	KNR 2-31	Ustawienie barieroporęczy stalowych	m		
d.4.	0704-01				
	2 Rys. nr 3/4				
		2*10.00	m	20.00	
				RAZEM	20.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa przepustu w km 1+764.47 ulicy Głuskiej w Lublinie

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa przepustu w km 1+764.47 ul. Głuskiej w Lublinie						
1 D 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.1 D 01.02.04.11 ROZBIÓRKA PODBUDOWY Z KRUSZYWA						
CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe						
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²	14.00*6.10		
d.1.	0802-07			= 85.40		
1	Rys. nr 2/4					
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalsze 5 cm grub.	m ²	14.00*6.10		
d.1.	0802-08			= 85.40		
1	Rys. nr 2/4	Krotność = 5				
3	KNR 4-04	Ładowanie materiału z rozbiórki i wywiezienie na odległość 1km.	m ³	85.40*0.20		
d.1.	1103-01			= 17.08		
1	Rys. nr 2/4					
4	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samoch.samowyt.- do datek za następne 7 km	m ³	85.40*0.20		
d.1.	1103-05			= 17.08		
1	Rys. nr 2/4	Krotność = 7				
Razem dział D 01.02.04.11 ROZBIÓRKA PODBUDOWY Z KRUSZYWA						
CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe						
1.2 D 01.02.04.22 ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI Z MIESZANEK MINERALNO-BITUMICZNYCH						
CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe						
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszank mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²	14.00*6.10		
d.1.	0803-03			= 85.40		
2	Rys. nr 2/4					
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszank mineralno-bitumicznych - dalsze 7 cm grub.	m ²	14.00*6.10		
d.1.	0803-04			= 85.40		
2	Rys. nr 2/4	Krotność = 7				
7	KNR 4-04	Ładowanie materiału z rozbiórki i wywiezienie na odległość 1km.	m ³	85.40*0.10		
d.1.	1103-01			= 8.54		
2	Rys. nr 2/4					
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samoch.samowyt.- do datek za następne 7 km	m ³	85.40*0.10		
d.1.	1103-05			= 8.54		
2	Rys. nr 2/4	Krotność = 7				
Razem dział D 01.02.04.22 ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI Z MIESZANEK MINERALNO-BITUMICZNYCH						
CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe						
1.3 D 01.02.04.32 ROZBIÓRKA CHODNIKA STALOWEGO						
CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe						
9	KNR 2-33	Demontaż kładki dla pieszych oraz balustrad	t	0.7		
d.1.	0311-01					
3	Rys. nr 2/4					
10	KNR 2-33	Ładunek elementów konstrukcji	t	0.70		
d.1.	0301-01					
3	Rys. nr 2/4					
11	KNR 2-33	Transport elementów mostowych na odl.do 1 km	t	0.70		
d.1.	0301-08					
3	Rys. nr 2/4					
12	KNR 2-33	Transport elementów mostowych - dalsze 7km	t	0.70		
d.1.	0301-09					
3	Rys. nr 2/4	Krotność = 14				
Razem dział D 01.02.04.32 ROZBIÓRKA CHODNIKA STALOWEGO						
CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe						
1.4 D 01.02.04.41 ROZEBRANIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH						
CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe						
13	KNR 2-33	Demontaż krawężników na prostej	m	2*14.00 =		
d.1.	0706-03			28.00		
4	Rys. nr 2/4					
14	KNR 4-04	Ładowanie materiału z rozbiórki i wywiezienie na odległość 1km.	m ³	2*14.00*		
d.1.	1103-01			0.20*0.30 =		
4	Rys. nr 2/4			1.68		
15	KNR 4-04	Wywiezienie materiałów pochodzących z rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samoch.samowyt.- do datek za następne 7 km	m ³	1.68		
d.1.	1103-05					
4	Rys. nr 2/4	Krotność = 7				
Razem dział D 01.02.04.41 ROZEBRANIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH						
CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe						
1.5 D 01.02.04.55 ROZBIÓRKA PORĘCZY I BALUSTRAD						
CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe						
16	KNR 2-33	Demontaż poręczy mostowych	t	0.21		
d.1.	0702-03					
5	Rys. nr 2/4					
17	KNR 2-33	Ładunek elementów konstrukcji	t	0.21		
d.1.	0301-01					
5	Rys. nr 2/4					

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa przepustu w km 1+764.47 ulicy Głuskiej w Lublinie

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18	KNR 2-33 d.1. 0301-08 5 Rys. nr 2/4	Transport elementów mostowych na odl.do 1 km	t	0.21		
19	KNR 2-33 d.1. 0301-09 5 Rys. nr 2/4	Transport elementów mostowych - dalsze 7km Krotność = 14	t	0.21		
Razem dział D 01.02.04.55 ROZBIÓRKA PORĘCZY I BALUSTRAD						
CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe						
1.6	D 01.02.04.74 ROZEBRANIE PRZEPUSTÓW Z BELEK OBETONOWANYCH CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe					
20	KNR-W 4-01 d.1. 0212-06 6 Rys. nr 2/4	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³	58.68		
21	KNR 4-04 d.1. 1103-01 6 Rys. nr 2/4	Ładowanie materiału z rozbiórki i wywiezienie na odległość 1km.	m ³	58.68		
22	KNR 4-04 d.1. 1103-05 6 Rys. nr 2/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyt.- do- datek za następne 7 km Krotność = 7	m ³	58.68		
Razem dział D 01.02.04.74 ROZEBRANIE PRZEPUSTÓW Z BELEK OBETONOWANYCH						
CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe						
Razem dział D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2	D 03.01.02 PRZEPUSTY STAŁOWE Z BLACHY FALISTEJ CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych					
23	KNR-W 2-01 d.2 0203-03 Rys. nr 3/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	(13.00+ 7.00)*3.10* 0.5*20.26- 58.68-2.40* 1.19*20.26 = 511.52		
24	KNR 2-01 d.2 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	511.52		
25	KNR 2-01 d.2 0506-04 Rys. nr 3/4	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m ²	2*20.26* 4.38+7.00* 20.26 = 319.30		
26	KNR 2-01 d.2 0414-01 Rys. nr 3/4	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.I-II	m ³	2*(0.55+ 0.23)*0.30* 20.26 = 9.48		
27	KNR 2-01 d.2 0610-02 Rys. nr 3/4	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³	2*(0.55+ 0.23)*0.30* 20.26-3.14* 0.05*0.05* 20.26 = 9.32		
28	KNR 2-01 d.2 0611-04 Rys. nr 3/4	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury kamionkowe pełne lub perforowane 100-150 mm	m	2*20.26 = 40.52		
29	KNR 2-11 d.2 2601-07 Rys. nr 3/4	Pompowanie wody z wykopu	szt.	2		
30	KNR 2-02 d.2 1901-09 analogia, Rys. nr 3	Umocnienie dna i skarp wykopu geotkaniną separacyjną	m ²	2*20.26* 2.90+7.00* 20.26+7.85* 20.26 = 418.37		
31	KSNR 1 0201- d.2 03 Rys. nr 3/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	(7.85+6.96)* 0.5*0.50* 21.92 = 81.16		
32	KSNR 1 0204- d.2 03 Rys. nr 3/4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. I-II) - transport na następne 60 km. Krotność = 60	m ³	(7.85+6.96)* 0.5*0.50* 21.92 = 81.16		
33	KNNR 1 0407- d.2 04 Rys. nr 3/4	Formowanie i zagęszczanie nasypów w gruncie kat.I-II	m ³	81.16		
34	KNNR 1 0408- d.2 03 Rys. nr 3/4	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³	81.16		

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa przepustu w km 1+764.47 ulicy Głuskiej w Lublinie

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35 d.2 0607-01 analogia, Rys. nr 3		Ułożenie ściagu poliestrowego	m ²	(2.90*2+ 7.00)*14.84 = 189.95		
36 d.2 0607-01 analogia, Rys. nr 3		Ułożenie dwóch warstw geosiatki o węzłach sztywnych	m ²	2*7.00* 21.92 = 306.88		
37 d.2 Wycena indywi- dualna Rys. nr 3/4		Zakup i transport na budowę konstrukcji przepustu stalowego z blachy falistej ocynkowanej grubości 3 mm o przekroju poprzecznym zamkniętym "owalnym" o długości 20,92m, świetle poziomym 3,38m, pionowym 2,25m, długości fali 200 mm i wysokość fali 55mm.	szt	1		
38 d.2 Wycena indywi- dualna Rys. nr 3/4		Montaż konstrukcji stalowej przepustu	szt	1		
39 d.2 Wycena indywi- dualna Rys. nr 3/4		Wykonanie dodatkowego zabezpieczenia antykorozyjnego konstrukcji przepustu farbami epoksydowymi o grubości powłoki 200um	szt	1		
40 d.2 KSNR 1 0201- 03 Rys. nr 3/4		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	(13.00+ 7.85)*2.60* 0.5*17.63- 6.01*17.63 = 371.90		
41 d.2 KSNR 1 0204- 03 Rys. nr 3/4		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. I-II) - transport na następne 60 km. Krotność = 60	m ³	371.90		
42 d.2 KNR 2-01 0504-04		Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III	m ³	371.90		
43 d.2 KNR 2-02 0607-01 analogia, Rys. nr 3		Wykonanie membrany nad przepustem	m ²	5.00*13.90 = 69.50		
44 d.2 KNR 2-01 0506-04 Rys. nr 3/4		Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m ²	56.46		
45 d.2 KNR-W 2-01 0512-02 analogia, Rys. nr 3		Umocnienie wlotu i wylotu przepustu kamieniem łamanym	m ²	56.46		
46 d.2 KNR 2-01 0506-04 Rys. nr 3/4		Plantowanie skarp i dna rowu	m ²	181.5		
47 d.2 KNR 2-11 0404-05 analogia Rys. nr 3		Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grub. 5 cm	m ²	181.5		
48 d.2 KNR 2-11 0404-06 analogia Rys. nr 3		Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dalsze 5 cm grub.	m ²	181.5		
49 d.2 KSNR 1 0409- 01 Rys. nr 3/4		Umocnienie skarp i dna rowu dyblami DC-15	m ²	181.5		
Razem dział D 03.01.02 PRZEPUSTY STALOWE Z BLACHY FALISTEJ						
CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych						
3 D.07.00.00 OZNAKOWANIE DROG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU						
3.1 D.07.05.01.01 KOSZT STALOWYCH BARIER OCHRONNYCH PODATNYCH						
CPV: 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych						
50 d.3. 0704-01 1 Rys. nr 3/4		Koszt stalowych barier ochronnych podatnych jednostronnych o masie 24.0 kg/m	m	10*2.00+2* 2.37 = 24.74		
Razem dział D.07.05.01.01 KOSZT STALOWYCH BARIER OCHRONNYCH PODATNYCH						
CPV: 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych						
3.2 D.07.05.01.11 USTAWIENIE BARIER OCHRONNYCH STALOWYCH - JEDNOSTRONNYCH PRZEKŁADKOWYCH						
CPV: 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych						
51 d.3. 0203-01 2 Rys. nr 3/4		Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 - zakotwienie słupków barier na dojazdach	m ³	20*0.30* 0.30*0.80 = 1.44		
52 d.3. 0704-01 2 Rys. nr 3/4		Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m	10*2.00+2* 2.37 = 24.74		

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa przepustu w km 1+764.47 ulicy Głuskiej w Lublinie

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział D.07.05.01.11 USTAWIENIE BARIER OCHRONNYCH STAŁOWYCH - JEDNOSTRONNYCH PRZE- KŁADKOWYCH						
CPV: 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych						
Razem dział D.07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
4 M.28.00.00 WYPOSAŻENIE MOSTU						
4.1 M 28.03.05.01 KOSZT STAŁOWYCH BARIEROPORĘCZY						
CPV: 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych						
53	KNR 2-31	Koszt stalowych barieroporęczy	m	2*10,00 =		
d.4.	0704-01			20,00		
	1 Rys. nr 3/4					
Razem dział M 28.03.05.01 KOSZT STAŁOWYCH BARIEROPORĘCZY						
CPV: 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych						
4.2 M 28.03.05.51 MONTAŻ BARIEROPORĘCZY O ROZSTAWIE SŁUPKÓW 2.00 M						
CPV: 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych						
54	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0,5m3 - za-	m ³	2*0.30*		
d.4.	0203-01	kotwienie słupków barier nad przepustem		0.30*0.60+		
	2 Rys. nr 3/4			2*0.30*		
				0.30*0.75 =		
				0.24		
55	KNR 2-31	Ustawienie barieroporęczy stalowych	m	2*10,00 =		
d.4.	0704-01			20,00		
	2 Rys. nr 3/4					
Razem dział M 28.03.05.51 MONTAŻ BARIEROPORĘCZY O ROZSTAWIE SŁUPKÓW 2.00 M						
CPV: 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych						
Razem dział M.28.00.00 WYPOSAŻENIE MOSTU						

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH KOSZTORYSU OFERTOWEGO

Przebudowa przepustu w km 1+764.47 ul. Głuskiej w Lublinie

Lp.	Nazwa	RAZEM
1.1	D 01.02.04.11 ROZBIÓRKA PODBUDOWY Z KRUSZYWA CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe	
1.2	D 01.02.04.22 ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI Z MIESZANEK MINERALNO-BI-TUMICZNYCH CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe	
1.3	D 01.02.04.32 ROZBIÓRKA CHODNIKA STALOWEGO CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe	
1.4	D 01.02.04.41 ROZEBRANIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe	
1.5	D 01.02.04.55 ROZBIÓRKA PORECZY I BALUSTRAD CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe	
1.6	D 01.02.04.74 ROZEBRANIE PRZEPUSTÓW Z BELEK OBETONOWANYCH CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe	
1	D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
2	D 03.01.02 PRZEPUSTY STALOWE Z BLACHY FALISTEJ CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych	
3.1	D.07.05.01.01 KOSZT STALOWYCH BARIER OCHRONNYCH PODATNYCH CPV: 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych	
3.2	D.07.05.01.11 USTAWIENIE BARIER OCHRONNYCH STALOWYCH - JED-NOSTRONNYCH PRZEKŁADKOWYCH CPV: 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych	
3	D.07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RU-CHU	
4.1	M 28.03.05.01 KOSZT STALOWYCH BARIEROPORECZY CPV: 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych	
4.2	M 28.03.05.51 MONTAŻ BARIEROPORECZY O ROZSTAWIE SŁUPKÓW 2.00 M CPV: 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych	
4	M.28.00.00 WYPOSAŻENIE MOSTU	
	RAZEM	

Słownie: