

EGZ.

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

**NAPRAWA MOSTU PRZEZ RZEKĘ CZERNIEJÓWKĘ W CIĄGU
ULICY 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

Naprawa mostu przez rzekę Czarniejówkę w ciągu ulicy Głuskiej w Lublinie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Naprawa mostu stałego przez rzekę Czarniejówkę w ciągu ulicy Głuskiej w Lublinie.					
1 D.04.00.00 PODBUDOWY					
1.1 D.04.06.01.14 WYKONANIE PODBUDOWY Z CHUDEGO BETONU - (WARSTWA WYRÓWNAWCZA NA PŁYTCIE PRZE-ŚCIOWEJ) GRUB. POWYŻEJ 20CM					
CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg					
1	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - śr. grub.warstwy po zagęszczeniu 12	m ²		
d.1.	0109-03	cm			
1	Rys. nr 4/9	2*14.7*4.64	m ²	136.42	
				RAZEM	136.42
2	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za dalsze 13 cm średniej grub. warstwy	m ²		
d.1.	0109-04	po zagęszczeniu			
1	Rys. nr 4/9	Krotność = 13	m ²	136.42	
		2*14.7*4.64		RAZEM	136.42
3	KNR 2-31	Ręczne czyszczenie podbudowy z betonu cementowego	m ²		
d.1.	1004-02				
1	Rys. nr 4/9	2*14.7*4.64	m ²	136.42	
				RAZEM	136.42
4	KNR 2-31	Skropienie podbudowy z betonu cementowego lepiszczem bitumicznym	m ²		
d.1.	1004-07				
1	Rys. nr 4/9	2*14.7*4.64	m ²	136.42	
				RAZEM	136.42
1.2 D.04.07.01.12 WYKONANIE PODBUDOWY Z BETONU ASFALTOWEGO GRUB. 9CM					
CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg					
5	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej - grub.warstwy po zagęszcze-	m ²		
d.1.	0110-01	niu 4 cm			
2	Rys. nr 4/9	2*10.00*4.64	m ²	92.80	
				RAZEM	92.80
6	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej - za dalsze 5 cm grub.warst-	m ²		
d.1.	0110-02	wy po zagęszczeniu			
2	Rys. nr 4/9	Krotność = 5	m ²	92.80	
		2*10.00*4.64		RAZEM	92.80
7	KNR 2-31	Ręczne czyszczenie podbudowy z betonu cementowego	m ²		
d.1.	1004-02				
2	Rys. nr 4/9	2*10.00*4.64	m ²	92.80	
				RAZEM	92.80
8	KNR 2-31	Skropienie podbudowy z betonu cementowego lepiszczem bitumicznym	m ²		
d.1.	1004-07				
2	Rys. nr 4/9	2*10.00*4.64	m ²	92.80	
				RAZEM	92.80
2 D.05.00.00 NAWIERZCHNIE					
2.1 D.05.03.11 FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO					
CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe					
9	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywo-	m ²		
d.2.	0102-01	zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km			
1	Rys. nr 2/9	22.0*10.0	m ²	220.00	
				RAZEM	220.00
10	KNR 4-04	Wywiezienie frezowin z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i	m ³		
d.2.	1103-05	wyładowaniu samoch.samowyl.- dodatek za następne 7 km			
1	Rys. nr 2/9	Krotność = 7	m ³	11.00	
		22.0*10.0*0.05		RAZEM	11.00
3 D.07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
3.1 D.07.05.01.01 KOSZT STAŁOWYCH BARIER OCHRONNYCH PODATNYCH					
CPV: 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych					
11	KNR 2-31	Koszt stalowych barier ochronnych podatnych jednostronnych o masie 24.0	m		
d.3.	0704-01	kg/m			
1	Rys. nr 3/9	3*5.20+4.20	m	19.80	
				RAZEM	19.80
3.2 D.07.05.01.12 USTAWIENIE BARIER OCHRONNYCH STAŁOWYCH - JEDNOSTRONNYCH PRZEKŁADKOWYCH					
CPV: 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych					
12	KNR 2-31	Bariera ochronna stalowa jednostronna o masie 24.0 kg/m	m		
d.3.	0704-01				
2	Rys. nr 3/9	3*5.20+4.20	m	19.80	

Przebudowa ulicy Głuskiej w Lublinie od mostu na rzece Czarniejówka do granic miasta

PRZEDMIAR ROBÓT DO KOSZTORYSU OFERTOWEGO

Naprawa mostu przez rzekę Czarniejówkę w ciągu ulicy Głuskiej w Lublinie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz RAZEM	Razem 19.80
4 M.22.00.00 KORPUSY PODPÓR					
4.1 M.22.51.20.12 WYKONANIE NAPRAWY POWIERZCHNI PIONOWYCH PODPÓR ZAPRAWAMI TYPU PCC NAKŁADANYMI RĘCZNIE NA GŁĘBOKOŚĆ POWYŻEJ 1 CM - NA ŁĄDZIE					
CPV: 45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu					
13	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach - do skucia przyjęto 30% powierzchni pionowych podpór.	m ²		
d.4. 0211-03					
1	Rys. nr 2/9				
		Skrzydła 0.3*4*(0.5*2.50+2.50+0.52*3.00)	m ²	5.62	
		Korpusy przyczółków 0.3*(4*0.63*2.40+2*15.50*2.40)	m ²	24.13	
				RAZEM	29.75
14	KNR 4-04	Zaladowanie materiału z rozbiórki i wywiezienie na odległość 1km.	m ³		
d.4. 1103-01					
1	Rys. nr 2/9				
		0.02*29.75	m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
15	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samoch.samowył.- dodatek za następne 7 km	m ³		
d.4. 1103-05					
1	Rys. nr 2/9	Krotność = 7			
		0.02*29.75	m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
16	KNR 7-12	Czyszczenie strumieniowo ściernie powierzchni betonowych	m ²		
d.4. 0107-01					
1	Rys. nr 2/9				
		Skrzydła 0.3*4*(0.5*2.50+2.50+0.52*3.00)	m ²	5.62	
		Korpusy przyczółków 0.3*(4*0.63*2.40+2*15.50*2.40)	m ²	24.13	
				RAZEM	29.75
17	KNR 2-33	Wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach betonowych	m ²		
d.4. 0713-02					
1	analogia				
		29.8	m ²	29.80	
				RAZEM	29.80
18	KNR 2-02	Wykonanie reprofilacji powierzchni betonu gr. warstwy 20mm	m ²		
d.4. 0806-01					
1	Rys. nr 2/9				
		29.8	m ²	29.80	
				RAZEM	29.80
4.2 M.22.51.50.11 WYKONANIE ROZBIÓRKI PODPORY NA ŁĄDZIE					
CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe					
19	KNR 4-01	Rozbiórka gzymsów na skrzydełkach	m ³		
d.4. 0212-03					
2	Rys. nr 2/9				
		4*3.00*(0.30*0.21+0.22*0.25)	m ³	1.42	
				RAZEM	1.42
20	KNR 4-04	Zaladowanie materiału z rozbiórki i wywiezienie na odległość 1km.	m ³		
d.4. 1103-01					
2	Rys. nr 2/9				
		1.42	m ³	1.42	
				RAZEM	1.42
21	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samoch.samowył.- następne 7km	m ³		
d.4. 1103-05					
2	Rys. nr 2/9	Krotność = 7			
		1.42	m ³	1.42	
				RAZEM	1.42
5 M.23.00.00 USTROJE NOŚNE					
5.1 M.23.30.05.11 WYKONANIE PROSTEJ KAPY CHODNIKOWEJ "NA MOKRO" Z BETONU B30 - NAD ŁĄDEM					
CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych					
22	KNR 2-33	Deskowanie kapy chodnikowej - nad łądem	m ²		
d.5. 0401-03					
1	Rys. nr 6/9				
		Deskowanie kap chodnikowych nad długości skrzydełek 4*3.00*(0.18+2*0.04+0.30)	m ²	6.72	
		8*(0.24*2.76+0.21*0.10)	m ²	5.47	
		Deskowanie murków oporowych 4*1.00*(0.25+1.13+0.18+0.04*2+0.30+1.17)	m ²	12.44	
		8*[(0.25+0.40)*1.00*0.5+(1.13+1.10)*0.35*0.5+0.35*0.21]	m ²	6.31	
		Deskowanie kap chodnikowych na prześle - nad łądem (2.02+4.48+1.20+5.30)*(0.22+0.04+0.29+0.04)	m ²	7.67	
				RAZEM	38.61

PRZEDMIAR ROBÓT DO KOSZTORYSU OFERTOWEGO

Naprawa mostu przez rzekę Czarniejówkę w ciągu ulicy Głuskiej w Lublinie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów	m ³		
d.5.	0409-05				
1	Rys. nr 6/9				
		Betonowanie chodników na skrzydełkach 4*2.96*(2.49*0.24+0.21*0.35)	m ³	7.95	
		Betonowanie murków oporowych 4*1.00*[(0.25+0.35)*0.65*0.5+0.35*1.50+0.21*0.35]	m ³	3.17	
		Betonowanie kapy chodnikowej na prześle - nad ładem (2.02+4.48+1.20+5.30)*(0.24*2.51+0.21*0.35)	m ³	8.79	
				RAZEM	19.91
5.2	M.23.30.05.31	WYKONANIE PROSTEJ KAPY CHODNIKOWEJ "NA MOKRO" Z BETONU B30 - NAD WODĄ			
	CPV: 45221111-3	Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych			
24	KNR 2-33	Deskowanie kapy chodnikowej na prześle - nad wodą	m ²		
d.5.	0401-03				
2	Rys. nr 6/9				
		2*6.20*(0.22+0.04+0.29+0.04)	m ²	7.32	
				RAZEM	7.32
25	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów	m ³		
d.5.	0409-05				
2	Rys. nr 6/9				
		2*6.20*(0.24*2.51+0.21*0.35)	m ³	8.38	
				RAZEM	8.38
5.3	M.23.30.05.65	OSADZENIE KOTEW MOCOWAŃ BALUSTRAD, BARIER, LATARNI			
	CPV: 45221111-3	Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych			
26	KNR 13-12	Montaż kotew barieroporeczy	t		
d.5.	0404-05				
3	analogia				
	Rys. nr 9				
		0.342	t	0.34	
				RAZEM	0.34
5.4	M.23.30.05.95	WYKONANIE ZBROJENIA KAPY ZE STALI KLASY A-I			
	CPV: 45221111-3	Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych			
27	KNR 2-33	Montaż rur dla przewodów telekomunikacyjnych i energetycznych w chodnikach	m		
d.5.	0707-04				
4	Rys. nr 6/9				
		Rury typu DVK 20.68*11	m	227.48	
		Rury typu RPP 20.68*6	m	124.08	
				RAZEM	351.56
28	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów	t		
d.5.	0404-10				
4	Rys. nr 6/9				
		1.34	t	1.34	
				RAZEM	1.34
29	KNR 2-33	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów	t		
d.5.	0405-12				
4	Rys. nr 6/9				
		1.34	t	1.34	
				RAZEM	1.34
5.5	M.23.51.02.51	WYKONANIE WZMOCNIENIA PŁYTY POMOSTU POPRZEC JEJ POGRUBIENIE BETONEM B30			
	CPV: 45221111-3	Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych			
30	KNR 7-12	Czyszczenie strumieniowo ścierne powierzchni pomostu	m ²		
d.5.	0107-01				
5	Rys. nr 4/9				
		15.42*12.68	m ²	195.53	
				RAZEM	195.53
31	KNR 2-33	Deskowanie tradycyjne - płyty ustrojów niosących bez wsporników	m ²		
d.5.	0401-01				
5					
		2*15.42*0.10	m ²	3.08	
		2*8.74*0.10*0.5	m ²	0.87	
		4*0.5*0.08*2.54	m ²	0.41	
		2*12.68*0.02	m ²	0.51	
				RAZEM	4.87
32	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych	m ³		
d.5.	0409-01				
5					
		8.74*0.10*0.5*15.42	m ³	6.74	
		2*0.5*0.08*2.54*15.42	m ³	3.13	
		12.68*0.02*15.42	m ³	3.91	
				RAZEM	13.78
5.6	M.23.51.20.11	WYKONANIE NAPRAWY PIONOWYCH POWIERZCHNI BETONU PRZESŁ ZAPRAWAMI TYPU PCC NA- KŁADANYMI RĘCZNIE NA GŁĘBOKOŚĆ DO 1 CM - NAD ŁADEM			
	CPV: 45262330-3	Roboty w zakresie naprawy betonu			

PRZEDMIAR ROBÓT DO KOSZTORYSU OFERTOWEGO

Naprawa mostu przez rzekę Czarniejówkę w ciągu ulicy Głuskiej w Lublinie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 4-01 d.5. 0211-01 6 Rys. nr 2/9	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach - do naprawy przyjęto 30 % ogólnej powierzchni bocznej ustroju nośnego nad ładem Powierzchnie boczne płyty $0.3 \cdot (2.02 + 4.48 + 5.30) \cdot 0.55$	m ²		
			m ²	1.95	
				RAZEM	1.95
34	KNR 4-04 d.5. 1103-01 6 Rys. nr 2/9	Załadowanie materiału z rozbiórki i wywiezienie na odległość 1km.	m ³		
			m ³	0.02	
				RAZEM	0.02
35	KNR 4-04 d.5. 1103-05 6 Rys. nr 2/9	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochod. samowył. - dodatek za następne 7 km Krotność = 7 $0.01 \cdot 1.95$	m ³		
			m ³	0.02	
				RAZEM	0.02
36	KNR 7-12 d.5. 0107-01 6 Rys. nr 2/9	Czyszczenie strumieniowo ścierne powierzchni betonowych Powierzchnie boczne płyty ustroju nośnego - nad ładem 1.95	m ²		
			m ²	1.95	
				RAZEM	1.95
37	KNR 2-33 d.5. 0713-02 6 analogia	Wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach betonowych 1.95	m ²		
			m ²	1.95	
				RAZEM	1.95
38	KNR 2-02 d.5. 0806-02 6 Rys. nr 2/9	Wykonanie reprofiliacji betonu powierzchni bocznych płyty ustroju nośnego - gr. warstwy 10mm 1.95	m ²		
			m ²	1.95	
				RAZEM	1.95
5.7 M.23.51.20.13 WYKONANIE NAPRAWY SUFITOWYCH POWIERZCHNI BETONU PRZESEŁ ZAPRAWAMI TYPU PCC NA- KŁADANYMI RĘCZNIE NA GŁĘBOKOŚĆ DO 1 CM - NAD ŁADEM CPV: 45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu					
39	KNR 4-01 d.5. 0211-02 7 Rys. nr 2/9	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na sufitach - do naprawy przyjęto 30% ogólnej powierzchni płyty Powierzchnie sufitowe płyty - nad ładem $0.3 \cdot [(1.47 + 4.38) \cdot 15.42 \cdot 0.5 + (3.82 + 0.65) \cdot 15.42 \cdot 0.5]$	m ²		
			m ²	23.87	
				RAZEM	23.87
40	KNR 4-04 d.5. 1103-01 7 Rys. nr 2/9	Załadowanie materiału z rozbiórki i wywiezienie na odległość 1km. $0.01 \cdot 23.87$	m ³		
			m ³	0.24	
				RAZEM	0.24
41	KNR 4-04 d.5. 1103-05 7 Rys. nr 2/9	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochod. samowył. - dodatek za następne 7 km Krotność = 7 $0.01 \cdot 23.87$	m ³		
			m ³	0.24	
				RAZEM	0.24
42	KNR 7-12 d.5. 0107-01 7 Rys. nr 2/9	Czyszczenie strumieniowo ścierne powierzchni betonowych Spód płyty ustroju nośnego - nad ładem 23.87	m ²		
			m ²	23.87	
				RAZEM	23.87
43	KNR 2-33 d.5. 0713-02 7 analogia	Wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach betonowych 23.87	m ²		
			m ²	23.87	
				RAZEM	23.87
44	KNR 2-02 d.5. 0806-01 7 Rys. nr 2/9	Wykonanie reprofiliacji spodu płyty ustroju nośnego gr. warstwy 10mm 23.87	m ²		
			m ²	23.87	
				RAZEM	23.87
5.8 M.23.51.20.31 WYKONANIE NAPRAWY PIONOWYCH POWIERZCHNI BETONU PRZESEŁ ZAPRAWAMI TYPU PCC NA- KŁADANYMI RĘCZNIE NA GŁĘBOKOŚĆ DO 1 CM - NAD WODĄ. CPV: 45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu					
45	KNR 4-01 d.5. 0211-01 8 Rys. nr 2/9	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach - do naprawy przyjęto 30 % ogólnej powierzchni bocznej ustroju nośnego nad wodą Powierzchnie boczne płyty $0.3 \cdot (6.17 + 7.37) \cdot 0.55$	m ²		
			m ²	2.23	

PRZEDMIAR ROBÓT DO KOSZTORYSU OFERTOWEGO

Naprawa mostu przez rzekę Czarniejówkę w ciągu ulicy Głuskiej w Lublinie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 4-04	Załadowanie materiału z rozbiórki i wywiezienie na odległość 1km.	m ³	RAZEM	2.23
d.5. 1103-01					
8	Rys. nr 2/9	0.01*2.23	m ³	0.02	
				RAZEM	0.02
47	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyt.- dodatek za następne 7 km	m ³		
d.5. 1103-05		Krotność = 7			
8	Rys. nr 2/9	0.01*2.23	m ³	0.02	
				RAZEM	0.02
48	KNR 7-12	Czyszczenie strumieniowo ściernie powierzchni betonowych	m ²		
d.5. 0107-01					
8	Rys. nr 2/9	Powierzchnie boczne płyty ustroju nośnego - nad wodą	m ²	2.23	
		2.23		RAZEM	2.23
49	KNR 2-33	Wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach betonowych	m ²		
d.5. 0713-02					
8	analogia	2.23	m ²	2.23	
				RAZEM	2.23
50	KNR 2-02	Wykonanie reprofilacji betonu powierzchni bocznych płyty ustroju nośnego - gr. warstwy 10mm	m ²		
d.5. 0806-02					
8	Rys. nr 2/9	2.23	m ²	2.23	
				RAZEM	2.23
5.9 M.23.51.20.33 WYKONANIE NAPRAWY SUFITOWYCH POWIERZCHNI BETONU PRZESEŁ ZAPRAWAMI TYPU PCC NA- KLADANYMI RĘCZNIE NA GŁĘBOKOŚĆ DO 1 CM - NAD WODĄ. CPV: 45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu					
51	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na sufitach - do naprawy przyjęto 30% ogólnej powierzchni płyty	m ²		
d.5. 0211-02					
9	Rys. nr 2/9	Powierzchnie sufitowe płyty - nad wodą	m ²	27.99	
		0.3*6.05*15.42		RAZEM	27.99
52	KNR 4-04	Załadowanie materiału z rozbiórki i wywiezienie na odległość 1km.	m ³		
d.5. 1103-01					
9	Rys. nr 2/9	0.01*27.99	m ³	0.28	
				RAZEM	0.28
53	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyt.- dodatek za następne 7 km	m ³		
d.5. 1103-05		Krotność = 7			
9	Rys. nr 2/9	0.01*27.99	m ³	0.28	
				RAZEM	0.28
54	KNR 7-12	Czyszczenie strumieniowo ściernie powierzchni betonowych	m ²		
d.5. 0107-01					
9	Rys. nr 2/9	Spód płyty ustroju nośnego - nad wodą	m ²	27.99	
		27.99		RAZEM	27.99
55	KNR 2-33	Wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach betonowych	m ²		
d.5. 0713-02					
9	analogia	27.99	m ²	27.99	
				RAZEM	27.99
56	KNR 2-02	Wykonanie reprofilacji spodu płyty ustroju nośnego gr. warstwy 10mm	m ²		
d.5. 0806-01					
9	Rys. nr 2/9	27.99	m ²	27.99	
				RAZEM	27.99
5.10 M.23.51.20.85. WYKONANIE I DEMONTAŻ RUSZTOWAN - NAD WODĄ CPV: 45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu					
57	KNR 2-33	Wykonanie rusztowań podwieszonych	m ²		
d.5. 0110-01					
10	Rys. nr 3/9	6.05*18.28	m ²	110.59	
				RAZEM	110.59
58	KNR 2-33	Rozebranie rusztowań podwieszonych	m ²		
d.5. 0110-03					
10	Rys. nr 3/9	6.05*18.28	m ²	110.59	
				RAZEM	110.59

PRZEDMIAR ROBÓT DO KOSZTORYSU OFERTOWEGO

Naprawa mostu przez rzekę Czarniejówkę w ciągu ulicy Głuskiej w Lublinie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.11	M.23.51.52.11	WYKONANIE ROZBIÓRKI POMOSTU BETONOWEGO NA ŁĄDZIE			
	CPV: 45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
59	KNR 2-14	Rozbiórka konstrukcji żelbetowych z ładu sposobem mechanicznym	m ³		
d.5. 1210-01					
11	Rys. nr 2/9				
		Rozbiórka gzymsów na długości przęsła 2*0.57*0.28*12.68	m ³	4.05	
		Rozbiórka betonu kap chodnikowych 2*12.68*2.27*0.25	m ³	14.39	
		Rozbiórka betonu spadkowego na prześle 2*15.50*(0.35+0.19)*6.36*0.5	m ³	53.23	
		Rozbiórka betonu ochronnego izolacji 10.00*12.68*0.05	m ³	6.34	
				RAZEM	78.01
60	KNR K-01	Frezowanie powierzchni nadbetonu pomostu (na gł. ~ 2cm) w celu jej uszorst-	m ²		
d.5. 0103-02		nienia			
11	Rys. nr 2/9				
		15.50*12.68	m ²	196.54	
				RAZEM	196.54
61	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - podbudowa na	m ²		
d.5. 0804-03		dojazdach do mostu o grub. 15 cm			
11	Rys. nr 2/9				
		2*4.50*10.00	m ²	90.00	
				RAZEM	90.00
62	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - dalsze 5 cm	m ²		
d.5. 0804-04		grub.			
11	Rys. nr 2/9				
		Krotność = 5			
		2*4.50*10.00	m ²	90.00	
				RAZEM	90.00
63	KNR 2-33	Demontaż krawężników na prostej	m		
d.5. 0706-03					
11	Rys. nr 2/9				
		2*18.67	m	37.34	
				RAZEM	37.34
64	KNR 4-04	Łaďadowanie materiału z rozbiórki i wywiezienie na odległość 1km.	m ³		
d.5. 1103-01					
11	Rys. nr 2/9				
		78.01+196.540*0.02+2*18.67*0.30*0.20+90.00*0.20	m ³	102.18	
				RAZEM	102.18
65	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładadowaniu i wyla-	m ³		
d.5. 1103-05		dowaniu samochod. samowył.- dodatek za następne 7 km			
11	Rys. nr 2/9				
		Krotność = 7			
		78.01+196.540*0.02+2*18.67*0.30*0.20+90.00*0.20	m ³	102.18	
				RAZEM	102.18
6	M.25.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE			
6.1	M.25.01.03.52	WYKONANIE ELASTYCZNEGO PRZEKRYCIA DYLATACYJNEGO O DOPUSZCZALNYM PRZEMIESZCZE-			
		NIU KRAWĘDZI 50MM			
	CPV: 45221111-3	Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych			
66	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mecha-	m		
d.6. 0323-01		nicznie			
1	Rys. nr 4/9				
		4*10.00	m	40.00	
				RAZEM	40.00
67	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następne 2 cm głębokości)	m		
d.6. 0323-02		- mechanicznie			
1	Rys. nr 4/9				
		4*10.00	m	40.00	
				RAZEM	40.00
68	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.6. 0803-03		grub. 3 cm			
1	Rys. nr 4/9				
		2*0.50*10.00	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
69	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -	m ²		
d.6. 0803-04		dalsze 4 cm grub.			
1	Rys. nr 4/9				
		2*0.50*10.00	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
70	KNR 4-04	Łaďadowanie materiału z rozbiórki i wywiezienie na odległość 1km.	m ³		
d.6. 1103-01					
1	Rys. nr 2/9				
		10.00*0.07	m ³	0.70	
				RAZEM	0.70

PRZEDMIAR ROBÓT DO KOSZTORYSU OFERTOWEGO

Naprawa mostu przez rzekę Czarniejówkę w ciągu ulicy Głuskiej w Lublinie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 4-04 d.6. 1103-05 1 Rys. nr 2/9	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyt.- dodatek za następne 7 km Krotność = 7 10.00*0.07	m ³		
			m ³	0.70	
				RAZEM	0.70
72	KNR 2-33 d.6. 0701-08 1 analogia Rys. nr 4	Zalanie szwu dylatacyjnego o szer.do 4 cm masą asfaltową	m		
		2*15.92	m	31.84	
				RAZEM	31.84
73	KNR 2-33 d.6. 0701-07 1 Rys. nr 4/9	Ułożenie mostowych elementów dylatacji z taśmy dylatacyjnej PCW	m		
		2*15.92	m	31.84	
				RAZEM	31.84
74	KNR 2-02 d.6. 0617-05 1 Rys. nr 4/9	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych paskami z blachy walc.szer.50cm	m		
		2*15.92	m	31.84	
				RAZEM	31.84
75	KNR 2-02 d.6. 0617-05 1 Rys. nr 4/9	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych paskami z blachy walc.szer.50cm	m		
		2*15.92	m	31.84	
				RAZEM	31.84
76	KNR 2-31 d.6. 0310-01 1 analogia Rys. nr 4	Wypełnienie koryta przekrycia dylatacyjnego mieszanką mineralno - asfaltową na bazie grysów - grubość po zagęszczeniu 4cm	m ²		
		2*0.50*15.92	m ²	15.92	
				RAZEM	15.92
77	KNR 2-31 d.6. 0310-02 1 analogia Rys. nr 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - dalsze 3 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		2*0.50*15.92	m ²	15.92	
				RAZEM	15.92
7 M.26.00.00 ODWODNIENIE					
7.1 M.26.01.02 SĄCZKI DLA ODWODNIENIA IZOLACJI					
CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych					
78	KNR-W 3 d.7. 0408-08 1 Rys. nr 4/9	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm		
		8*45.0	cm	360.00	
				RAZEM	360.00
79	KNR 2-33 d.7. 0705-01 1 Rys. nr 4/9	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające	elem.		
		8	elem.	8.00	
				RAZEM	8.00
7.2 M.26.01.03 DRENY DLA ODWODNIENIA IZOLACJI					
CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych					
80	kalk. własna d.7. 2	Wykonanie drenów z kruszywa lakierowanego żywicami z taśmą.	m		
		- drenaż na długości mostu 4*12.68	m	50.72	
		- drenaż poprzeczny 2*15.50	m	31.00	
		- drewny w rowkach pod krawężnikami 8*0.60	m	4.80	
				RAZEM	86.52
8 M.27.00.00 HYDROIZOLACJA					
8.1 M.27.01.03.51 WYKONANIE POWŁOKOWEJ IZOLACJI BITUMICZNEJ UKŁADANEJ NA GORĄCO - POWIERZCHNIE PIONOWE					
CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych					
81	KNR 2-33 d.8. 0712-01 1 Rys. 16/4	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne skucie nierówności betonu	m ²		
		Bloki kotwiące płyty przejściowe 2*14.7*(0.33+0.45)	m ²	22.93	
		Murki oporowe 4*1.00*(0.25+0.90)	m ²		
		8*[(0.25+0.40)*1.00*0.5+(1.13+1.10)*0.35*0.5]	m ²	5.72	

Przebudowa ulicy Głuskiej w Lublinie od mostu na rzece Czarniejówka do granic miasta

9

PRZEDMIAR ROBÓT DO KOSZTORYSU OFERTOWEGO

Naprawa mostu przez rzekę Czarniejówkę w ciągu ulicy Głuskiej w Lublinie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Murki oporowe 4*1.00*0.65	m ²	2.60	
		Płyty przejściowe 2*14.70*3.60	m ²	105.84	
				RAZEM	137.09
82	KNR 2-33 d.8. 0712-02 1 Rys. 16/4	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
		Bloki kotwiące płyty przejściowe 2*14.7*(0.33+0.45)	m ²	22.93	
		Murki oporowe 4*1.00*(0.25+0.90)	m ²	5.72	
		8*[(0.25+0.40)*1.00*0.5+(1.13+1.10)*0.35*0.5]	m ²	2.60	
		Murki oporowe 4*1.00*0.65	m ²	2.60	
		Płyty przejściowe 2*14.70*3.60	m ²	105.84	
				RAZEM	137.09
83	KNR 2-33 d.8. 0714-22 1 Rys. nr 6/9	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum. zagrunt.podłoża- pow.w jed.miejscu do 20 m2	m ²		
		Bloki kotwiące płyty przejściowe 2*14.7*(0.33+0.45)	m ²	22.93	
		Murki oporowe 4*1.00*(0.25+0.90)	m ²	5.72	
		8*[(0.25+0.40)*1.00*0.5+(1.13+1.10)*0.35*0.5]	m ²	2.60	
				RAZEM	28.65
84	KNR 2-33 d.8. 0714-14 1 Rys. nr 6/9	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na gorąco - pionowe z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 20 m2	m ²		
		Izolacja bloków kotwiących płyty przejściowe 2*14.7*(0.33+0.45)	m ²	22.93	
		Murki oporowe 4*1.00*(0.25+0.90)	m ²	5.72	
		8*[(0.25+0.40)*1.00*0.5+(1.13+1.10)*0.35*0.5]	m ²	2.60	
				RAZEM	28.65
85	KNR 2-33 d.8. 0714-18 1 Rys. nr 6/9	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na gorąco - pionowe z lepiku asfaltowego - druga. warstwa - pow.w jed.miejscu do 20 m2	m ²		
		Izolacja bloków kotwiących płyty przejściowe 2*14.7*(0.33+0.45)	m ²	22.93	
		Murki oporowe 4*1.00*(0.25+0.90)	m ²	5.72	
		8*[(0.25+0.40)*1.00*0.5+(1.13+1.10)*0.35*0.5]	m ²	2.60	
				RAZEM	28.65
86	KNR 2-33 d.8. 0714-11 1 Rys. nr 4/9	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na gorąco - poziome - zagrunt.podłoża- pow.w jed.miejscu do 100 m2	m ²		
		Murki oporowe 4*1.00*0.65	m ²	2.60	
		Płyty przejściowe 2*14.70*3.60	m ²	105.84	
				RAZEM	108.44
87	KNR 2-33 d.8. 0714-03 1 Rys. nr 4/9	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na gorąco - poziome z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m2	m ²		
		Murki oporowe 4*1.00*0.65	m ²	2.60	
		Płyty przejściowe 2*14.70*3.60	m ²	105.84	
				RAZEM	108.44
88	KNR 2-33 d.8. 0714-07 1 Rys. nr 4/9	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na gorąco - poziome z lepiku asfaltowego - druga warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m2	m ²		
		Murki oporowe 4*1.00*0.65	m ²	2.60	
		Płyty przejściowe 2*14.70*3.60	m ²	105.84	
				RAZEM	108.44
8.2	M.27.02.01.01	KOSZT PAPY ZGRZEWAŁNEJ			
89	KNR 2-33 d.8. 0715-04 2 analogia Rys. nr 4	Zakup izolacji przeciwwilg.z papy na lepiku asfalt.na gorąco - powłoki poziome - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu ponad 100 m2	m ²		
		2*15.42*(6.83+0.17+0.50)	m ²	231.30	

PRZEDMIAR ROBÓT DO KOSZTORYSU OFERTOWEGO

Naprawa mostu przez rzekę Czerniejówkę w ciągu ulicy Głuskiej w Lublinie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.3	M.27.02.01.51	WYKONANIE IZOLACJI Z PAPY ZGRZEWAŁNEJ NA BETONOWYCH POWIERZCHNIACH POZIOMYCH - 1 X PAPA CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych		RAZEM	231.30
90	KNR 2-33	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne skucie nierówności betonu	m ²		
d.8.	0712-01				
3	Rys. 16/4	2*15.42*(6.83+0.17+0.50)	m ²	231.30	
				RAZEM	231.30
91	KNR 2-33	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
d.8.	0712-02				
3	Rys. 16/4	2*15.42*(6.83+0.17+0.50)	m ²	231.30	
				RAZEM	231.30
92	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilg.z papy na lepiku asfalt.na gorąco - powłoki poziome - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu ponad 100 m2	m ²		
d.8.	0715-04				
3	analogia				
	Rys. nr 4	2*15.42*(6.83+0.17+0.50)	m ²	231.30	
				RAZEM	231.30
9	M.28.00.00	WYPOSAŻENIE POMOSTU			
9.1	M.28.03.05.01	KOSZT STALOWYCH BARIEROPORĘCZY			
93	KNR 2-33	Zakup barier sprężystych jednostronnych - odcinki proste	t		
d.9.	0702-04				
1	Rys. nr 9/9	2*20.68*84.51/1000	t	3.50	
				RAZEM	3.50
9.2	M.28.03.05.51	MONTAŻ STALOWEJ BARIEROPORĘCZY O ROZSTAWIE SŁUPKÓW 1.0M			
		CPV: 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych			
94	KNR 2-33	Montaż barier sprężystych jednostronnych - odcinki proste	t		
d.9.	0702-04				
2	Rys. nr 9/9	2*20.68*84.51/1000	t	3.50	
				RAZEM	3.50
9.3	M.28.53.52.51	WYKONANIE ROZBIÓRKI PORĘCZY STALOWEJ			
		CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe			
95	KNR 2-33	Demontaż poręczy mostowych	t		
d.9.	0702-03				
3	Rys. nr 2/9	(2*18.67+1.26)*0.0463	t	1.79	
				RAZEM	1.79
96	KNR 2-33	Ładunek elementów pochodzących z rozbiórki	t		
d.9.	0301-01				
3	Rys. nr 2/9	1.79	t	1.79	
				RAZEM	1.79
97	KNR 2-33	Transport elementów pochodzących z rozbiórki na odl.do 1 km	t		
d.9.	0301-08				
3	Rys. nr 2/9	1.79	t	1.79	
				RAZEM	1.79
98	KNR 2-33	Transport elementów pochodzących z rozbiórki - dalsze 7km	t		
d.9.	0301-09	Krotność = 14			
3	Rys. nr 2/9	1.79	t	1.79	
				RAZEM	1.79
9.4	M.28.51.01.01	ZAKUP KRAWĘŻNIKÓW KAMIENNYCH			
99	KNR 2-33	Zakup krawężników kamiennych	m		
d.9.	0706-01				
4	Rys. nr 3/9	2*20.68	m	41.36	
				RAZEM	41.36
9.5	M.28.15.01.51	USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW KAMIENNYCH NA PODLEWCE Z ZAPRAW NISKOSKURCZOWYCH			
		CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych			
100	KNR 2-33	Ustawienie krawężników kamiennych	m		
d.9.	0706-01				
5	Rys. nr 3/9	2*20.68	m	41.36	
				RAZEM	41.36
10	M.29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE			
10.1	M.29.03.01.11	WYKONANIE ZASYPKI PRZYZCÓŁKA - ZASYPANIE PRZESTRZENI ZA ŚCIANAMI PRZYZCÓŁKA GRUNTEM NIESPOISTYM			
		CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych			

PRZEDMIAR ROBÓT DO KOSZTORYSU OFERTOWEGO

Naprawa mostu przez rzekę Czarniejówkę w ciągu ulicy Głuskiej w Lublinie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KSNR 1 d.10 0201-03 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - pozyskanie gruntu na zasypkę 2*14.70*(0.5*0.40*3.16+0.5*0.68*3.16+0.5*0.38*0.44)	m ³ m ³	 52.63	 52.63
102	KSNR 1 d.10 0204-03 .1	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 2*14.70*(0.5*0.40*3.16+0.5*0.68*3.16+0.5*0.38*0.44)	m ³ m ³	 52.63	 52.63
103	KNNR 1 d.10 0407-04 .1 analogia Rys. nr 4	Formowanie i zagęszczanie nasypów w gruncie kat.I-II 2*14.70*(0.5*0.40*3.16+0.5*0.68*3.16+0.5*0.38*0.44)	m ³ m ³	 52.63	 52.63
104	KNNR 1 d.10 0408-03 .1 Rys. nr 3/10, 4/10	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 2*14.70*(0.5*0.40*3.16+0.5*0.68*3.16+0.5*0.38*0.42)	m ³ m ³	 52.51	 52.51
10.2 M 29.03.05.01 WYKONANIE NASYPÓW STOŻKA PRZYCZOŁKA GRUNTEM NIESPOISTYM CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych					
105	KSNR 1 d.10 0201-03 .2 Rys. nr 3/9	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - reprofilacja skarpy prawej przy podporze od ul. Kunickiego 0.5*3.35*[1.30*4.70+1.22*0.86+(0.28+1.50)*0.61] - reprofilacja skarpy prawej przy podporze od strony Głuska 0.5*4.00*(6.00*1.21+1.12*0.22+1.12*0.46) - reprofilacja stożka przy podporze od strony ul. Kunickiego 0.333*0.25*3.14*4.67*4.67 - reprofilacja skarpy lewostronnej przy podporze od strony Głuska 0.5*4.00*(3.92*0.91+1.18*0.91)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 13.81 16.04 5.70 9.28	 44.83
106	KSNR 1 d.10 0204-03 .2	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 44.83	m ³ m ³	 44.83	 44.83
107	KSNR 1 d.10 0315-01 .2 Rys. nr 3/9	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarcz.samochodami samo-wylad. - ręczne formowanie nasypów 44.83	m ³ m ³	 44.83	 44.83
108	KNR 2-01 d.10 0236-01 .2 Rys. nr 3/9	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczanie zasypki 44.83	m ³ m ³	 44.83	 44.83
109	KSNR 1 d.10 0312-05 .2 Rys. nr 3/9	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gr.kat. I-III - plantowanie skarpy prawej przy podporze od ul. Kunickiego 4.90*3.35 - plantowanie skarpy prawej przy podporze od strony Głuska 6.14*4.00 - plantowanie stożka przy podporze od strony ul. Kunickiego 0.25*3.14*4.67*3.00 - plantowanie skarpy lewostronnej przy podporze od strony Głuska 5.10*4.00	m ² m ² m ² m ² m ²	 16.42 24.56 11.00 20.40	 72.38
10.3 M 29.05.01.11 WYKONANIE PŁYT PRZEJŚCIOWYCH Z BETONU KLASY B30 CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych					
110	KNR 2-31 d.10 0109-03 .3 Rys. nr 4/9	Podbudowa betonowa bez dylatacji - śr. grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0.83 2*14.7*4.00	m ² m ²	 117.60	 117.60
				RAZEM	117.60

PRZEDMIAR ROBÓT DO KOSZTORYSU OFERTOWEGO

Naprawa mostu przez rzekę Czarniejówkę w ciągu ulicy Głuskiej w Lublinie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNR 2-33	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m ²		
d.10	0203-01				
.3	analogia				
	Rys. nr 4				
		- bloki kotwiące płyty przejściowe 2*(0.33+0.45)*14.95	m ²	23.32	
		- płyty przejściowe 2*14.95*(0.25+0.17)	m ²	12.56	
				RAZEM	35.88
112	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m ³		
d.10	0210-02				
.3	analogia				
	Rys. nr 7				
		- bloki kotwiące - beton B25 2*14.95*[0.80*0.34+(0.80+0.44)*0.31*0.5]	m ³	13.88	
				RAZEM	13.88
113	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m ³		
d.10	0210-02				
.3	analogia				
	Rys. nr 7				
		30.20	m ³	30.20	
				RAZEM	30.20
10.4	M 29.05.01.95 WYKONANIE ZBROJENIA PŁYT PRZEJŚCIOWYCH ZE STALI KLASY A-I CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych				
114	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	kg		
d.10	0207-01				
.4	analogia				
	Rys. nr 7				
		12*67.61	kg	811.32	
				RAZEM	811.32
115	KNR 2-33	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	kg		
d.10	0208-01				
.4	analogia				
	Rys. nr 7				
		12*67.61	kg	811.32	
				RAZEM	811.32
10.5	M 29.05.01.95 WYKONANIE ZBROJENIA PŁYT PRZEJŚCIOWYCH ZE STALI KLASY A-II CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych				
116	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie - pręty o śr. do 14 mm	kg		
d.10	0207-01				
.5	analogia				
	Rys. nr 7				
		12*260.91	kg	3130.92	
				RAZEM	3130.92
117	KNR 2-33	Montaż zbrojenia - pręty o śr. do 14 mm	kg		
d.10	0208-01				
.5	analogia				
	Rys. nr 7				
		12*260.91	kg	3130.92	
				RAZEM	3130.92
118	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
d.10	0207-02				
.5	analogia				
	Rys. nr 7				
		12*3.71	t	44.52	
				RAZEM	44.52
119	KNR 2-33	Montaż zbrojenia - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
d.10	0208-02				
.5	analogia				
	Rys. nr 7				
		12*3.71	t	44.52	
				RAZEM	44.52
10.6	M 29.10.01.11 WYKONANIE SCHODÓW NA SKARPIE DLA OBSŁUGI - JEDNOBIEGOWE, PROSTOPADŁE DO OSI DROGI, Z ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych				
120	KSNR 1	Odspojenie gruntu i przewóz taczakami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m ³		
d.10	0303-02				
.6	Rys. nr 8/9				
		- wykop pod ławę żwirowo-cementową schodów od strony ul. Kunickiego 0.30*1.00*5.00	m ³	1.50	
		- wykop pod ławę żwirowo-cementową schodów od strony Głuska 0.30*1.00*5.34	m ³	1.60	
				RAZEM	3.10

PRZEDMIAR ROBÓT DO KOSZTORYSU OFERTOWEGO

Naprawa mostu przez rzekę Czarniejówkę w ciągu ulicy Głuskiej w Lublinie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNNR 6	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.18 cm	m ²		
d.10	0105-06				
.6	Rys. nr 8/9	- ława żwirowa pod schody 1.00*(5.00+5.34)	m ²	10.34	
				RAZEM	10.34
122	KSNR 1	Schody na skarpach nasypów,przekopów betonowe prefabrykow.o szer. 0.8 m	m		
d.10	0424-01	Krotność = 1.33			
.6	Rys. 8/9	- schody od strony ul. Kunickiego 5.00	m	5.00	
		- schody od strony Głuska 5.34	m	5.34	
				RAZEM	10.34
123	KSNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.10	0404-04				
.6	Rys. 8/9	- schody od strony ul. Kunickiego 2*5.00	m	10.00	
		- schody od strony Głuska 2*5.34	m	10.68	
				RAZEM	20.68
10.7	M 29.10.01.21	WYKONANIE PORĘCZY SCHODÓW NA SKARPIE DLA OBSŁUGI			
	CPV: 45221111-3	Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych			
124	KNR 2-02	Wykonanie balustrady schodów skarpowych	m		
d.10	1214-05				
.7	Rys. nr 8/9	2*5.69	m	11.38	
				RAZEM	11.38
10.8	M 29.15.01.16	WYKONANIE UMOCNIEŃ SKARP STOŻKÓW PRZYCZÓŁKOWYCH DROBNOWYMIAROWYMI PŁYTAMI BETONOWYMI O GRUB. 15 CM			
	CPV: 45221111-3	Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych			
125	KNR 2-11	Wykonanie podsypki piaskowej o grub. 10 cm pod umocnienie skarp i stożków - nakłady za pierwsze 5cm grubości podsypki	m ²		
d.10	0404-05				
.8	analogia				
	Rys. nr 3	- skarpa prawostronna przy podporze od ul. Kunickiego 4.90*3.35	m ²	16.42	
		- skarpa prawostronna przy podporze od strony Głuska 6.14*4.00	m ²	24.56	
		- stożek przy podporze od strony ul. Kunickiego 0.25*3.14*4.67*3.00	m ²	11.00	
		- skarpa lewostronna przy podporze od strony Głuska 5.10*4.00	m ²	20.40	
				RAZEM	72.38
126	KNR 2-11	Wykonanie podsypki piaskowej - dodatek za następne 5 cm grubości	m ²		
d.10	0404-06				
.8	analogia				
	Rys. nr 3	72.38	m ²	72.38	
				RAZEM	72.38
127	KSNR 1	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi	m ²		
d.10	0409-01				
.8	Rys. nr 3/9				
		- skarpa prawostronna przy podporze od ul. Kunickiego 4.90*3.35	m ²	16.42	
		- skarpa prawostronna przy podporze od strony Głuska 6.14*4.00	m ²	24.56	
		- stożek przy podporze od strony ul. Kunickiego 0.25*3.14*4.67*3.00	m ²	11.00	
		- skarpa lewostronna przy podporze od strony Głuska 5.10*4.00	m ²	20.40	
				RAZEM	72.38
128	KNNR 1	Umocnienie skarp na przestrzeni między schodami a skrzydełkami przyczółków	m ²		
d.10	0515-01				
.8	Rys. nr 3/9, 4/9				
		- schody od strony ul. Kunickiego 0.21*4.90	m ²	1.03	
		- schody od strony Głuska 0.21*5.10	m ²	1.07	
				RAZEM	2.10
10.9	M 29.15.01.25	WYKONANIE ŁAWY OPOROWEJ DLA UMOCNIEŃ SKARP STOŻKÓW PRZYCZÓŁKOWYCH Z BETONU KLASY B20			
	CPV: 45221111-3	Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych			

PRZEDMIAR ROBÓT DO KOSZTORYSU OFERTOWEGO

Naprawa mostu przez rzekę Czarniejówkę w ciągu ulicy Głuskiej w Lublinie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNR 2-01	Wykonanie wykopu pod ławę oporową	m ³		
d.10	0216-02				
.9	Rys. nr 3/9				
		- skarpa prawostronna przy podporze od ul. Kunickiego 0.50*0.80*2.48	m ³	0.99	
		- skarpa prawostronna przy podporze od strony Głuska 0.50*0.80*4.25	m ³	1.70	
		- stożek przy podporze od strony ul. Kunickiego 0.50*0.80*7.33	m ³	2.93	
		- skarpa lewostronna przy podporze od strony Głuska 0.50*0.80*(3.37+3.65)	m ³	2.81	
				RAZEM	8.43
130	KNR 2-33	Deskowanie ławy oporowej	m ²		
d.10	0203-01				
.9	Rys. nr 3/9				
		- skarpa prawostronna przy podporze od ul. Kunickiego 2*0.80*2.48	m ²	3.97	
		- skarpa prawostronna przy podporze od strony Głuska 2*0.80*4.25	m ²	6.80	
		- stożek przy podporze od strony ul. Kunickiego 2*0.80*7.33	m ²	11.73	
		- skarpa lewostronna przy podporze od strony Głuska 2*0.80*(3.37+3.65)	m ²	11.23	
				RAZEM	33.73
131	KNR 2-33	Betonowanie ławy oporowej 30x60 cm	m ³		
d.10	0209-03				
.9	Rys. nr 3/9				
		- skarpa prawostronna przy podporze od ul. Kunickiego 0.30*0.80*2.48	m ³	0.60	
		- skarpa prawostronna przy podporze od strony Głuska 0.30*0.80*4.25	m ³	1.02	
		- stożek przy podporze od strony ul. Kunickiego 0.30*0.80*7.33	m ³	1.76	
		- skarpa lewostronna przy podporze od strony Głuska 0.30*0.80*(3.37+3.65)	m ³	1.68	
				RAZEM	5.06
10.1	M 29.20.01.11	WYKONANIE ŚCIEKÓW SKARPOWYCH Z BETONOWYCH ELEMENTÓW PREFABR. - KORYTKOWYCH			
0	CPV: 45221111-3	Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych			
132	KSNR 1	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m ³		
d.10	0303-02				
.10	Rys. nr 3/9				
		- wykonanie koryta pod fundamenty ścieków 14.0*0.50*0.20	m ³	1.40	
				RAZEM	1.40
133	KNR 2-31	Ścieki z pref.betonowych o grub. 20 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.10	0606-04				
.10	Rys. nr 3/9				
		14.0	m	14.00	
				RAZEM	14.00
10.1	M.29.51.50.53	WYKONANIE ROZBIÓRKI UMOCNIEŃ SKARP I STOŻKÓW Z BETONU			
1	CPV: 45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
134	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie umocnienia stożków przypodporowych z betonu gr. 15cm - nakłady za 12cm	m ²		
d.10	0801-03				
.11	Rys. nr 2/9				
		- rozbiórka umocnienia skarpy lewostronnej od strony Głuska (3.50+5.22)*5.82*0.5	m ²	25.38	
		- rozbiórka umocnienia skarpy prawostronnej od strony Głuska 4.00*5.10	m ²	20.40	
		- rozbiórka umocnienia stożka od ul. Kunickiego 0.25*3.14*4.67*3.00	m ²	11.00	
		- rozbiórka umocnienia skarpy prawostronnej od ul. Kunickiego 4.70*3.40	m ²	15.98	
				RAZEM	72.76
135	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie umocnienia stożków przypodporowych z betonu gr. 15cm - nakłady za dalsze 3cm	m ²		
d.10	0801-04				
.11	Rys. nr 2/9				
		72.76	m ²	72.76	
				RAZEM	72.76
136	KNR 4-04	Załadowanie materiału z rozbiórki i wywiezienie na odległość 1km.	m ³		
d.10	1103-01				
.11	Rys. nr 2/9				
		72.76*0.15	m ³	10.91	
				RAZEM	10.91

PRZEDMIAR ROBÓT DO KOSZTORYSU OFERTOWEGO

Naprawa mostu przez rzekę Czarniejówkę w ciągu ulicy Głuskiej w Lublinie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samoch.samowył.- dodatek za następne 7 km	m ³		
d.10	1103-05				
.11	Rys. nr 2/9	Krotność = 7 10,91	m ³	10,91	
				RAZEM	10,91
10.1 M 29.52.50.51 WYKONANIE ROZBIÓRKI ŚCIEKÓW SKARPOWYCH					
2 CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe					
138	KNR 2-31	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grub. 20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.10	0817-03				
.12	Rys. nr 2/9	3.10+4,80	m	7,90	
				RAZEM	7,90
139	KNR 4-04	Załadowanie materiału z rozbiórki i wywiezienie na odległość 1km.	m ³		
d.10	1103-01				
.12	Rys. nr 2/9	7,90*0,50*0,20	m ³	0,79	
				RAZEM	0,79
140	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samoch.samowył.- dodatek za następne 7 km	m ³		
d.10	1103-05				
.12	Rys. nr 2/9	Krotność = 7 0,79	m ³	0,79	
				RAZEM	0,79
11 M 30.00.00 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE					
11.1 M 30.01.01.55 WYKONANIE NAWIERZCHNI Z MIESZANKI "SMA" - WARSTWA ŚCIERALNA GRUB. 4 CM					
CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg					
141	KSNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.11	0309-02				
.1	Rys. nr 4/9	- na moście 12,68*10,00 - na długości płyt przejściowych 2*4,30*10,00	m ²	126,80	
			m ²	86,00	
				RAZEM	212,80
11.2 M 30.01.01.58 WYKONANIE USZCZELNIENIA PRZY KRAWĘŻNIKACH I WPUSTACH - "TAŚMĄ"					
CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg					
142		Uszczelnienie taśmą przy wpustach i krawężnikach	m		
d.11	Rys. nr 3/9				
.2		- uszczelnienie przy ściekach 2*21,66 - uszczelnienie przy wpustach 2*(0,60+0,30)	m	43,32	
			m	1,80	
				RAZEM	45,12
11.3 M 30.01.02.52 WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO GR 5CM - WARSTWA WIĄŻĄCA.					
CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg					
143	KSNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wzmacniająca)	m ²		
d.11	0308-02				
.3	Rys. nr 4/9	- na moście 12,68*10,00 - na długości płyt przejściowych 2*4,30*10,00	m ²	126,80	
			m ²	86,00	
				RAZEM	212,80
11.4 M 30.01.01.61 WYKONANIE USZCZELNIENIA PRZY KRAWĘŻNIKACH I WPUSTACH - "TAŚMĄ"					
CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg					
144		Uszczelnienie taśmą przy wpustach i krawężnikach	m		
d.11	Rys. nr 3/9				
.4		- uszczelnienie przy ściekach 2*21,66 - uszczelnienie przy wpustach 2*(0,60+0,30)	m	43,32	
			m	1,80	
				RAZEM	45,12
11.5 M 30.05.02.51 WYKONANIE NAWIERZCHNI CHODNIKA Z ŻYWIC SYNTETYCZNYCH O GRUB. 6 MM					
45233253-7 Roboty budowlane w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych					
145	Kalk. indywi-	Wykonanie nawierzchni cienkowarstwowej z żywic.	m ²		
d.11	dualna				
.5		2*2,73*20,68	m ²	112,91	
				RAZEM	112,91
11.6 M 30.20.11.11 WYKONANIE ZABEZPIECZENIA POWIERZCHNI BETONOWEJ POWŁOKĄ O GRUBOŚCI 0,3<D<1,0 MM - DYSERSJĄ POLIMEROWĄ					
CPV: 45221119-9 Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów					

PRZEDMIAR ROBÓT DO KOSZTORYSU OFERTOWEGO

Naprawa mostu przez rzekę Czarniejówkę w ciągu ulicy Głuskiej w Lublinie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNR 2-02 d.11 0803-01 .6 Rys. 16/4, 16/5	Wykonanie warstwy gruntującej - powierzchnie pionowe	m ²		
		Skrzydółka 4*(0.5*2.50*2.50+0.52*3.00)	m ²	18.74	
		Korpusy przyczółków 4*0.63*2.40+2*15.50*2.40	m ²	80.45	
		Powierzchnie boczne płyty 2*12.76*0.55	m ²	14.04	
				RAZEM	113.23
147	KNR 2-02 d.11 0803-04 .6 Rys. 16/4, 16/5	Wykonanie warstwy gruntującej - powierzchnie sufitowe	m ²		
		Spód płyty pomostu 15.50*11.48	m ²	177.94	
				RAZEM	177.94
148	KNR 2-02 d.11 1505-11 .6 Rys. 16/4, 16/5	Zabezpieczenie powierzchni betonu dyspersją polimerową	m ²		
		113.23+177.94	m ²	291.17	
				RAZEM	291.17

KOSZTORYS OFERTOWY

Naprawa mostu stałego przez rzekę Czarniejówkę w ciągu ulicy Głuskiej w Lublinie

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Naprawa mostu stałego przez rzekę Czarniejówkę w ciągu ulicy Głuskiej w Lublinie.						
1 D.04.00.00 PODBUDOWY						
1.1 D.04.06.01.14 WYKONANIE PODBUDOWY Z CHUDEGO BETONU - (WARSTWA WYRÓWNAWCZA NA PŁYTCIE PRZEŚCIOWEJ) GRUB. POWYŻEJ 20CM						
CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg						
1	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - śr. grub.warstwy	m ²	2*14.7*4.64		
d.1.	0109-03	po zagęszczeniu 12 cm		= 136.42		
1	Rys. nr 4/9					
2	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za dalsze 13 cm	m ²	2*14.7*4.64		
d.1.	0109-04	średniej grub. warstwy po zagęszczeniu		= 136.42		
1	Rys. nr 4/9	Krotność = 13				
3	KNR 2-31	Ręczne czyszczenie podbudowy z betonu cementowe-	m ²	2*14.7*4.64		
d.1.	1004-02	go		= 136.42		
1	Rys. nr 4/9					
4	KNR 2-31	Skroplenie podbudowy z betonu cementowego lepisz-	m ²	2*14.7*4.64		
d.1.	1004-07	czem bitumicznym		= 136.42		
1	Rys. nr 4/9					
Razem dział D.04.06.01.14 WYKONANIE PODBUDOWY Z CHUDEGO BETONU - (WARSTWA WYRÓWNAWCZA NA PŁYTCIE PRZEŚCIOWEJ) GRUB. POWYŻEJ 20CM						
CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg						
1.2 D.04.07.01.12 WYKONANIE PODBUDOWY Z BETONU ASFALTOWEGO GRUB. 9CM						
CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg						
5	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej -	m ²	2*10.00*		
d.1.	0110-01	grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm		4.64 =		
2	Rys. nr 4/9			92.80		
6	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej - za dal-	m ²	2*10.00*		
d.1.	0110-02	sze 5 cm grub.warstwy po zagęszczeniu		4.64 =		
2	Rys. nr 4/9	Krotność = 5		92.80		
7	KNR 2-31	Ręczne czyszczenie podbudowy z betonu cementowe-	m ²	2*10.00*		
d.1.	1004-02	go		4.64 =		
2	Rys. nr 4/9			92.80		
8	KNR 2-31	Skroplenie podbudowy z betonu cementowego lepisz-	m ²	2*10.00*		
d.1.	1004-07	czem bitumicznym		4.64 =		
2	Rys. nr 4/9			92.80		
Razem dział D.04.07.01.12 WYKONANIE PODBUDOWY Z BETONU ASFALTOWEGO GRUB. 9CM						
CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg						
Razem dział D.04.00.00 PODBUDOWY						
2 D.05.00.00 NAWIERZCHNIE						
2.1 D.05.03.11 FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO						
CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe						
9	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej	m ²	22.0*10.0 =		
d.2.	0102-01	o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1		220.00		
1	Rys. nr 2/9	km				
10	KNR 4-04	Wywiezienie frezowin z terenu rozbiórki przy mecha-	m ³	22.0*10.0*		
d.2.	1103-05	nicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.-		0.05 =		
1	Rys. nr 2/9	dodatek za następne 7 km		11.00		
		Krotność = 7				
Razem dział D.05.03.11 FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO						
CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe						
Razem dział D.05.00.00 NAWIERZCHNIE						
3 D.07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
3.1 D.07.05.01.01 KOSZT STAŁOWYCH BARIER OCHRONNYCH PODATNYCH						
CPV: 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych						
11	KNR 2-31	Koszt stałych barier ochronnych podatnych jednos-	m	3*5.20+4.20		
d.3.	0704-01	tronnych o masie 24.0 kg/m		= 19.80		
1	Rys. nr 3/9					
Razem dział D.07.05.01.01 KOSZT STAŁOWYCH BARIER OCHRONNYCH PODATNYCH						
CPV: 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych						
3.2 D.07.05.01.12 USTAWIENIE BARIER OCHRONNYCH STAŁOWYCH - JEDNOSTRONNYCH PRZEKŁADKOWYCH						
CPV: 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych						
12	KNR 2-31	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/ m	m	3*5.20+4.20		
d.3.	0704-01	m		= 19.80		
2	Rys. nr 3/9					
Razem dział D.07.05.01.12 USTAWIENIE BARIER OCHRONNYCH STAŁOWYCH - JEDNOSTRONNYCH PRZEKŁADKOWYCH						
CPV: 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych						
Razem dział D.07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
4 M.22.00.00 KORPUSY PODPÓR						
4.1 M.22.51.20.12 WYKONANIE NAPRAWY POWIERZCHNI PIONOWYCH PODPÓR ZAPRAWAMI TYPU PCC NAKŁADANYMI RĘCZNIE NA GŁĘBOKOŚĆ POWYŻEJ 1 CM - NA ŁĄDZIE						
CPV: 45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu						
13	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5	m ²	29.75		
d.4.	0211-03	cm na ścianach lub podłogach - do skucia przyjęto 30%				
1	Rys. nr 2/9	powierzchni pionowych podpór.				

KOSZTORYS OFERTOWY

Naprawa mostu stałego przez rzekę Czerniejówkę w ciągu ulicy Głuskiej w Lublinie

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14	KNR 4-04 d.4. 1103-01 1 Rys. nr 2/9	Załadowanie materiału z rozbiórki i wywiezienie na odległość 1km.	m ³	0.02*29.75 = 0.60		
15	KNR 4-04 d.4. 1103-05 1 Rys. nr 2/9	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyt.- do- datek za następne 7 km Krotność = 7	m ³	0.02*29.75 = 0.60		
16	KNR 7-12 d.4. 0107-01 1 Rys. nr 2/9	Czyszczenie strumieniowo ścierne powierzchni betono- wych	m ²	29.75		
17	KNR 2-33 d.4. 0713-02 1 analogia	Wykonanie warstwy szcpej na powierzchniach beto- nowch	m ²	29.8		
18	KNR 2-02 d.4. 0806-01 1 Rys. nr 2/9	Wykonanie reprofiliacji powierzchni betonu gr. warstwy 20mm	m ²	29.8		
Razem dział M.22.51.20.12 WYKONANIE NAPRAWY POWIERZCHNI PIONOWYCH PODPÓR ZAPRAWAMI TYPU PCC NAKŁADANYMI RĘCZNIE NA GŁĘBOKOŚĆ POWYŻEJ 1 CM - NA ŁĄDZIE CPV: 45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu						
4.2 M.22.51.50.11 WYKONANIE ROZBIÓRKI PODPORY NA ŁĄDZIE CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe						
19	KNR 4-01 d.4. 0212-03 2 Rys. nr 2/9	Rozbiórka gzymsów na skrzydełkach	m ³	4*3.00* (0.30*0.21+ 0.22*0.25) = 1.42		
20	KNR 4-04 d.4. 1103-01 2 Rys. nr 2/9	Załadowanie materiału z rozbiórki i wywiezienie na od- ległość 1km.	m ³	1.42		
21	KNR 4-04 d.4. 1103-05 2 Rys. nr 2/9	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicz- nym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyt.- na- stępne 7km Krotność = 7	m ³	1.42		
Razem dział M.22.51.50.11 WYKONANIE ROZBIÓRKI PODPORY NA ŁĄDZIE CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe						
Razem dział M.22.00.00 KORPUSY PODPÓR 5 M.23.00.00 USTROJE NOŚNE						
5.1 M.23.30.05.11 WYKONANIE PROSTEJ KAPY CHODNIKOWEJ "NA MOKRO" Z BETONU B30 - NAD ŁĄDEM CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych						
22	KNR 2-33 d.5. 0401-03 1 Rys. nr 6/9	Deskowanie kapy chodnikowej - nad łądem	m ²	38.61		
23	KNR 2-33 d.5. 0409-05 1 Rys. nr 6/9	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów	m ³	19.91		
Razem dział M.23.30.05.11 WYKONANIE PROSTEJ KAPY CHODNIKOWEJ "NA MOKRO" Z BETONU B30 - NAD ŁĄDEM CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych						
5.2 M.23.30.05.31 WYKONANIE PROSTEJ KAPY CHODNIKOWEJ "NA MOKRO" Z BETONU B30 - NAD WODĄ CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych						
24	KNR 2-33 d.5. 0401-03 2 Rys. nr 6/9	Deskowanie kapy chodnikowej na prześle - nad wodą	m ²	2*6.20* (0.22+0.04+ 0.29+0.04) = 7.32		
25	KNR 2-33 d.5. 0409-05 2 Rys. nr 6/9	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów	m ³	2*6.20* (0.24*2.51+ 0.21*0.35) = 8.38		
Razem dział M.23.30.05.31 WYKONANIE PROSTEJ KAPY CHODNIKOWEJ "NA MOKRO" Z BETONU B30 - NAD WODĄ CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych						
5.3 M.23.30.05.65 OSADZENIE KOTEW MOCOWAŃ BALUSTRAD, BARIER, LATARNI CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych						
26	KNR 13-12 d.5. 0404-05 3 analogia Rys. nr 9	Montaż kotew barieroporęczy	t	0.342 = 0.34		
Razem dział M.23.30.05.65 OSADZENIE KOTEW MOCOWAŃ BALUSTRAD, BARIER, LATARNI CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych						
5.4 M.23.30.05.95 WYKONANIE ZBROJENIA KAPY ZE STALI KLASY A-I CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych						
27	KNR 2-33 d.5. 0707-04 4 Rys. nr 6/9	Montaż rur dla przewodów telekomunikacyjnych i ener- getycznych w chodnikach	m	351.56		

KOSZTORYS OFERTOWY

Naprawa mostu stałego przez rzekę Czarniejówkę w ciągu ulicy Głuskiej w Lublinie

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28	KNR 2-33 d.5. 0404-10 4 Rys. nr 6/9	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów	t	1.34		
29	KNR 2-33 d.5. 0405-12 4 Rys. nr 6/9	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów	t	1.34		
Razem dział M.23.30.05.95 WYKONANIE ZBROJENIA KAPY ZE STALI KLASY A-I CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych						
5.5 M.23.51.02.51 WYKONANIE WZMOCNIENIA PŁYTY POMOSTU POPRZEC JEJ POGRUBIENIE BETONEM B30 CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych						
30	KNR 7-12 d.5. 0107-01 5 Rys. nr 4/9	Czyszczenie strumieniowo ścierne powierzchni pomostu	m ²	15.42*12.68 = 195.53		
31	KNR 2-33 d.5. 0401-01 5	Deskowanie tradycyjne - płyty ustrojów niosących bez wsporników	m ²	4.87		
32	KNR 2-33 d.5. 0409-01 5	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych	m ³	13.78		
Razem dział M.23.51.02.51 WYKONANIE WZMOCNIENIA PŁYTY POMOSTU POPRZEC JEJ POGRUBIENIE BETONEM B30 CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych						
5.6 M.23.51.20.11 WYKONANIE NAPRAWY PIONOWYCH POWIERZCHNI BETONU PRZESEŁ ZAPRAWAMI TYPU PCC NAKŁADANYMI RĘCZNIE NA GŁĘBOKOŚĆ DO 1 CM - NAD ŁADEM CPV: 45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu						
33	KNR 4-01 d.5. 0211-01 6 Rys. nr 2/9	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach - do naprawy przyjęto 30 % ogólnej powierzchni bocznej ustroju nośnego nad ładem	m ²	0.3*(2.02+ 4.48+5.30)* 0.55 = 1.95		
34	KNR 4-04 d.5. 1103-01 6 Rys. nr 2/9	Ładownictwo materiału z rozbiórki i wywiezienie na odległość 1km.	m ³	0.01*1.95 = 0.02		
35	KNR 4-04 d.5. 1103-05 6 Rys. nr 2/9	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samoch.samowyt.- do- datek za następne 7 km Krotność = 7	m ³	0.01*1.95 = 0.02		
36	KNR 7-12 d.5. 0107-01 6 Rys. nr 2/9	Czyszczenie strumieniowo ścierne powierzchni betonowych	m ²	1.95		
37	KNR 2-33 d.5. 0713-02 6 analogia	Wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach betonowych	m ²	1.95		
38	KNR 2-02 d.5. 0806-02 6 Rys. nr 2/9	Wykonanie reprofiliacji betonu powierzchni bocznych płyt ustroju nośnego - gr. warstwy 10mm	m ²	1.95		
Razem dział M.23.51.20.11 WYKONANIE NAPRAWY PIONOWYCH POWIERZCHNI BETONU PRZESEŁ ZAPRAWAMI TYPU PCC NAKŁADANYMI RĘCZNIE NA GŁĘBOKOŚĆ DO 1 CM - NAD ŁADEM CPV: 45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu						
5.7 M.23.51.20.13 WYKONANIE NAPRAWY SUFITOWYCH POWIERZCHNI BETONU PRZESEŁ ZAPRAWAMI TYPU PCC NAKŁADANYMI RĘCZNIE NA GŁĘBOKOŚĆ DO 1 CM - NAD ŁADEM CPV: 45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu						
39	KNR 4-01 d.5. 0211-02 7 Rys. nr 2/9	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na sufitach - do naprawy przyjęto 30% ogólnej powierzchni płyty	m ²	0.3*[(1.47+ 4.38)* 15.42*0.5+ (3.82+0.65)* 15.42*0.5] = 23.87		
40	KNR 4-04 d.5. 1103-01 7 Rys. nr 2/9	Ładownictwo materiału z rozbiórki i wywiezienie na odległość 1km.	m ³	0.01*23.87 = 0.24		
41	KNR 4-04 d.5. 1103-05 7 Rys. nr 2/9	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samoch.samowyt.- do- datek za następne 7 km Krotność = 7	m ³	0.01*23.87 = 0.24		
42	KNR 7-12 d.5. 0107-01 7 Rys. nr 2/9	Czyszczenie strumieniowo ścierne powierzchni betonowych	m ²	23.87		
43	KNR 2-33 d.5. 0713-02 7 analogia	Wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach betonowych	m ²	23.87		
44	KNR 2-02 d.5. 0806-01 7 Rys. nr 2/9	Wykonanie reprofiliacji spodu płyty ustroju nośnego gr. warstwy 10mm	m ²	23.87		

KOSZTORYS OFERTOWY

Naprawa mostu stałego przez rzekę Czarniejówkę w ciągu ulicy Głuskiej w Lublinie

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział M.23.51.20.13 WYKONANIE NAPRAWY SUFITOWYCH POWIERZCHNI BETONU PRZESEŁ ZAPRAWAMI TYPU PCC NAKŁADANYMI RĘCZNIE NA GŁĘBOKOŚĆ DO 1 CM - NAD ŁADEM CPV: 45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu						
5.8 M.23.51.20.31 WYKONANIE NAPRAWY PIONOWYCH POWIERZCHNI BETONU PRZESEŁ ZAPRAWAMI TYPU PCC NAKŁADANYMI RĘCZNIE NA GŁĘBOKOŚĆ DO 1 CM - NAD WODĄ. CPV: 45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu						
45	KNR 4-01 d.5. 0211-01 8 Rys. nr 2/9	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach - do naprawy przyjęto 30 % ogólnej powierzchni bocznej ustroju nośnego nad wodą	m ²	0.3*(6.17+7.37)*0.55 = 2.23		
46	KNR 4-04 d.5. 1103-01 8 Rys. nr 2/9	Załadowanie materiału z rozbiórki i wywiezienie na odległość 1km.	m ³	0.01*2.23 = 0.02		
47	KNR 4-04 d.5. 1103-05 8 Rys. nr 2/9	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyt.- do- datek za następne 7 km Krotność = 7	m ³	0.01*2.23 = 0.02		
48	KNR 7-12 d.5. 0107-01 8 Rys. nr 2/9	Czyszczenie strumieniowo ścierne powierzchni betonowych	m ²	2.23		
49	KNR 2-33 d.5. 0713-02 8 analogia	Wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach betonowych	m ²	2.23		
50	KNR 2-02 d.5. 0806-02 8 Rys. nr 2/9	Wykonanie reprofiliacji betonu powierzchni bocznych płyty ustroju nośnego - gr. warstwy 10mm	m ²	2.23		
Razem dział M.23.51.20.31 WYKONANIE NAPRAWY PIONOWYCH POWIERZCHNI BETONU PRZESEŁ ZAPRAWAMI TYPU PCC NAKŁADANYMI RĘCZNIE NA GŁĘBOKOŚĆ DO 1 CM - NAD WODĄ. CPV: 45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu						
5.9 M.23.51.20.33 WYKONANIE NAPRAWY SUFITOWYCH POWIERZCHNI BETONU PRZESEŁ ZAPRAWAMI TYPU PCC NAKŁADANYMI RĘCZNIE NA GŁĘBOKOŚĆ DO 1 CM - NAD WODĄ. CPV: 45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu						
51	KNR 4-01 d.5. 0211-02 9 Rys. nr 2/9	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na sufitach - do naprawy przyjęto 30% ogólnej powierzchni płyty	m ²	0.3*6.05* 15.42 = 27.99		
52	KNR 4-04 d.5. 1103-01 9 Rys. nr 2/9	Załadowanie materiału z rozbiórki i wywiezienie na odległość 1km.	m ³	0.01*27.99 = 0.28		
53	KNR 4-04 d.5. 1103-05 9 Rys. nr 2/9	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyt.- do- datek za następne 7 km Krotność = 7	m ³	0.01*27.99 = 0.28		
54	KNR 7-12 d.5. 0107-01 9 Rys. nr 2/9	Czyszczenie strumieniowo ścierne powierzchni betonowych	m ²	27.99		
55	KNR 2-33 d.5. 0713-02 9 analogia	Wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach betonowych	m ²	27.99		
56	KNR 2-02 d.5. 0806-01 9 Rys. nr 2/9	Wykonanie reprofiliacji spodu płyty ustroju nośnego gr. warstwy 10mm	m ²	27.99		
Razem dział M.23.51.20.33 WYKONANIE NAPRAWY SUFITOWYCH POWIERZCHNI BETONU PRZESEŁ ZAPRAWAMI TYPU PCC NAKŁADANYMI RĘCZNIE NA GŁĘBOKOŚĆ DO 1 CM - NAD WODĄ. CPV: 45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu						
5.10 M.23.51.20.85. WYKONANIE I DEMONTAŻ RUSZTOWAŃ - NAD WODĄ CPV: 45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu						
57	KNR 2-33 d.5. 0110-01 10 Rys. nr 3/9	Wykonanie rusztowań podwieszonych	m ²	6.05*18.28 = 110.59		
58	KNR 2-33 d.5. 0110-03 10 Rys. nr 3/9	Rozebranie rusztowań podwieszonych	m ²	6.05*18.28 = 110.59		
Razem dział M.23.51.20.85. WYKONANIE I DEMONTAŻ RUSZTOWAŃ - NAD WODĄ CPV: 45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu						
5.11 M.23.51.52.11 WYKONANIE ROZBIÓRKI POMOSTU BETONOWEGO NA ŁĄDZIE CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe						
59	KNR 2-14 d.5. 1210-01 11 Rys. nr 2/9	Rozbiórka konstrukcji żelbetowych z ładu sposobem mechanicznym	m ³	78.01		
60	KNR K-01 d.5. 0103-02 11 Rys. nr 2/9	Frezowanie powierzchni nadbetonu pomostu (na gl. ~ 2cm) w celu jej uszorstnienia	m ²	15.50*12.68 = 196.54		
61	KNR 2-31 d.5. 0804-03 11 Rys. nr 2/9	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego - podbudowa na dojazdach do mostu o grub. 15 cm	m ²	2*4.50* 10.00 = 90.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Naprawa mostu stałego przez rzekę Czarniejówkę w ciągu ulicy Głuskiej w Lublinie

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62	KNR 2-31 d.5. 0804-04 11 Rys. nr 2/9	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - dalsze 5 cm grub. Krotność = 5	m ²	2*4.50* 10.00 = 90.00		
63	KNR 2-33 d.5. 0706-03 11 Rys. nr 2/9	Demontaż krawężników na prostej	m	2*18.67 = 37.34		
64	KNR 4-04 d.5. 1103-01 11 Rys. nr 2/9	Załadowanie materiału z rozbiórki i wywiezienie na odległość 1km.	m ³	78.01+ 196.540* 0.02+2* 18.67*0.30* 0.20+90.00* 0.20 = 102.18		
65	KNR 4-04 d.5. 1103-05 11 Rys. nr 2/9	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.- do- datek za następne 7 km Krotność = 7	m ³	78.01+ 196.540* 0.02+2* 18.67*0.30* 0.20+90.00* 0.20 = 102.18		
Razem dział M.23.51.52.11 WYKONANIE ROZBIÓRKI POMOSTU BETONOWEGO NA ŁĄDZIE						
CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe						
Razem dział M.23.00.00 USTROJE NOŚNE						
6 M.25.00.00 URZĄDZENIA DYLATACYJNE						
6.1 M.25.01.03.52 WYKONANIE ELASTYCZNEGO PRZEKRYCIA DYLATACYJNEGO O DOPUSZCZALNYM PRZEMIESZCZENIU KRAWĘDZI 50MM						
CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych						
66	KNR-W 5-10 d.6. 0323-01 1 Rys. nr 4/9	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m	4*10.00 = 40.00		
67	KNR-W 5-10 d.6. 0323-02 1 Rys. nr 4/9	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (na- stępne 2 cm głębokości) - mechanicznie	m	4*10.00 = 40.00		
68	KNR 2-31 d.6. 0803-03 1 Rys. nr 4/9	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²	2*0.50* 10.00 = 10.00		
69	KNR 2-31 d.6. 0803-04 1 Rys. nr 4/9	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalsze 4 cm grub.	m ²	2*0.50* 10.00 = 10.00		
70	KNR 4-04 d.6. 1103-01 1 Rys. nr 2/9	Załadowanie materiału z rozbiórki i wywiezienie na odległość 1km.	m ³	10.00*0.07 = 0.70		
71	KNR 4-04 d.6. 1103-05 1 Rys. nr 2/9	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.- do- datek za następne 7 km Krotność = 7	m ³	10.00*0.07 = 0.70		
72	KNR 2-33 d.6. 0701-08 1 analogia Rys. nr 4	Zalanie szwu dylatacyjnego o szer.do 4 cm masą asfaltową	m	2*15.92 = 31.84		
73	KNR 2-33 d.6. 0701-07 1 Rys. nr 4/9	Ułożenie mostowych elementów dytacji z taśmy dylatacyjnej PCW	m	2*15.92 = 31.84		
74	KNR 2-02 d.6. 0617-05 1 Rys. nr 4/9	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych paskami z blachy walc.szer.50cm	m	2*15.92 = 31.84		
75	KNR 2-02 d.6. 0617-05 1 Rys. nr 4/9	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych paskami z blachy walc.szer.50cm	m	2*15.92 = 31.84		
76	KNR 2-31 d.6. 0310-01 1 analogia Rys. nr 4	Wypełnienie koryta przekrycia dylatacyjnego mieszanką mineralno - asfaltową na bazie grysów - grubość po zagęszczeniu 4cm	m ²	2*0.50* 15.92 = 15.92		
77	KNR 2-31 d.6. 0310-02 1 analogia Rys. nr 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - dalsze 3 cm grub.po zagęszcz.	m ²	2*0.50* 15.92 = 15.92		
Razem dział M.25.01.03.52 WYKONANIE ELASTYCZNEGO PRZEKRYCIA DYLATACYJNEGO O DOPUSZCZALNYM PRZEMIESZCZENIU KRAWĘDZI 50MM						
CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych						
Razem dział M.25.00.00 URZĄDZENIA DYLATACYJNE						
7 M.26.00.00 ODWODNIENIE						
7.1 M.26.01.02 SĄCZKI DLA ODWODNIENIA IZOLACJI						
CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych						

KOSZTORYS OFERTOWY

Naprawa mostu stałego przez rzekę Czerniejówkę w ciągu ulicy Głuskiej w Lublinie

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
78	KNNR-W 3 d.7. 0408-08 1 Rys. nr 4/9	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetonowych wiertnicami diamentowymi	cm	8*45.0 = 360.00		
79	KNR 2-33 d.7. 0705-01 1 Rys. nr 4/9	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające	elem.	8		
Razem dział M.26.01.02 SĄCZKI DLA ODWODNIENIA IZOLACJI CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych						
7.2 M.26.01.03 DRENY DLA ODWODNIENIA IZOLACJI CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych						
80	d.7. kalk. własna 2	Wykonanie drenów z kruszywa lakierowanego żywicami z taśmą.	m	86.52		
Razem dział M.26.01.03 DRENY DLA ODWODNIENIA IZOLACJI CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych						
Razem dział M.26.00.00 ODWODNIENIE 8 M.27.00.00 HYDROIZOLACJA						
8.1 M.27.01.03.51 WYKONANIE POWŁOKOWEJ IZOLACJI BITUMICZNEJ UKŁADANEJ NA GORĄCO - POWIERZCHNIE PIONOWE CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych						
81	KNR 2-33 d.8. 0712-01 1 Rys. 16/4	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne skucie nierówności betonu	m ²	137.09		
82	KNR 2-33 d.8. 0712-02 1 Rys. 16/4	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²	137.09		
83	KNR 2-33 d.8. 0714-22 1 Rys. nr 6/9	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum. zagrunt.podłoża-pow.w jed.miejscu do 20 m2	m ²	28.65		
84	KNR 2-33 d.8. 0714-14 1 Rys. nr 6/9	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na gorąco - pionowe z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 20 m2	m ²	28.65		
85	KNR 2-33 d.8. 0714-18 1 Rys. nr 6/9	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na gorąco - pionowe z lepiku asfaltowego - druga warstwa - pow.w jed.miejscu do 20 m2	m ²	28.65		
86	KNR 2-33 d.8. 0714-11 1 Rys. nr 4/9	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na gorąco - poziome - zagrunt.podłoża- pow.w jed.miejscu do 100 m2	m ²	108.44		
87	KNR 2-33 d.8. 0714-03 1 Rys. nr 4/9	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na gorąco - poziome z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m2	m ²	108.44		
88	KNR 2-33 d.8. 0714-07 1 Rys. nr 4/9	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na gorąco - poziome z lepiku asfaltowego - druga warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m2	m ²	108.44		
Razem dział M.27.01.03.51 WYKONANIE POWŁOKOWEJ IZOLACJI BITUMICZNEJ UKŁADANEJ NA GORĄCO - POWIERZCHNIE PIONOWE CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych						
8.2 M.27.02.01.01 KOSZT PAPY ZGRZEWAŁNEJ						
89	KNR 2-33 d.8. 0715-04 2 analogia Rys. nr 4	Zakup izolacji przeciwwilg.z papy na lepiku asfalt.na gorąco - powłoki poziome - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu ponad 100 m2	m ²	2*15.42* (6.83+0.17+ 0.50) = 231.30		
Razem dział M.27.02.01.01 KOSZT PAPY ZGRZEWAŁNEJ						
8.3 M.27.02.01.51 WYKONANIE IZOLACJI Z PAPY ZGRZEWAŁNEJ NA BETONOWYCH POWIERZCHNIACH POZIOMYCH - 1 X PAPA CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych						
90	KNR 2-33 d.8. 0712-01 3 Rys. 16/4	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne skucie nierówności betonu	m ²	2*15.42* (6.83+0.17+ 0.50) = 231.30		
91	KNR 2-33 d.8. 0712-02 3 Rys. 16/4	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²	2*15.42* (6.83+0.17+ 0.50) = 231.30		
92	KNR 2-33 d.8. 0715-04 3 analogia Rys. nr 4	Izolacje przeciwwilg.z papy na lepiku asfalt.na gorąco - powłoki poziome - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu ponad 100 m2	m ²	2*15.42* (6.83+0.17+ 0.50) = 231.30		
Razem dział M.27.02.01.51 WYKONANIE IZOLACJI Z PAPY ZGRZEWAŁNEJ NA BETONOWYCH POWIERZCHNIACH POZIOMYCH - 1 X PAPA CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych						
Razem dział M.27.00.00 HYDROIZOLACJA 9 M.28.00.00 WYPOSAŻENIE POMOSTU						
9.1 M.28.03.05.01 KOSZT STAŁOWYCH BARIEROPORĘCZY						

KOSZTORYS OFERTOWY

Naprawa mostu stałego przez rzekę Czarniejówkę w ciągu ulicy Głuskiej w Lublinie

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
93	KNR 2-33 d.9. 0702-04 1 Rys. nr 9/9	Zakup barier sprężystych jednostronnych - odcinki proste	t	2*20.68* 84.51/1000 = 3.50		
Razem dział M.28.03.05.01 KOSZT STALOWYCH BARIEROPORĘCZY						
9.2 M.28.03.05.51 MONTAŻ STALOWEJ BARIEROPORĘCZY O ROZSTAWIE SŁUPKÓW 1.0M						
CPV: 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych						
94	KNR 2-33 d.9. 0702-04 2 Rys. nr 9/9	Montaż barier sprężystych jednostronnych - odcinki proste	t	2*20.68* 84.51/1000 = 3.50		
Razem dział M.28.03.05.51 MONTAŻ STALOWEJ BARIEROPORĘCZY O ROZSTAWIE SŁUPKÓW 1.0M						
CPV: 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych						
9.3 M.28.53.52.51 WYKONANIE ROZBIÓRKI PORĘCZY STALOWEJ						
CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe						
95	KNR 2-33 d.9. 0702-03 3 Rys. nr 2/9	Demontaż poręczy mostowych	t	(2*18.67+ 1.26)* 0.0463 = 1.79		
96	KNR 2-33 d.9. 0301-01 3 Rys. nr 2/9	Załadunek elementów pochodzących z rozbiórki	t	1.79		
97	KNR 2-33 d.9. 0301-08 3 Rys. nr 2/9	Transport elementów pochodzących z rozbiórki na odl.do 1 km	t	1.79		
98	KNR 2-33 d.9. 0301-09 3 Rys. nr 2/9	Transport elementów pochodzących z rozbiórki - dalsze 7km Krotność = 14	t	1.79		
Razem dział M.28.53.52.51 WYKONANIE ROZBIÓRKI PORĘCZY STALOWEJ						
CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe						
9.4 M.28.51.01.01 ZAKUP KRAWEŻNIKÓW KAMIENNYCH						
99	KNR 2-33 d.9. 0706-01 4 Rys. nr 3/9	Zakup krawężników kamiennych	m	2*20.68 = 41.36		
Razem dział M.28.51.01.01 ZAKUP KRAWEŻNIKÓW KAMIENNYCH						
9.5 M.28.15.01.51 USTAWIENIE KRAWEŻNIKÓW KAMIENNYCH NA PODLEWCE Z ZAPRAW NISKOSKURCZOWYCH						
CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych						
100	KNR 2-33 d.9. 0706-01 5 Rys. nr 3/9	Ustawienie krawężników kamiennych	m	2*20.68 = 41.36		
Razem dział M.28.15.01.51 USTAWIENIE KRAWEŻNIKÓW KAMIENNYCH NA PODLEWCE Z ZAPRAW NISKOSKURCZOWYCH						
CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych						
Razem dział M.28.00.00 WYPOSAŻENIE POMOSTU						
10 M.29.00.00 ROBOTY PRZYOBIEKTOWE						
10.1 M.29.03.01.11.WYKONANIE ZASYPKI PRZYZCÓŁKA - ZASYPANIE PRZESTRZENI ZA ŚCIANAMI PRZYZCÓŁKA GRUNTEM NIESPOISTYM						
CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych						
101	KSNR 1 0201- d.10 03 .1	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	2*14.70* (0.5*0.40* 3.16+0.5* 0.68*3.16+ 0.5*0.38* 0.44) = 52.63		
102	KSNR 1 0204- d.10 03 .1	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	2*14.70* (0.5*0.40* 3.16+0.5* 0.68*3.16+ 0.5*0.38* 0.44) = 52.63		
103	KNNR 1 0407- d.10 04 .1 analogia Rys. nr 4	Formowanie i zagęszczanie nasypów w gruncie kat.I-II	m ³	2*14.70* (0.5*0.40* 3.16+0.5* 0.68*3.16+ 0.5*0.38* 0.44) = 52.63		
104	KNNR 1 0408- d.10 03 .1 Rys. nr 3/10,4/10	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³	2*14.70* (0.5*0.40* 3.16+0.5* 0.68*3.16+ 0.5*0.38* 0.42) = 52.51		

KOSZTORYS OFERTOWY

Naprawa mostu stałego przez rzekę Czarniejówkę w ciągu ulicy Głuskiej w Lublinie

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział M 29.03.01.11 WYKONANIE ZASYPKI PRZYCZÓŁKA - ZASYPANIE PRZESTRZENI ZA ŚCIANAMI PRZYCZÓŁKA GRUNTEM NIESPOISTYM						
CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych						
10.2 M 29.03.05.01 WYKONANIE NASYPÓW STOŻKA PRZYCZÓŁKA GRUNTEM NIESPOISTYM						
CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych						
105	KSNR 1 0201- d.10 03 2 Rys. nr 3/9	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	44.83		
106	KSNR 1 0204- d.10 03 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.sa-mowylad. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. I-II) - trans-port na następne 60 km. Krotność = 60	m ³	44.83		
107	KSNR 1 0315- d.10 01 2 Rys. nr 3/9	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarcz.samochodami samowylad.	m ³	44.83		
108	KNR 2-01 d.10 0236-01 2 Rys. nr 3/9	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grun-ty sypkie kat. I-III	m ³	44.83		
109	KSNR 1 0312- d.10 05 2 Rys. nr 3/9	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasy-pów w gr.kat. I-III	m ²	72.38		
Razem dział M 29.03.05.01 WYKONANIE NASYPÓW STOŻKA PRZYCZÓŁKA GRUNTEM NIESPOISTYM						
CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych						
10.3 M 29.05.01.11 WYKONANIE PŁYT PRZEJŚCIOWYCH Z BETONU KLASY B30						
CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych						
110	KNR 2-31 d.10 0109-03 3 Rys. nr 4/9	Podbudowa betonowa bez dylatacji - śr. grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0.83	m ²	2*14.7*4.00 = 117.60		
111	KNR 2-33 d.10 0203-01 3 analogia Rys. nr 4	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m ²	35.88		
112	KNR 2-33 d.10 0210-02 3 analogia Rys. nr 7	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - sto-py,płyty i ławy fundamentowe	m ³	2*14.95* [0.80*0.34+ (0.80+0.44)* 0.31*0.5] = 13.88		
113	KNR 2-33 d.10 0210-02 3 analogia Rys. nr 7	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - sto-py,płyty i ławy fundamentowe	m ³	30.20		
Razem dział M 29.05.01.11 WYKONANIE PŁYT PRZEJŚCIOWYCH Z BETONU KLASY B30						
CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych						
10.4 M 29.05.01.95 WYKONANIE ZBROJENIA PŁYT PRZEJŚCIOWYCH ZE STALI KLASY A-I						
CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych						
114	KNR 2-33 d.10 0207-01 4 analogia Rys. nr 7	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty pod-pór - pręty o śr. do 14 mm	kg	12*67.61 = 811.32		
115	KNR 2-33 d.10 0208-01 4 analogia Rys. nr 7	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	kg	12*67.61 = 811.32		
Razem dział M 29.05.01.95 WYKONANIE ZBROJENIA PŁYT PRZEJŚCIOWYCH ZE STALI KLASY A-I						
CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych						
10.5 M 29.05.01.95 WYKONANIE ZBROJENIA PŁYT PRZEJŚCIOWYCH ZE STALI KLASY A-II						
CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych						
116	KNR 2-33 d.10 0207-01 5 analogia Rys. nr 7	Przygotowanie zbrojenia na budowie - pręty o śr. do 14 mm	kg	12*260.91 = 3130.92		
117	KNR 2-33 d.10 0208-01 5 analogia Rys. nr 7	Montaż zbrojenia - pręty o śr. do 14 mm	kg	12*260.91 = 3130.92		
118	KNR 2-33 d.10 0207-02 5 analogia Rys. nr 7	Przygotowanie zbrojenia na budowie - pręty o śr. do 16-20 mm	t	12*3.71 = 44.52		
119	KNR 2-33 d.10 0208-02 5 analogia Rys. nr 7	Montaż zbrojenia - pręty o śr. do 16-20 mm	t	12*3.71 = 44.52		
Razem dział M 29.05.01.95 WYKONANIE ZBROJENIA PŁYT PRZEJŚCIOWYCH ZE STALI KLASY A-II						
CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych						

KOSZTORYS OFERTOWY

Naprawa mostu stałego przez rzekę Czarniejówkę w ciągu ulicy Głuskiej w Lublinie

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.6	M 29.10.01.11	WYKONANIE SCHODÓW NA SKARPIE DLA OBSŁUGI - JEDNOBIEGOWE, PROSTOPADŁE DO OSI DROGI, Z ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH				
	CPV: 45221111-3	Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych				
120	KSNR 1 0303-02	Odspojenie gruntu i przewóz taczakami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m ³	3.1		
	6 Rys. nr 8/9					
121	KNNR 6 0105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.18 cm	m ²	1.00*(5.00+5.34) =		
	6 Rys. nr 8/9			10.34		
122	KSNR 1 0424-01	Schody na skarpach nasypów,przekopów betonowe prefabrykow.o szer. 0.8 m	m	10.34		
	6 Rys. 8/9	Krotność = 1.33				
123	KSNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	20.68		
	6 Rys. 8/9					
	Razem dział M 29.10.01.11	WYKONANIE SCHODÓW NA SKARPIE DLA OBSŁUGI - JEDNOBIEGOWE, PROSTOPADŁE DO OSI DROGI, Z ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH				
	CPV: 45221111-3	Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych				
10.7	M 29.10.01.21	WYKONANIE PORĘCZY SCHODÓW NA SKARPIE DLA OBSŁUGI				
	CPV: 45221111-3	Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych				
124	KNR 2-02	Wykonanie balustrady schodów skarpowych	m	2*5.69 =		
	d.10 1214-05			11.38		
	7 Rys. nr 8/9					
	Razem dział M 29.10.01.21	WYKONANIE PORĘCZY SCHODÓW NA SKARPIE DLA OBSŁUGI				
	CPV: 45221111-3	Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych				
10.8	M 29.15.01.16	WYKONANIE UMOCNIENIA SKARP STOŻKÓW PRZYCZOŁKOWYCH DROBNOWYMIAROWYMI PŁYTAMI BETONOWYMI O GRUB. 15 CM				
	CPV: 45221111-3	Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych				
125	KNR 2-11	Wykonanie podsypki piaskowej o grub. 10 cm pod umocnienie skarp i stożków - nakłady za pierwsze 5cm	m ²	72.38		
	d.10 0404-05	grubości podsypki				
	8 analogia Rys. nr 3					
126	KNR 2-11	Wykonanie podsypki piaskowej - dodatek za następne 5 cm grubości	m ²	72.38		
	d.10 0404-06					
	8 analogia Rys. nr 3					
127	KSNR 1 0409-01	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi	m ²	72.38		
	8 Rys. nr 3/9					
128	KNNR 1 0515-01	Umocnienie skarp na przestrzeni między schodami a skrzydełkami przyczółków	m ²	2.1		
	8 Rys. nr 3/9, 4/9					
	Razem dział M 29.15.01.16	WYKONANIE UMOCNIENIA SKARP STOŻKÓW PRZYCZOŁKOWYCH DROBNOWYMIAROWYMI PŁYTAMI BETONOWYMI O GRUB. 15 CM				
	CPV: 45221111-3	Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych				
10.9	M 29.15.01.25	WYKONANIE ŁAWY OPOROWEJ DLA UMOCNIENIA SKARP STOŻKÓW PRZYCZOŁKOWYCH Z BETONU KLASY B20				
	CPV: 45221111-3	Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych				
129	KNR 2-01	Wykonanie wykopu pod ławę oporową	m ³	8.43		
	d.10 0216-02					
	9 Rys. nr 3/9					
130	KNR 2-33	Deskowanie ławy oporowej	m ²	33.73		
	d.10 0203-01					
	9 Rys. nr 3/9					
131	KNR 2-33	Betonowanie ławy oporowej 30x60 cm	m ³	5.06		
	d.10 0209-03					
	9 Rys. nr 3/9					
	Razem dział M 29.15.01.25	WYKONANIE ŁAWY OPOROWEJ DLA UMOCNIENIA SKARP STOŻKÓW PRZYCZOŁKOWYCH Z BETONU KLASY B20				
	CPV: 45221111-3	Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych				
10.1	M 29.20.01.11	WYKONANIE ŚCIEKÓW SKARPOWYCH Z BETONOWYCH ELEMENTÓW PREFABR. - KORYTKOWYCH				
	CPV: 45221111-3	Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych				
132	KSNR 1 0303-02	Odspojenie gruntu i przewóz taczakami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m ³	14.0*0.50*0.20 =		
	d.10 02			1.40		
	10 Rys. nr 3/9					
133	KNR 2-31	Ścieki z pref.betonowych o grub. 20 cm na podsypce cem.piaskowej	m	14.0		
	d.10 0606-04					
	10 Rys. nr 3/9					
	Razem dział M 29.20.01.11	WYKONANIE ŚCIEKÓW SKARPOWYCH Z BETONOWYCH ELEMENTÓW PREFABR. - KORYTKOWYCH				
	CPV: 45221111-3	Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych				
10.1	M.29.51.50.53	WYKONANIE ROZBIÓRKI UMOCNIENIA SKARP I STOŻKÓW Z BETONU				
	CPV: 45111300-1	Roboty rozbiórkowe				

KOSZTORYS OFERTOWY

Naprawa mostu stałego przez rzekę Czarniejówkę w ciągu ulicy Głuskiej w Lublinie

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
134	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie umocnienia stożków przypodporowych z betonu gr. 15cm - nakłady za 12cm	m ²	72.76		
d.10	0801-03					
	.11 Rys. nr 2/9					
135	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie umocnienia stożków przypodporowych z betonu gr. 15cm - nakłady za dalsze 3cm	m ²	72.76		
d.10	0801-04					
	.11 Rys. nr 2/9					
136	KNR 4-04	Załadowanie materiału z rozbiórki i wywiezienie na odległość 1km.	m ³	72.76*0.15 = 10.91		
d.10	1103-01					
	.11 Rys. nr 2/9					
137	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.- do- datek za następne 7 km Krotność = 7	m ³	10.91		
d.10	1103-05					
	.11 Rys. nr 2/9					
Razem dział M.29.51.50.53 WYKONANIE ROZBIÓRKI UMOCNIEŃ SKARP I STOŻKÓW Z BETONU						
CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe						
10.1 M 29.52.50.51 WYKONANIE ROZBIÓRKI ŚCIEKÓW SKARPOWYCH						
2 CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe						
138	KNR 2-31	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grub. 20 cm na podsypce piaskowej	m	3.10+4.80 = 7.90		
d.10	0817-03					
	.12 Rys. nr 2/9					
139	KNR 4-04	Załadowanie materiału z rozbiórki i wywiezienie na odległość 1km.	m ³	7.90*0.50* 0.20 = 0.79		
d.10	1103-01					
	.12 Rys. nr 2/9					
140	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.- do- datek za następne 7 km Krotność = 7	m ³	0.79		
d.10	1103-05					
	.12 Rys. nr 2/9					
Razem dział M 29.52.50.51 WYKONANIE ROZBIÓRKI ŚCIEKÓW SKARPOWYCH						
CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe						
Razem dział M.29.00.00 ROBOTY PRZYOBIEKTOWE						
11 M 30.00.00 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE						
11.1 M 30.01.01.55 WYKONANIE NAWIERZCHNI Z MIESZANKI "SMA" - WARSTWA ŚCIERALNA GRUB. 4 CM						
CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg						
141	KSNR 6 0309-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	212.8		
d.11	02					
	.1 Rys. nr 4/9					
Razem dział M 30.01.01.55 WYKONANIE NAWIERZCHNI Z MIESZANKI "SMA" - WARSTWA ŚCIERALNA GRUB. 4 CM						
CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg						
11.2 M 30.01.01.58 WYKONANIE USZCZELNIENIA PRZY KRAWĘŻNIKACH I WPUSTACH - "TAŚMĄ"						
CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg						
142		Uszczelnienie taśmą przy wpustach i krawężnikach	m	45.12		
d.11	Rys. nr 3/9					
	.2					
Razem dział M 30.01.01.58 WYKONANIE USZCZELNIENIA PRZY KRAWĘŻNIKACH I WPUSTACH - "TAŚMĄ"						
CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg						
11.3 M 30.01.02.52 WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO GR 5CM - WARSTWA WIĄŻĄCA.						
CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg						
143	KSNR 6 0308-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wzmacniająca)	m ²	212.8		
d.11	02					
	.3 Rys. nr 4/9					
Razem dział M 30.01.02.52 WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO GR 5CM - WARSTWA WIĄŻĄCA.						
CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg						
11.4 M 30.01.01.61 WYKONANIE USZCZELNIENIA PRZY KRAWĘŻNIKACH I WPUSTACH - "TAŚMĄ"						
CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg						
144		Uszczelnienie taśmą przy wpustach i krawężnikach	m	45.12		
d.11	Rys. nr 3/9					
	.4					
Razem dział M 30.01.01.61 WYKONANIE USZCZELNIENIA PRZY KRAWĘŻNIKACH I WPUSTACH - "TAŚMĄ"						
CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg						
11.5 M 30.05.02.51 WYKONANIE NAWIERZCHNI CHODNIKA Z ŻYWIC SYNTETYCZNYCH O GRUB. 6 MM						
45233253-7 Roboty budowlane w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych						
145	Kalk. indywidualna	Wykonanie nawierzchni cienkowarstwowej z żywic.	m ²	2*2.73* 20.68 = 112.91		
d.11						
	.5					
Razem dział M 30.05.02.51 WYKONANIE NAWIERZCHNI CHODNIKA Z ŻYWIC SYNTETYCZNYCH O GRUB. 6 MM						
45233253-7 Roboty budowlane w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych						
11.6 M 30.20.11.11 WYKONANIE ZABEZPIECZENIA POWIERZCHNI BETONOWEJ POWŁOKĄ O GRUBOŚCI 0.3<D<1.0 MM - DYSERSJĄ POLIMEROWĄ						
CPV: 45221119-9 Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów						
146	KNR 2-02	Wykonanie warstwy gruntującej - powierzchnie pionowe	m ²	113.23		
d.11	0803-01					
	.6 Rys. 16/4, 16/5					

KOSZTORYS OFERTOWY

Naprawa mostu stałego przez rzekę Czarniejówkę w ciągu ulicy Głuskiej w Lublinie

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
147	KNR 2-02 d.11 0803-04 .6 Rys. 16/4, 16/5	Wykonanie warstwy gruntującej - powierzchnie sufitowe	m ²	15.50*11.48 = 177.94		
148	KNR 2-02 d.11 1505-11 .6 Rys. 16/4, 16/5	Zabezpieczenie powierzchni betonu dyspersją polimerową	m ²	113.23+ 177.94 = 291.17		
Razem dział M 30.20.11.11 WYKONANIE ZABEZPIECZENIA POWIERZCHNI BETONOWEJ POWŁOKĄ O GRUBOŚCI 0.3<D<1.0 MM - DYSPERSJĄ POLIMEROWĄ						
CPV: 45221119-9 Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów						
Razem dział M 30.00.00 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE						

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH DO KOSZTORYSU OFERTOWEGO

Naprawa mostu przez rzekę Czarniejówkę w ciągu ulicy Głuskiej

Lp.	Nazwa	RAZEM
1.1	D.04.06.01.14 WYKONANIE PODBUDOWY Z CHUDEGO BETONU - (WARS-TWA WYRÓWNAWCZA NA PŁYCE PRZEŚCIOWEJ) GRUB. POWYŻEJ 20CM CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg	
1.2	D.04.07.01.12 WYKONANIE PODBUDOWY Z BETONU ASFALTOWEGO GRUB. 9CM CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg	
1	D.04.00.00 PODBUDOWY	
2.1	D.05.03.11 FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe	
2	D.05.00.00 NAWIERZCHNIE	
3.1	D.07.05.01.01 KOSZT STALOWYCH BARIER OCHRONNYCH PODATNYCH CPV: 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych	
3.2	D.07.05.01.12 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.22.51.20.12 WYKONANIE NAPRAWY POWIERZCHNI PIONOWYCH POD-PÓR ZAPRAWAMI TYPU PCC NAKŁADANYMI RĘCZNIE NA GŁĘBOKOŚĆ POWYŻEJ 1 CM - NA ŁĄDZIE CPV: 45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu	
4.2	M.22.51.50.11 WYKONANIE ROZBIÓRKI PODPORY NA ŁĄDZIE CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe	
4	M.22.00.00 KORPUSY PODPÓR	
5.1	M.23.30.05.11 WYKONANIE PROSTEJ KAPY CHODNIKOWEJ "NA MOKRO" Z BETONU B30 - NAD ŁĄDEM CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych	
5.2	M.23.30.05.31 WYKONANIE PROSTEJ KAPY CHODNIKOWEJ "NA MOKRO" Z BETONU B30 - NAD WODĄ CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych	
5.3	M.23.30.05.65 OSADZENIE KOTEW MOCOWAŃ BALUSTRAD, BARIER, LA-TARNI CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych	
5.4	M.23.30.05.95 WYKONANIE ZBROJENIA KAPY ZE STALÍ KLASY A-I CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych	
5.5	M.23.51.02.51 WYKONANIE WZMOCNIENIA PŁYTY POMOSTU POPRZECZ JEJ POGRUBIENIE BETONEM B30 CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych	
5.6	M.23.51.20.11 WYKONANIE NAPRAWY PIONOWYCH POWIERZCHNI BE-TONU PRZESEŁ ZAPRAWAMI TYPU PCC NAKŁADANYMI RĘCZNIE NA GŁĘBOKOŚĆ DO 1 CM - NAD ŁĄDEM CPV: 45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu	
5.7	M.23.51.20.13 WYKONANIE NAPRAWY SUFITOWYCH POWIERZCHNI BE-TONU PRZESEŁ ZAPRAWAMI TYPU PCC NAKŁADANYMI RĘCZNIE NA GŁĘBOKOŚĆ DO 1 CM - NAD ŁĄDEM CPV: 45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu	
5.8	M.23.51.20.31 WYKONANIE NAPRAWY PIONOWYCH POWIERZCHNI BE-TONU PRZESEŁ ZAPRAWAMI TYPU PCC NAKŁADANYMI RĘCZNIE NA GŁĘBOKOŚĆ DO 1 CM - NAD WODĄ CPV: 45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu	
5.9	M.23.51.20.33 WYKONANIE NAPRAWY SUFITOWYCH POWIERZCHNI BE-TONU PRZESEŁ ZAPRAWAMI TYPU PCC NAKŁADANYMI RĘCZNIE NA GŁĘBOKOŚĆ DO 1 CM - NAD WODĄ CPV: 45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu	
5.10	M.23.51.20.85. WYKONANIE I DEMONTAŻ RUSZTOWAŃ - NAD WODĄ CPV: 45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu	
5.11	M.23.51.52.11 WYKONANIE ROZBIÓRKI POMOSTU BETONOWEGO NA ŁĄ-DZIE CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe	
5	M.23.00.00 USTROJE NOŚNE	
6.1	M.25.01.03.52 WYKONANIE ELASTYCZNEGO PRZEKRYCIA DYLATACYJ-NEGO O DOPUSZCZALNYM PRZEMIESZCZENIU KRAWĘDZI 50MM CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych	
6	M.25.00.00 URZĄDZENIA DYLATACYJNE	
7.1	M.26.01.02 SĄCZKI DLA ODWODNIENIA IZOLACJI CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych	
7.2	M.26.01.03 DRENY DLA ODWODNIENIA IZOLACJI CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych	
7	M.26.00.00 ODWODNIENIE	
8.1	M.27.01.03.51 WYKONANIE POWŁOKOWEJ IZOLACJI BITUMICZNEJ UKŁADANEJ NA GORĄCO - POWIERZCHNIE PIONOWE CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych	
8.2	M.27.02.01.01 KOSZT PAPY ZGRZEWAŁNEJ	

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH DO KOSZTORYSU OFERTOWEGO

Naprawa mostu przez rzekę Czarniejówkę w ciągu ulicy Głuskiej

Lp.	Nazwa	RAZEM
8.3	M.27.02.01.51 WYKONANIE IZOLACJI Z PAPY ZGRZEWALNEJ NA BETONOWYCH POWIERZCHNIACH POZIOMYCH - 1 X PAPA CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych	
8	M.27.00.00 HYDROIZOLACJA	
9.1	M.28.03.05.01 KOSZT STALOWYCH BARIEROPORĘCZY	
9.2	M.28.03.05.51 MONTAŻ STALOWEJ BARIEROPORĘCZY O ROZSTAWIE SŁUPKÓW 1.0M CPV: 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych	
9.3	M.28.53.52.51 WYKONANIE ROZBIÓRKI PORĘCZY STALOWEJ CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe	
9.4	M.28.51.01.01 ZAKUP KRAWEŹNIKÓW KAMIENNYCH	
9.5	M.28.15.01.51 USTAWIENIE KRAWEŹNIKÓW KAMIENNYCH NA PODLEWCE Z ZAPRAW NISKOSKURCZOWYCH CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych	
9	M.28.00.00 WYPOSAŻENIE POMOSTU	
10.1	M.29.03.01.11 WYKONANIE ZASYPKI PRZYCZÓŁKA - ZASYPANIE PRZESTRZENI ZA ŚCIANAMI PRZYCZÓŁKA GRUNTEM NIESPOISTYM CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych	
10.2	M.29.03.05.01 WYKONANIE NASYPÓW STOŻKA PRZYCZÓŁKA GRUNTEM NIESPOISTYM CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych	
10.3	M.29.05.01.11 WYKONANIE PŁYT PRZEJŚCIOWYCH Z BETONU KLASY B30 CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych	
10.4	M.29.05.01.95 WYKONANIE ZBROJENIA PŁYT PRZEJŚCIOWYCH ZE STALI KLASY A-I CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych	
10.5	M.29.05.01.95 WYKONANIE ZBROJENIA PŁYT PRZEJŚCIOWYCH ZE STALI KLASY A-II CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych	
10.6	M.29.10.01.11 WYKONANIE SCHODÓW NA SKARPIE DLA OBSŁUGI - JEDNOBIEGOWE, PROSTOPADŁE DO OSI DROGI, Z ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych	
10.7	M.29.10.01.21 WYKONANIE PORĘCZY SCHODÓW NA SKARPIE DLA OBSŁUGI CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych	
10.8	M.29.15.01.16 WYKONANIE UMOCNIEŃ SKARP STOŻKÓW PRZYCZÓŁKOWYCH DROBNOWYMIAROWYMI PŁYTAMI BETONOWYMI O GRUB. 15 CM CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych	
10.9	M.29.15.01.25 WYKONANIE ŁAWY OPOROWEJ DLA UMOCNIEŃ SKARP STOŻKÓW PRZYCZÓŁKOWYCH Z BETONU KLASY B20 CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych	
10.10	M.29.20.01.11 WYKONANIE ŚCIEKÓW SKARPOWYCH Z BETONOWYCH ELEMENTÓW PREFABR. - KORYTKOWYCH CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych	
10.11	M.29.51.50.53 WYKONANIE ROZBIÓRKI UMOCNIEŃ SKARP I STOŻKÓW Z BETONU CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe	
10.12	M.29.52.50.51 WYKONANIE ROZBIÓRKI ŚCIEKÓW SKARPOWYCH CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe	
10	M.29.00.00 ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	
11.1	M.30.01.01.55 WYKONANIE NAWIERZCHNI Z MIESZANKI "SMA" - WARSTWA ŚCIERALNA GRUB. 4 CM CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg	
11.2	M.30.01.01.58 WYKONANIE USZCZELNIENIA PRZY KRAWEŹNIKACH I WPUSTACH - "TAŚMA" CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg	
11.3	M.30.01.02.52 WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO GR 5CM - WARSTWA WIAŻĄCA. CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg	
11.4	M.30.01.01.61 WYKONANIE USZCZELNIENIA PRZY KRAWEŹNIKACH I WPUSTACH - "TAŚMA" CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg	
11.5	M.30.05.02.51 WYKONANIE NAWIERZCHNI CHODNIKA Z ŻYWIC SYNTETYCZNYCH O GRUB. 6 MM 45233253-7 Roboty budowlane w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych	
11.6	M.30.20.11.11 WYKONANIE ZABEZPIECZENIA POWIERZCHNI BETONOWEJ POWŁOKĄ O GRUBOŚCI 0.3<D<1.0 MM - DYSPERSJĄ POLIMERO- WA CPV: 45221119-9 Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów	
11	M.30.00.00 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE RAZEM	