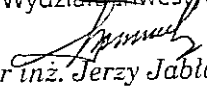


KOSZTORYS OFERTOWY

Zamawiający: adres:	Gmina Lublin 20-950 Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie 20-071 Lublin ul. Wieniawska 14
Wykonawca: adres:	..... ..... ..... .....
Na wykonanie: Lokalizacja obiektu:	Przebudowy ulicy Zamkowej w Lublinie wraz z wiaduktami (na odcinku od Bramy Grodzkiej do końca wiaduktu) wraz z obiektami towarzyszącymi: schody, mury oporowe i murki – ETAP II. (obiekt, element, rodzaj: robót) (kod-miejscowość)
Cena ofertowa w tym podatek VAT: Słownie:	..... zł
Poziom cen:	..... kwartał r.
Kosztorys został opracowany przez: Adres:	..... (nazwa firmy) (kod-miejscowość)

ZATWIERDZAM DO
WYDANIA WYKONAWCOM

Sporządził:

NACZELNIK
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Jerzy Jabłoński

(imię i nazwisko)

(data i podpis)

Podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy:

(imię i nazwisko)

(data i podpis)

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

na roboty związane z przebudową ul. Zamkowej w Lublinie wraz z wiaduktami
(na odcinku od Bramy Grodzkiej do końca wiaduktu)
wraz z obiektami towarzyszącymi: schody, mury oporowe i murki
ETAP II
Wielobranżowa

Oznaczenie elementu	Wyszczególnienie elementów	Wartość netto [zł]
1	2	3
1	Branża drogowa, mstowa i konstrukcyjna	
2	Branża sanitarna	
3	Branża elektroenergetyczna	
4	Branża telekomunikacyjkna	
RAZEM (wartość netto) [zł]:		
PODATEK VAT % [zł]:		
ŁĄCZNIE CENA OFERTOWA (wartość brutto) [zł]:		

pieczęć firmowa Oferenta

Słownie cena ofertowa:

Data:

podpis upoważnionego
przedstawiciela

rejestr 011/11/P

KOSZTORYS OFERTOWY

Zamawiający: adres:	Gmina Lublin 20-950 Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie 20-071 Lublin ul. Wieniawska 14
Wykonawca: adres:	..... ..... ..... .....
Na wykonanie: Lokalizacja obiektu:	Przebudowy ulicy Zamkowej w Lublinie wraz z wiaduktami (na odcinku od Bramy Grodzkiej do końca wiaduktu) wraz z obiektami towarzyszącymi: schody, mury oporowe i murki. TOM 1 branża drogowa mostowa i konstrukcyjna ETAP II (obiekt, element, rodzaj; robót) (kod-miejscowość)
Cena ofertowa w tym podatek VAT: Słownie:	..... zł
Poziom cen:	..... kwartał r.
Kosztorys został opracowany przez: Adres:	..... (nazwa.firmy) (kod-miejscowość)

Sporządził:

(imię i nazwisko)

(data i podpis)

Podpis upelnomocnionego przedstawiciela wykonawcy:

(imię i nazwisko)

(data i podpis)

KOSZTORYS OFERTOWY

Zamawiający: adres:	Gmina Lublin 20-950 Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie 20-071 Lublin ul. Wieniawska 14
Wykonawca: adres:	..... ..... ..... .....
Na wykonanie: Lokalizacja obiektu:	Przebudowy ulicy Zamkowej w Lublinie wraz z wiaduktami (na odcinku od Bramy Grodzkiej do końca wiaduktu) wraz z obiektami towarzyszącymi: schody, mury oporowe i murki. TOM 1 branża drogowa mostowa i konstrukcyjna ETAP II (obiekt, element, rodzaj, robót) (kod-miejscowość)
Cena ofertowa w tym podatek VAT: Słownie:	..... zł
Poziom cen:	..... kwartał r.
Kosztorys został opracowany przez: Adres:	..... (nazwa firmy) (kod-miejscowość)

Sporządził:

(imię i nazwisko)

(data i podpis)

Podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy:

(imię i nazwisko)

(data i podpis)

KOSZTORYS OFERTOWY

Branża drogowa, mostowa i konstrukcyjna

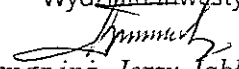
Tom 1 Etap II

Nazwa zamówienia:	Przebudowy ulicy Zamkowej w Lublinie wraz z wiaduktami (na odcinku od Bramy Grodzkiej do końca wiaduktu) wraz z obiektami towarzyszącymi: schody, mury oporowe i murki
-------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Kody kategorii robót	Nazwy kategorii robót
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45221000-2	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

Adres obiektu budowlanego:	Ulica Zamkowa w Lublinie
Nazwa i adres zamawiającego:	Gmina Lublin 20-950 Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie 20-071 Lublin ul. Wieniawska 14
Data opracowania przedmiaru robót:	listopad 2011 r.

ZATWIERDZAM DO
WYDANIA WYKONAWCOM

NACZELNIK
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Jerzy Jabłoński

KLASYFIKACJA ROBÓT BUDOWLANYCH wg CPV**Dział: 45000000 ROBOTY BUDOWLANE**

Kod CPV			SST	
Grupa	Klasa	Kategoria	Nr	Opis
1	2	3	4	5
45100000-8	Przygotowanie przygotowawcze			
	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne		
		45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	
			D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych.
			D.01.02.01	Usunięcie oraz zabezpieczenie drzew i zarośli.
			D.01.02.04	Roboty rozbiórkowe.
			D.02.03.01.b	Nasyp zbrojony geosyntetykiem.
			D.02.03.01	Wykonanie nasypów.
			M.20.51.50	Rozbiórka podpory betonowej.
			M.20.51.52	Rozbiórka podpory ceglanej.
			M.20.51.55	Rozbiórka ławy fundamentowej.
			M.28.52.51	Rozbiórka kap żelbetowych.
			M 28.53.50	Rozbiórka balustrad murowanych.
			M 28.53.52	Rozbiórka balustrad stalowych.
			M 28.53.55	Rozbiórka balustrad kamiennych.
			M.11.01.01	Wykopy w gruntach nieskalistych.
			M.11.01.04	Zasypanie wykopów i wykonanie nasypów w gruntach nieskalistych
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
	45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane		
		45221000-2	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej	
			M 21.20.10	Ławy fundamentowe
			M 21.15.05	Wzmocnienie podłoża fundamentów bezpośrednich poprzez wymieszanie iniekcji strumieniowej z rozluźnionym gruntem (metoda „jet grouting”)
			M 22.10.01	Konstrukcje oporowe z betonu zbrojonego
			M 22.51.01	Wzmocnienie podpory poprzez zwiększenie jej wymiarów
			M 23.51.01	Wzmocnienie przęsła poprzez zwiększenie jej wymiarów
			M 26.01.03	Dreny dla odwodnienia izolacji
			M 28.03.10	Balustrady stalowe na schodach i pochylniach
			M 28.03.04	Balustrady murowane na obiektach mostowych.
			M 28.03.13	Balustrady kamienne

			M 27.02.01	Izolacja z papy termozgrzewalnej
			M 27.01.03	Powłoka izolacja bitumiczna – na gorąco
			M 28.63.01	Naprawa elementów architektonicznych
			M 29.03.01	Zasyпка przyczółka
			M 29.03.05	Stożki przyczółków
	45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i energetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei		
		45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonania nawierzchni autostrad, dróg	
		-	D 10.01.01.	Mury oporowe.
			D 04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża.
			D 04.05.01	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem.
			D 05.03.01	Nawierzchnia kostkowa.
			D 05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej.
			D 06.01.01	Umocnienie skarp, rowów i ścieków.
			D 08.01.02a	Krawężniki kamienne
			D 08.01.01	Krawężniki betonowe
			D 08.02.01	Chodniki z płyt betonowych.
			D 08.02.07	Chodniki z kostki kamiennej

**SPIS DZIAŁÓW
KOSZTORYSU OFERTOWEGO**

Branża drogowa, mostowa i konstrukcyjna

Nazwa zamówienia:	Przebudowa ulicy Zamkowej w Lublinie wraz z wiaduktami (na odcinku od Bramy Grodzkiej do końca wiaduktu) wraz z obiektami towarzyszącymi: schody, mury oporowe i murki.
-------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SPIS DZIAŁÓW

L.p.	Kategoria robót (kody CPV)	Wyszczególnienie działów robót
1	45111000-8	PRACE PRZYGOTOWAWCZE
		ROBOTY ZIEMNE.
2	45221000-2	FUNDAMENTY
		KONSTRUKCJE OPOROWE
		USTROJE NOŚNE
		HYDROIZOLACJE
		ROBOTY TYNKARSKIE
		WYPOSAŻENIE
		ROBOTY PRZYOBIEKTOWE
3	45233000-9	PODBUDOWY
		NAWIERZCHNIE
		ELEMENTY ULIC
		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Adres obiektu budowlanego:	Miasto Lublin ul. Zamkowa powiat lubelski, woj. lubelskie.
Nazwa i adres zamawiającego:	Gmina Miasto Lublin 20-950 Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie 20-071 Lublin ul. Wieniawska 14
Data opracowania przedmiaru robót:	listopad 2011 r.

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
1.1	1 - 6	PRACE PRZYGOTOWAWCZE.	
1.2	7 - 7	KONSTRUKCJE OPOROWE.	
1.3	8 - 10	HYDROIZOLACJA.	
1.4	11 - 17	WYPOSAŻENIE.	
1.5	18 - 19	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	
1	1 - 19	OBIEKT: PRZEJŚCIE DLA PIESZYCH ARKADO- WE.	
2.1	20 - 23	PRACE PRZYGOTOWAWCZE.	
2.2	24 - 25	KONSTRUKCJE OPOROWE.	
2.3	26 - 26	HYDROIZOLACJA.	
2.4	27 - 27	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE.	
2.5	28 - 31	WYPOSAŻENIE.	
2	20 - 31	OBIEKT: MURKI OPOROWE PRZEJŚCIA AR- KADOWEGO.	
3.1	32 - 34	PRACE PRZYGOTOWAWCZE.	
3.2	35 - 35	FUNDAMENTY.	
3.3	36 - 36	KONSTRUKCJE OPOROWE.	
3.4	37 - 37	HYDROIZOLACJA.	
3.5	38 - 39	WYPOSAŻENIE.	
3	32 - 39	OBIEKT: MURY BALUSTRADOWE NA UL. ZA- MKOWEJ.	
4.1	40 - 50	PRACE PRZYGOTOWAWCZE.	
4.2	51 - 52	ROBOTY ZIEMNE.	
4.3	53 - 57	PODBUDOWY.	
4.4	58 - 60	NAWIERZCHNIE.	
4.5	61 - 62	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	
4.6	63 - 66	ELEMENTY ULIC.	
4	40 - 66	OBIEKT: ROBOTY DROGOWE.	
		RAZEM	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			

Słownie:

Lp.	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	OBIEKT: PRZEJŚCIE DLA PIESZYCH ARKADOWE.				
1.1	PRACE PRZYGOTOWAWCZE.				
1.1.1	PRACE ROZBIÓRKOWE wg SST: PRACE ROZBIÓRKOWE				
1					
d.1.1.1	1 ROZEBRANIE BALUSTRAD KAMIENNYCH.	m ³	1.7		
d.1.1.1	2 ROZEBRANIE MURU Z CEGŁY.	m ³	7.6		
d.1.1.1	3 ROZEBRANIE ELEWACJI Z CEGŁY.	m ³	17.6		
d.1.1.1	4 ROZEBRANIE OKŁADZIN KAMIENNYCH.	m ²	18.4		
d.1.1.1	5 ROZEBRANIE GÓRY PŁYTY.	m ³	1.1		
1.1.2	WYKOPY W GRUNTACH NIESKALISTYCH wg SST M-11.01.01.				
2					
d.1.1.2	6 WYKONANIE WYKOPU.	m ³	12		
Razem dział: PRACE PRZYGOTOWAWCZE.					
1.2	KONSTRUKCJE OPOROWE.				
1.2.1	BALUSTRADY MUROWANE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH wg SST M-28.03.04.				
1					
d.1.2.1	7 WYKONANIE MUROW Z CEGŁY KLINKIEROWEJ.	m ²	30		
Razem dział: KONSTRUKCJE OPOROWE.					
1.3	HYDROIZOLACJA.				
1.3.1	IZOLACJA Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ - UKŁADANA NA POWIERZCHNIACH BETONOWYCH wg SST M-27.02.01				
1					
d.1.3.1	8 KOSZT PAPY ZGRZEWALNEJ.	m ²	47.3		
d.1.3.1	9 WYKONANIE IZOLACJI Z PAPY ZGRZEWALNEJ NA BETONOWYCH PŁASZCZYZNACH POZIOMYCH	m ²	47.3		
1.3.2	POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA GORĄCO" wg SST M-27.01.03.				
2					
d.1.3.2	10 WYKONANIE POWŁOKOWEJ IZOLACJI BITUMICZNEJ UKŁADANEJ "NA GORĄCO" (Murki schodów, fundament pod stopnie).	m ²	10.8		
Razem dział: HYDROIZOLACJA.					
1.4	WYPOSAŻENIE.				
1.4.1	WZMOCNIENIE PODPORY POPRZECZ ZWIĘKSZENIE JEJ WYMIARÓW wg SST M-22.51.01, WZMOCNIENIE PRZESŁA POPRZECZ ZWIĘKSZENIE JEJ WYMIARÓW wg SST M-23.51.01,				
1					
d.1.4.1	11 WYKONANIE KAPY WRAZ Z BETONEM OCHRONNYM Z BETONU KLASY C25/30 [B-30].	m ³	4.1		
d.1.4.1	12 PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA.	kg	396		
d.1.4.1	13 MONTAŻ KOTEW.	szt	2*102 = 204.000		
1.4.2	NAPRAWA ELEMENTÓW ARCHITEKTONICZNYCH wg SST M-28.63.01				
2					
d.1.4.2	14 ZAKUP PŁYT KAMIENNYCH	m ²	0.3*18.4 = 5.520		
d.1.4.2	15 OCZYSZCZENIE I ZABEZPIECZENIE PŁYT KAMIENNYCH POCHODZĄCYCH Z ROZBIÓRKI	m ²	0.7*18.4 = 12.880		

Lp.	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16 d.1.4 .2	WYKONANIE LICÓWKI Z PŁYT KAMIENNYCH	m ²	18.4		
17 d.1.4 .2	WYKONANIE LICÓWKI Z CEGŁY KLINKIEROWEJ	m ²	117.0		
Razem dział: WYPOSAŻENIE.					
1.5. ROBOTY PRZYOBIEKTOWE					
1.5. ZASYPKA PRZYCZÓŁKA wg SST M-29.03.01.					
18 d.1.5 .1	WYKONANIE ZASYPKI PRZYCZÓŁKA	m ³	12		
1.5. STOŻKI PRZYCZÓŁKÓW wg SST M-29.03.05					
19 d.1.5 .2	WYKONANIE NASYPOW STOŻKA PRZYCZÓŁKA	m ³	40		
Razem dział: ROBOTY PRZYOBIEKTOWE					
Razem dział: OBIEKT: PRZEJŚCIE DLA PIESZYCH ARKADOWE.					

Lp.	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2 OBIEKT: MURKI OPOROWE PRZEJŚCIA ARKADOWEGO.					
2.1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE.					
2.1.1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE wg SST: PRACE ROZBIÓRKOWE					
1					
20 d.2.1 .1	ROZEBRANIE MURKÓW.	m³	4.0		
21 d.2.1 .1	ROZEBRANIE DASZKÓW MURKÓW.	m³	2.1		
22 d.2.1 .1	ROZEBRANIE ELEWACJI Z CEGŁY.	m³	7.9		
2.1.1. WYKOPY W GRUNTACH NIESKALISTYCH wg SST M-11.01.01					
2					
23 d.2.1 .2	WYKONANIE WYKOPU.	m³	28.3		
Razem dział: PRACE PRZYGOTOWAWCZE.					
2.2 KONSTRUKCJE OPOROWE.					
2.2.1. MURY OPOROWE wg SST D-10.01.01					
1					
24 d.2.2 .1	WYKONANIE KONSTRUKCJI OPOROWYCH BETONU KLASY C25/30 [B-30].	m³	3.8		
25 d.2.2 .1	PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA KONSTRUKCJI OPOROWYCH.	kg	245		
Razem dział: KONSTRUKCJE OPOROWE.					
2.3 HYDROIZOLACJA.					
2.3.1. POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA GORĄCO" wg SST M-27.01.03.					
1					
26 d.2.3 .1	WYKONANIE POWŁOKOWEJ IZOLACJI BITUMICZNEJ UKŁADANEJ "NA GORĄCO" (Murki schodów, fundament pod stopnie).	m²	15.4		
Razem dział: HYDROIZOLACJA.					
2.4 ROBOTY PRZYOBIEKTOWE.					
2.4.1. ROBOTY ZIEMNE wg SST M-11.01.04					
1					
27 d.2.4 .1	WYKONANIE ZASYPKI	m³	28.3		
Razem dział: ROBOTY PRZYOBIEKTOWE.					
2.5 WYPOSAŻENIE.					
2.5.1. NAPRAWA ELEMENTÓW ARCHITEKTONICZNYCH wg SST 28.63.01					
1					
28 d.2.5 .1	WYKONANIE LICÓWKI Z CEGŁY KLINKIEROWEJ	m²	52.4		
29 d.2.5 .1	ZAKUP DASZKÓW KAMIENNYCH	m	0.8*(10.25+11.95+5.6+8.3) = 28.880		
30 d.2.5 .1	OCZYSZCZENIE I ZABEZPIECZENIE DASZKÓW KAMIENNYCH POCHODZĄCYCH Z ROZBIÓRKI	m²	0.8*36.1*0.4 = 11.552		
31 d.2.5 .1	MONTAŻ DASZKÓW KAMIENNYCH	m	10.25+11.95+5.6+8.3 = 36.100		
Razem dział: WYPOSAŻENIE.					
Razem dział: OBIEKT: MURKI OPOROWE PRZEJŚCIA ARKADOWEGO.					

Lp.	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	OBIEKT: MURY BALUSTRADOWE NA UL. ZAMKOWEJ.				
3.1	PRACE PRZYGOTOWAWCZE.				
3.1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE wg SST: PRACE ROZBIÓRKOWE				
1					
32 d.3.1 .1	ROZEBRANIE MURKÓW.	m ³	24.3		
33 d.3.1 .1	ROZEBRANIE ŁAWY MURKÓW.	m ³	29.9		
34 d.3.1 .1	ROZEBRANIE ELEMENTÓW KAMIENNYCH.	m ³	9.9		
Razem dział: PRACE PRZYGOTOWAWCZE.					
3.2	FUNDAMENTY.				
3.2.1	ŁAWY FUNDAMENTOWE wg SST M-21.20.10				
1					
35 d.3.2 .1	WYKONANIE ŁAW FUNDAMENTOWYCH W DESKOWA-NIU, BETON KL. C25/30	m ³	36.0		
Razem dział: FUNDAMENTY.					
3.3	KONSTRUKCJE OPOROWE.				
3.3.1	BALUSTRADY MUROWANE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH wg SST M-28.03.04.				
1					
36 d.3.3 .1	WYKONANIE MURÓW Z CEGŁY KLINKIEROWEJ.	m ²	36.3		
Razem dział: KONSTRUKCJE OPOROWE.					
3.4	HYDROIZOLACJA.				
3.4.1	POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA GORĄCO" wg SST M-27.01.03.				
1					
37 d.3.4 .1	WYKONANIE POWŁOKOWEJ IZOLACJI BITUMICZNEJ UKŁADANEJ "NA GORĄCO" (Murki schodów, fundament pod stopnie).	m ²	114		
Razem dział: HYDROIZOLACJA.					
3.5	WYPOSAŻENIE.				
3.5.1	BALUSTRADY MUROWANE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH wg SST M-28.03.04				
1					
38 d.3.5 .1	WYKONANIE LICÓWKI Z CEGŁY KLINKIEROWEJ	m ²	11.4		
39 d.3.5 .1	PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ELEMENTÓW BALUSTRAD KAMIENNYCH	m	47.35		
Razem dział: WYPOSAŻENIE.					
Razem dział: OBIEKT: MURY BALUSTRADOWE NA UL. ZAMKOWEJ.					

Lp.	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4 OBIEKT: ROBOTY DROGOWE.					
4.1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE.					
4.1.1. ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH wg SST D-01.01.01.					
1					
40	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIO- WYCH W TERENIE RÓWNINNYM	km	0.040		
d.4.1 .1					
4.1.1. USUNIĘCIE ORAZ ZABEZPIECZENIE DRZEW I ZAROŚLI wg SST D-01.02.01.					
2					
41	KARCZOWANIE KRZAKÓW	ha	0.001		
d.4.1 .2					
4.1.1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE wg SST 01.02.04					
3					
42	ROZEBRANIE NAWIERZCHNI CHODNIKA Z PŁYT CHOD- NIKOWYCH 50x50x6CM. - do odtworzenia	m ²	145.0		
d.4.1 .3					
43	ROZEBRANIE WARSTWY SCIERALNEJ Z KOSTKI BETO- NOWEJ GR. 8 CM.	m ²	173.5		
d.4.1 .3					
44	ROZEBRANIE WARSTWY SCIERALNEJ Z KOSTKI BETO- NOWEJ GR. 8 CM. - do przebrukowania	m ²	23.5		
d.4.1 .3					
45	ROZEBRANIE PODBUDOWY Z PIASKU STAB. CEM. GR. 15 CM.	m ²	130.0+113.2 = 243.200		
d.4.1 .3					
46	ROZEBRANIE PODBUDOWY Z PIASKU STAB. CEM. GR. 20 CM.	m ²	1.9		
d.4.1 .3					
47	ROZEBRANIE PODBUDOWY Z PIASKU STAB. CEM. GR. 8 CM.	m ²	16.8		
d.4.1 .3					
48	ROZEBRANIE PODBUDOWY Z PIASKU ŚREDNIOZIAR- NISTEGO GR. 10 CM.	m ²	154.8		
d.4.1 .3					
49	ROZEBRANIE PODBUDOWY Z PIASKU ŚREDNIOZIAR- NISTEGO GR. 17 CM.	m ²	1.9		
d.4.1 .3					
50	ROZEBRANIE KRAWĘŻNIKA BET. NA ŁAWIE 15X30 CM.	m	68.0		
d.4.1 .3					
Razem dział: PRACE PRZYGOTOWAWCZE.					
4.2 ROBOTY ZIEMNE.					
4.2.1. NASYP ZBROJONY GEOSYNTETYKIEM wg SST D-02.03.01.b					
1					
51	WYKONANIE WZMOCNIENIA NASYPU PRZEZ ZASTOSO- WANIE GEOSYNTETYKÓW	m ²	697.2		
d.4.2 .1					
4.2.2. WYKONANIE NASYPÓW wg SST 02.03.01.					
2					
52	WYKONANIE NASYPÓW MECHANICZNIE Z GRUNTU KAT. I-VI Z POZYSKANIEM I TRANSPORTEM GRUNTU	m ³	213.6		
d.4.2 .2					
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE.					
4.3 PODBUDOWY.					
4.3.1. KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA wg SST D-04.01.01.					
1					
53	KORYTO WYKONANE MECHANICZNIE WRAZ Z PROFI- LOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA	m ²	151.5		
d.4.3 .1					
4.3.2. PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU LUB KRUSZYWA STABILIZOWANEGO 2 CEMENTEM wg SST D-04.05.01.					
2					
54	ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM, GR. W-WY 20-30 CM (Rm=2,5MPa) (gruntoce- ment z betoniarki)	m ²	29.8		
d.4.3 .2					
55	ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM, GR. W-WY 15 CM (Rm=2,5MPa) (gruntoce- ment z betoniarki)	m ²	151.5		
d.4.3 .2					

Lp.	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
56 d.4.3 .2	ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM, GR. W-WY 34.5 CM (Rm=2,5MPa) (gruntoce-ment z betoniarki)	m ²	35.3		
57 d.4.3 .2	ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM, GR. W-WY 15 CM (Rm=5,0MPa) (gruntoce-ment z betoniarki)	m ²	112.4		
Razem dział: PODBUDOWY.					
4.4 NAWIERZCHNIE.					
4.4. NAWIERZCHNIA KOSTKOWA wg SST D-05.03.01.					
1					
58 d.4.4 .1	WYKONANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI KAMIENNEJ NIE-REGULARNEJ WYSOKOŚCI 15CM	m ²	114.9		
59 d.4.4 .1	WYKONANIE USZCZELNIENIA SPOIN NAWIERZCHNI KOSTKOWEJ	m	114.9*13 = 1493.700		
4.4. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ wg SST D-05.03.23.					
2					
60 d.4.4 .2	WYKONANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BRUKOWEJ O GR. 8 CM NA PODSYPCE CEM.-PIASK. - przebrukowanie	m ²	23.5		
Razem dział: NAWIERZCHNIE.					
4.5 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
4.5. UMOCNIE NIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW wg SST D-06.01.01.					
1					
61 d.4.5 .1	HUMUSOWANIE Z OBSIANIEM SKARP	m ²	433.5		
62 d.4.5 .1	DARNIOWANIE SKARP NA PŁASK	m ²	159.1		
Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
4.6 ELEMENTY ULIC.					
4.6. KRAWĘŻNIKI KAMIENNE wg SST D-08.01.02a					
1					
63 d.4.6 .1	MONTAŻ KRAWĘŻNIKÓW KAMIENNYCH.	m	68.1		
4.6. CHODNIKI Z KOSTKI KAMIENNEJ wg SST D-08.02.07.					
2					
64 d.4.6 .2	WYKONANIE CHODNIKÓW Z KOSTKI KAMIENNEJ NIERE-GULARNEJ GR. 8CM	m ²	45.5		
65 d.4.6 .2	WYKONANIE USZCZELNIENIA SPOIN NAWIERZCHNI KOSTKOWEJ	m	45.5*25 = 1137.500		
4.6. CHODNIKI Z PŁYT BETONOWYCH wg SST D-08.02.01.					
3					
66 d.4.6 .3	WYKONANIE CHODNIKÓW Z PŁYT BETONOWYCH. - do odtworzenia	m ²	145		
Razem dział: ELEMENTY ULIC.					
Razem dział: OBIEKT: ROBOTY DROGOWE.					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Zamawiający: adres:	Gmina Lublin 20-950 Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie <u>20-071 Lublin</u> ul. Wieniawska 14
Wykonawca: adres:	..... ..... .....
Na wykonanie: Lokalizacja obiektu:	Przebudowy ulicy Zamkowej w Lublinie wraz z wiaduktami (na odcinku od Bramy Grodzkiej do końca wiaduktu) wraz z obiektami towarzyszącymi: schody, mury oporowe i murki TOM 2 – branża sanitarna <u>ETAP II</u> (obiekt, element, rodzaj; robót) (kod-miejscowość)
Cena ofertowa w tym podatek VAT: Słownie:	..... zł
Poziom cen:	..... kwartał r.
Kosztorys został opracowany przez: Adres:	..... (nazwa.firmy) (kod-miejscowość)

ZATWIERDZAM DO
WYDANIA WYKONAWCOM

Sporządził:

(imię i nazwisko)

NACZELNIK
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Jerzy Jabłoński

(data i podpis)

Podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy:

(imię i nazwisko)

(data i podpis)

KOSZTORYS OFERTOWY

Branża sanitarna – TOM 2

ETAP II

Nazwa zamówienia:	Dokumentacja projektowa przebudowy ulicy Zamkowej w Lublinie wraz z wiaduktami (na odcinku od Bramy Grodzkiej do końca wiaduktu) wraz z obiektami towarzyszącymi: schody, mury oporowe i murki
-------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

KLASYFIKACJA ROBÓT BUDOWLANYCH wg CPV

Dział: 45000000 ROBOTY BUDOWLANE

Kod CPV			SST	
Grupa	Klasa	Kategoria	Nr	Opis
1	2	3	4	5
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne		
		45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	
			D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych
			D 01.02.03	Wyburzenie obiektów budowlanych
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
	45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i energetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei		
		45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych	
			D 03.02.01	Kanalizacja deszczowa

Adres obiektu budowlanego:	Miasto Lublin województwo lubelskie, ulica Zamkowa
Nazwa i adres Zamawiającego:	Gmina Miasto Lublin 20-950 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie 20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14
Data opracowania przedmiaru robót:	listopad 2011 r.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT
Branża sanitarna – TOM 2

ETAP II

Nazwa zamówienia:	Dokumentacja projektowa przebudowy ulicy Zamkowej w Lublinie wraz z wiaduktami (na odcinku od Bramy Grodzkiej do końca wiaduktu) wraz z obiektami towarzyszącymi: schody, mury oporowe i murki
-------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

L.p.	Kategoria robót (kody CPV)	Wyszczególnienie działów robót	Pozycja przedmiaru robót
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.		1.1÷1.2
1.1	45111000-8	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH	1.1
1.2	45111000-8	WYBURZENIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH – kanalizacja deszczowa	1.2
2	ODWODNIENIE DRÓG.		2.1
2.1	45231000-5	KANALIZACJA DESZCZOWA	2.1

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
Przebudowa ul. Zamkowej w Lublinie wraz z wiaduktami (na odcinku Bramy Grodzkiej do końca wiaduktu) wraz z obiektami towarzyszącymi: schody, mury oporowe i murki. BRANŻA SANITARNA					
1	D01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1	D 01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie				
1 d.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach sanitarnych - kanalizacja deszczowa	km	0.02		
Razem dział: D 01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie					
1.2	D 01.02.03 Wyburzenie obiektów budowlanych - kanalizacja deszczowa				
2 d.1.2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych z wpustami deszczowymi	kpl.	2		
3 d.1.2	Nakłady dodatkowe na demontaż studzienek ściekowych ulicznych z wpustami deszczowymi	kpl.	1		
4 d.1.2	Demontaż przykanalika kanalizacji deszczowej z żeliwa szarego średnicy 150-250 mm	m	6.50		
Razem dział: D 01.02.03 Wyburzenie obiektów budowlanych - kanalizacja deszczowa					
Razem dział: D01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
2	D 03.00.00 ODWODNIENIE DRÓG				
2.1	D 03.02.01 Kanalizacja deszczowa				
5 d.2.1	Wykop liniowy pod przykanalik od studzienki odwodnienia liniowego odc. 2 do projektowanej studni kanalizacyjnej D2 o długości L=2,0 m, szerokości 1,0 m i średniej głębokości 1,45 m	m ³	2.90		
6 d.2.1	Wykop liniowy pod odwodnienie liniowe odc. 2 o długości L=19,0 m, szerokości 0,50 m i średniej głębokości 0,50 m	m ³	4.75		
7 d.2.1	Wykop liniowy pod kanał rurowy kd od projektowanej studni kanalizacyjnej D2 do połączenia z istniejącym kanałem kanalizacji deszczowej, o długości L=1,60 m, szerokości 1,10 m i średniej głębokości 2,85 m	m ³	5.02		
8 d.2.1	Wykop obiektowy pod studzienkę odwodnienia liniowego z osadnikiem o wym. 1,0x0,5 m i głębokości 2,50 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	1.25		
9 d.2.1	Wykop obiektowy pod studnię kanalizacji deszczowej 1200 mm sposobem mechanicznym lub ręcznym	m ³	15.49		
10 d.2.1	Transport ziemi z wykopów pod urządzenia kanalizacji deszczowej samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	29.41		
11 d.2.1	Dokonanie inwentaryzacji (pomiarów), przed realizacją robót, w celu określenia rzeczywistych rzędnych posadowienia i przebiegu istniejącej kanalizacji deszczowej (wpustów, kanału, przykanalików) w ul. Zamkowej w rejonie projektowanej studni kanalizacyjnej D2	km	0.01		
12 d.2.1	Odwodnienie wykopów liniowych i obiektowych, w przypadku występowania opadów deszczowych lub wody w gruncie, za pomocą igłofiltrów średnicy 50 mm w rozstawie co 1,0m	szt.	27.00		
13 d.2.1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych i obiektowych palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) przy szer. wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m w gruncie kat. I - IV	m ²	60.92		
14 d.2.1	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szer.w gruncie kat. I-IV o głębokości do 3,0 m	m ²	9.12		
15 d.2.1	Umocnienie pionowych ścian wykopu obiektowego palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) przy szer. wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m	m ²	28.16		
16 d.2.1	Dodatek za każdy za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²	61.95		
17 d.2.1	Studnia kanalizacyjna rewizyjna z kręgów żelbetowych średnicy 1200 mm i głębokości do 3,0 m z włazem żeliwnym średn. 600 mm typu ciężkiego przejazdowego w klasie D400 z zamknięciem blokującym - ryglem	kpl	1.00		
18 d.2.1	Dodatek do studni kanalizacyjnej z kręgów żelbetowych średnicy 1200 mm o głębokości 3,20 m	0.5m	1.00		
19 d.2.1	Dno-podstawa żelbetowa studni średnicy 1200 mm z otworami do przeprowadzenia rurociągów	szt.	1.00		
20 d.2.1	Podłoża betonowe z betonu C12/15 pod studnię kanalizacyjną o grubości 10 cm	m ³	0.43		
21 d.2.1	Wykonanie kinety w studni kanalizacyjnej D2 z betonu hydrotechnicznego C45/55	m ³	0.45		
22 d.2.1	Zabezpieczenie (wzmocnienie) kinety w studni D2 preparatem Litonin I i II	m ²	1.13		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
23 d.2.1	Izolacja zewnętrzna powierzchni studni kanalizacyjnej D2 Dn 1200 mm z zastosowaniem lepiku asfaltowego na zimno - warstwa pierwsza	m	2.80		
24 d.2.1	Izolacja zewnętrzna powierzchni studni kanalizacyjnej D2 Dn 1200 mm z zastosowaniem lepiku asfaltowego na zimno - warstwa druga	m	2.80		
25 d.2.1	Obetonowanie kaskady zewnętrznej ścian studni kanalizacyjnej D2 pianobetonem - wlot przykanalika z odwodnienia liniowego odc. 2	m ³	0.67		
26 d.2.1	Montaż rur kanalizacyjnych dn 200x11,9 PE100RC SN16 SDR17- kaskada zewnętrzna ściany studni kanalizacyjnej D2	m	1.60		
27 d.2.1	Kształtki polietylenowe- trójnik 90 stopni 200/200 PE100 do kaskady zewnętrznej ściany studni kanalizacyjnej D2	szt	1.00		
28 d.2.1	Kształtki polietylenowe- kolano 90 stopni 200/200 PE100 do kaskady zewnętrznej ściany studni kanalizacyjnej D2	szt	1.00		
29 d.2.1	Montaż przykanalika kanalizacji deszczowej dn 200x11,9 PE100RC SN16 SDR17 od studzienki odwodnieniowej do studni kanalizacyjnej D2	m	2.00		
30 d.2.1	Posadowienie w odwodnionym gruncie i wykopie liniowym przykanalika kanalizacji deszczowej 200x11,9 PE100RC SN16 SDR17 pod ulicą Zamkową, na fundamencie - materacu bazowym w osłonie z geosyntetyku, z wypełnieniem piaskiem średnioziarnistym o zagęszczeniu $Is=0,95$ wraz z obsypką i zasypką 30 cm na rurociągiem z zabezpieczeniem geotkaniną z zakładem 2/3 na szerokości wykopu	m ³	1.44		
31 d.2.1	Przejście szczelne dla rurociągu dn200PE100RC SN16 SDR17 przez ścianę projektowanej studni kanalizacji deszczowej D2	szt	2		
32 d.2.1	Przejście szczelne dla rurociągu DN 250 mm (DZ 274 mm) żeliwo sferoidalne przez ścianę projektowanej studni kanalizacyjnej D2	szt	1.00		
33 d.2.1	Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych DN 250 mm (DZ 274 mm) żeliwo sferoidalne z wewnętrzną powłoką z cementu glinowego	m	1.60		
34 d.2.1	Dodatek na kształtki rur kanalizacyjnych kielichowych DN 250 mm (DZ 274 mm) żeliwo sferoidalne z wewnętrzną powłoką z cementu glinowego	szt.	3.00		
35 d.2.1	Połączenie istniejącego rurociągu odpływowego z rur żeliwnych DN250 z projektowanych DN250 mm (DZ274 mm) za pomocą łącznika rurowego żeliwnego z uszczelkami	kpl	1.00		
36 d.2.1	Posadowienie w odwodnionym gruncie i wykopie liniowym przykanalika kanalizacji deszczowej DN 250 mm (DZ 274 mm) żeliwo sferoidalne, na fundamencie - materacu bazowym w osłonie z geosyntetyku, z wypełnieniem piaskiem średnioziarnistym o zagęszczeniu $Is=0,95$ wraz z obsypką i zasypką 30 cm na rurociągiem z zabezpieczeniem geotkaniną z zakładem 2/3 na szerokości wykopu	m ³	1.20		
37 d.2.1	Studzienka odwodnienia liniowego CE20 z rusztem żeliwnym w klasie D400 z osadnikiem, o wysokości 1840 mm pięciosegmentowa	kpl	1.00		
38 d.2.1	Elementy odwodnienia liniowego (odcinek 2) z polimerobetonu bez spadku dna i rusztem żeliwnym z zamknięciem śrubowym w klasie D400 wg zestawienia na rys. nr 3.1	m	19.00		
39 d.2.1	Umocowanie elementów odwodnienia liniowego (odcinek 2) w pierścieniu z betonu C25/30 o wymiarach: $s=0,454$ m, $h=0,476$ m na długości $L=18,0$ m w obrębie ul. Zamkowej wg rys. 3.3 (przekrój nr 2)	m ³	2.68		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
40 d.2.1	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej (fugi) pomiędzy nawierzchnią, a odwodnieniem liniowym np. bitumiczną masą zalewową lub inną wg.opisu technicznego	m	19.00		
41 d.2.1	Zasypanie wykopów liniowych i obiektowych pod ulicą, chodnikiem i w skarpie piaskiem średnio lub gruboziarnistym wraz z zagęszczeniem ponad warstwą posadowienia warstwami co 20 cm do wymaganego wskaźnika wg Proctora w uzgodnieniu z branżą drogową	m ³	2.77		
42 d.2.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	3.60		
43 d.2.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m	1.60		
44 d.2.1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1.00		
45 d.2.1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1.00		
Razem dział: D 03.02.01 Kanalizacja deszczowa					
Razem dział: D 03.00.00 ODWODNIENIE DRÓG					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa ul. Zamkowej w Lublinie wraz z wiaduktami (na odcinku Bramy Grodzkiej do końca wiaduktu) wraz z obiektami towarzyszącymi: schody, mury oporowe i murki. BRANŻA SANITARNA					
1		D01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	45111000-8	D 01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie			
1 d.1.1	KNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach sanitarnych - kanalizacja deszczowa - odcinek nr 1, L1=171,85 m - odcinek nr 2, L2=78,00 m - odcinek nr 3, L3=66,50 m - odcinek nr 4, L4=92,15 m <L=>0,0231	km km	 0.02	
				RAZEM	0.02
1.2	45111000-8	D 01.02.03 Wyburzenie obiektów budowlanych - kanalizacja deszczowa			
2 d.1.2	KNR 4-05I 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych z wpustami deszczowymi 2	kpl. kpl.	 2	
				RAZEM	2
3 d.1.2	KNR 4-05I 0411-01 analogia	Nakłady dodatkowe na demontaż studzienek ściekowych ulicznych z wpustami deszczowymi 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
4 d.1.2	KNR 4-05I 0313-01 analogia	Demontaż przykanalika kanalizacji deszczowej z żeliwa szarego średnicy 150-250 mm 6.5	m m	 6.50	
				RAZEM	6.50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
2		D 03.00.00 ODWODNIENIE DRÓG			
2.1	45231000-5	D 03.02.01 Kanalizacja deszczowa			
5 d.2.1	KNNR 1 0307-02	Wykop liniowy pod przykanalik od studzienki odwodnienia liniowego odc. 2 do projektowanej studni kanalizacyjnej D2 o długości L=2,0 m, szerokości 1,0 m i średniej głębokości 1,45 m <V=>2.0*1.0*1.45	m ³ m ³	2.90	
				RAZEM	2.90
6 d.2.1	KNNR 1 0307-02	Wykop liniowy pod odwodnienie liniowe odc. 2 o długości L=19,0 m, szerokości 0,50 m i średniej głębokości 0,50 m <V=>19.0*0.50*0.50	m ³ m ³	4.75	
				RAZEM	4.75
7 d.2.1	KNNR 1 0307-04	Wykop liniowy pod kanał rurowy kd od projektowanej studni kanalizacyjnej D2 do połączenia z istniejącym kanałem kanalizacji deszczowej, o długości L=1,60 m, szerokości 1,10 m i średniej głębokości 2,85 m <V=>1.60*1.10*2.85	m ³ m ³	5.02	
				RAZEM	5.02
8 d.2.1	KNNR 1 0307-04 analogia	Wykop obiektowy pod studzienkę odwodnienia liniowego z osadnikiem o wym. 1,0x0,5 m i głębokości 2,50 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV <V=>1.0*0.50*2.50	m ³ m ³	1.25	
				RAZEM	1.25
9 d.2.1	KNNR 1 0202-06 analogia	Wykop obiektowy pod studnię kanalizacji deszczowej 1200 mm sposobem mechanicznym lub ręcznym <V=>2.2*2.2*3.20	m ³ m ³	15.49	
				RAZEM	15.49
10 d.2.1	KNNR 1 0208-02 analogia	Transport ziemi z wykopów pod urządzenia kanalizacji deszczowej samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <V=>2.90+5.02+4.75+1.25+15.49	m ³ m ³	29.41	
				RAZEM	29.41
11 d.2.1	KNNR 1 0111-02 analogia	Dokonanie inwentaryzacji (pomiarów), przed realizacją robót, w celu określenia rzeczywistych rzędnych posadowienia i przebiegu istniejącej kanalizacji deszczowej (wpustów, kanału, przykanalików) w ul. Zamkowej w rejonie projektowanej studni kanalizacyjnej D2 <L=>0.01	km km	0.01	
				RAZEM	0.01
12 d.2.1	KNNR 1 0605-01	Odwodnienie wykopów liniowych i obiektowych, w przypadku występowania opadów deszczowych lub wody w gruncie, za pomocą igłofiltrów średnicy 50 mm w rozstawie co 1,0m <n=>27	szt. szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
13 d.2.1	KNNR 1 0313-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych i obiektowych palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) przy szer. wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m w gruncie kat. I - IV <F=>2*2.0*1.45+2*19.0+0.50+2*1.0*2.5+2*0.5*2.5+2*1.60*2.85	m ² m ²	60.92	
				RAZEM	60.92
14 d.2.1	KNNR 1 0313-05	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szer.w gruncie kat. I-IV o głębokości do 3,0 m <F=>2*1.60*2.85	m ² m ²	9.12	
				RAZEM	9.12

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2.1	KNNR 1 0313-02	Umocnienie pionowych ścian wykopu obiektowego palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) przy szer. wykopu do 1.0 m i głębokości do 6.0 m <F=>2*2*2.2*3.2	m ² m ²	28.16	
				RAZEM	28.16
16 d.2.1	KNNR 1 0313-06	Dodatek za każdy za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV <F=>2*2*2.2*2.2*3.2	m ² m ²	61.95	
				RAZEM	61.95
17 d.2.1	KNNR 2-18 0614-06 analogia	Studnia kanalizacyjna rewizyjna z kręgów żelbetowych średnicy 1200 mm i głębokości do 3,0 m z włazem żeliwnym średn. 600 mm typu ciężkiego przejazdowego w klasie D400 z zamknięciem blokującym - ryglem 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.2.1	KNNR 2-18 0615-02 analogia	Dodatek do studni kanalizacyjnej z kręgów żelbetowych średnicy 1200 mm o głębokości 3,20 m 1	0.5m 0.5m	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.2.1	KNNR 2-18 0615-02 analogia	Dno-podstawa żelbetowa studni średnicy 1200 mm z otworami do przeprowadzenia rurociągów 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.2.1	KNNR 4 1410-02 analogia	Podłoża betonowe z betonu C12/15 pod studnię kanalizacyjną o grubości 10 cm <V=>0.1*1.8*2.4	m ³ m ³	0.43	
				RAZEM	0.43
21 d.2.1	KNNR 4 1408-06 analogia	Wykonanie kinety w studni kanalizacyjnej D2 z betonu hydrotechnicznego C45/55 <V=>1.2*1.2*0.785*0.4	m ³ m ³	0.45	
				RAZEM	0.45
22 d.2.1	KNNR 4 1513-03 analogia	Zabezpieczenie (wzmocnienie) kinety w studni D2 preparatem Litorin I i II <F=>1.2*1.2*0.785	m ² m ²	1.13	
				RAZEM	1.13
23 d.2.1	KNNR 4 1506-10 analogia	Izolacja zewnętrzna powierzchni studni kanalizacyjnej D2 Dn 1200 mm z zastosowaniem lepiku asfaltowego na zimno - warstwa pierwsza 2.8	m m	2.80	
				RAZEM	2.80
24 d.2.1	KNNR 4 1507-10 analogia	Izolacja zewnętrzna powierzchni studni kanalizacyjnej D2 Dn 1200 mm z zastosowaniem lepiku asfaltowego na zimno - warstwa druga 2.8	m m	2.80	
				RAZEM	2.80
25 d.2.1	KNNR 4 1430-01 analogia	Obetonowanie kaskady zewnętrznej ścian studni kanalizacyjnej D2 pianobetonem - wlot przykanalika z odwodnienia liniowego odc. 2 <V=>0.6*0.6*1.99-1.6*0.785*0.2*0.2	m ³ m ³	0.67	
				RAZEM	0.67

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.2.1	KNR 2-18 0910-02 z.sz. 3.6. analogia	Montaż rur kanalizacyjnych dn 200x11,9 PE100RC SN16 SDR17- kaskada zewnętrzna ściany studni kanalizacyjnej D2 1.60	m m	 1.60	
				RAZEM	1.60
27 d.2.1	KNNR 4 1320-01 analogia	Kształtki polietylenowe- trójnik 90 stopni 200/200 PE100 do kaskady zewnętrznej ściany studni kanalizacyjnej D2 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.2.1	KNNR 4 1320-01 analogia	Kształtki polietylenowe- kolano 90 stopni 200/200 PE100 do kaskady zewnętrznej ściany studni kanalizacyjnej D2 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.2.1	KNR 2-18 0910-02 z.sz. 3.6. analogia	Montaż przykanalika kanalizacji deszczowej dn 200x11,9 PE100RC SN16 SDR17 od studzienki odwodnieniowej do studni kanalizacyjnej D2 2.0	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
30 d.2.1	KNNR 4 1411-04 analogia	Posadowienie w odwodnionym gruncie i wykopie liniowym przykanalika kanalizacji deszczowej 200x11,9 PE100RC SN16 SDR17 pod ulicą Zamkową, na fundamencie - materacu bazowym w osłonie z geosyntetyku, z wypełnieniem piaskiem średnioziarnistym o zagęszczeniu $Is=0,95$ wraz z obsypką i zasypką 30 cm na rurociągu z zabezpieczeniem geotkaniną z zakładem 2/3 na szerokości wykopu $<V>=2.0*1.0*0.25+2.0*1.0*0.3+(2.0*1.0*0.2-2.0*0.785*0.2*0.2)$	m ³ m ³	 1.44	
				RAZEM	1.44
31 d.2.1	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście szczelne dla rurociągu dn200PE100RC SN16 SDR17 przez ścianę projektowanej studni kanalizacji deszczowej D2 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
32 d.2.1	KNNR 4 1427-02	Przejście szczelne dla rurociągu DN 250 mm (DZ 274 mm) żeliwo sferoidalne przez ścianę projektowanej studni kanalizacyjnej D2 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.2.1	KNR 2-18 0513-03 analogia	Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych DN 250 mm (DZ 274 mm) żeliwo sferoidalne z wewnętrzną powłoką z cementu glinowego 1.60	m m	 1.60	
				RAZEM	1.60
34 d.2.1	KNR 2-18 0516-03 analogia	Dodatek na kształtki rur kanalizacyjnych kielichowych DN 250 mm (DZ 274 mm) żeliwo sferoidalne z wewnętrzną powłoką z cementu glinowego 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
35 d.2.1	KNR 2-18 0516-03 analogia	Połączenie istniejącego rurociągu odpływowego z rur żeliwnych DN250 z projektowanych DN250 mm (DZ274 mm) za pomocą łącznika rurowego żeliwnego z uszczelkami 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2.1	KNNR 4 1411-04 analogia	Posadowienie w odwodnionym gruncie i wykopie liniowym przykanalika kanalizacji deszczowej DN 250 mm (DZ 274 mm) żeliwo sferoidlane, na fundamencie - materacu bazowym w osłonie z geosyntetyku, z wypełnieniem piaskiem średnioziarnistym o zagęszczeniu $I_s=0,95$ wraz z obsypką i zasypką 30 cm na rurociągami z zabezpieczeniem geotkaniną z zakładem 2/3 na szerokości wykopu $<V>=1,60*1,0*0,25+1,60*1,0*0,3+(1,60*1,0*0,25-1,60*0,785*0,25*0,25)$	m ³ m ³	 1.20	
				RAZEM	1.20
37 d.2.1	KNR 2-18 0625-04 analogia	Studzienka odwodnienia liniowego CE20 z rusztem żeliwnym w klasie D400 z osadnikiem, o wysokości 1840 mm pięciosegmentowa 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.2.1	KNNR 6 0606-04 analogia	Elementy odwodnienia liniowego (odcinek 2) z polimerobetonu bez spadku dna i rusztem żeliwnym z zamknięciem śrubowym w klasie D400 wg zestawienia na rys. nr 3.1 $<L>=19$	m m	 19.00	
				RAZEM	19.00
39 d.2.1	KNR 2-18 0505-02 analogia	Umocowanie elementów odwodnienia liniowego (odcinek 2) w pierścieniu z betonu C25/30 o wymiarach: $s=0,454$ m, $h=0,476$ m na długości $L=18,0$ m w obrębie ul. Zamkowej wg rys. 3.3 (przekrój nr 2) - szerokość posadowienia $S=150+150+150=450$ cm - wysokość posadowienia $h=150+100=250$ cm - długość odcinków $L_c=379,00$ cm $<V>=19,0*0,454*0,476-19,0*0,254*0,295$	m ³ m ³	 2.68	
				RAZEM	2.68
40 d.2.1	KNR 2-14 0806-01	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej (fugi) pomiędzy nawierzchnią, a odwodnieniem liniowym np. bitumiczną masą zalewową lub inną wg. opisu technicznego 19.0	m m	 19.00	
				RAZEM	19.00
41 d.2.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów liniowych i obiektowych pod ulicą, chodnikiem i w skarpie piaskiem średnio lub gruboziarnistym wraz z zagęszczeniem ponad warstwą posadowienia warstwami co 20 cm do wymaganego wskaźnika wg Proctora w uzgodnieniu z branżą drogową a) wykopy poz. 16 do 21, 6418,98m ³ b) posadowienie kanałów poz. 61 do 75, 3031,21m ³ c) objętość studni i urządzeń podczyszczających, 375,88m ³ - objętość mas ziemnych do zasypania $<V>=3,6*0,7*1,1$	m ³ m ³	 2.77	
				RAZEM	2.77
42 d.2.1	KNR 2-18 0804-02 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 3.60	m m	 3.60	
				RAZEM	3.60
43 d.2.1	KNR 2-18 0804-03 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm 1.60	m m	 1.60	
				RAZEM	1.60
44 d.2.1	KNNR 1 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.2.1	0528-06	typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00

K O S Z T O R Y S O F E R T O W Y

Lublin ul. Zamkowa - etap II

Data: 2011-09-30

Budowa: Przebudowa ulicy Zamkowej w Lublinie wraz z wiaduktami (na odcinku od Bramy Grodzkiej do końca wiaduktu) wraz z obiektami towarzyszącymi: schody, mury oprow

Obiekt: Przebudowa i zabezpieczenie kolidujących linii elektroenergetycznych.

Zamawiający: Gmina Miasto Lublin 20-950 Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1

Kosztorys opracowali:

inż. Tadeusz Wybraniec,

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przebudowa oświetlenia ul. Zamkowej - etap II				
1.1 KNNR 9/1004/2 (1)	Przewody izolowane w słupach oświetleniowych, rurach osłonowych, wysięgnikach oraz na linkach nośnych przewieszek, wymiana przewodów w latarniach o wysokości do 7·m	2		kpl
1.2 KNNR 9/1006/2	Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, wymiana tabliczki bezpiecznikowej	3		szt
1.3 KNNR 5/1008/1	Montaż opraw stylowych (oprawa z demontażu)	2		kpl
1.4 KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, (słup z demontażu)	2		szt
1.5 KNNR 7/904/3 (1)	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji latarni, farba ftalowa nawierzchniowa	2		szt
1.6 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVR 75	89		m
1.7 KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 5x16	89		m
1.8 KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16·mm ²	6		szt
1.9 KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	3		odcinek

Kosztorys ofertowy uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Przebudowa oświetlenia ul. Zamkowej - etap II					
1.1 KNNR 9/1004/2 (1) Przewody izolowane w słupach oświetleniowych, rurach osłonowych, wysięgnikach oraz na linkach nośnych przewieszek, wymiana przewodów w latarniach o wysokości do 7m	kpl		2		
1.2 KNNR 9/1006/2 Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, wymiana tabliczki bezpiecznikowej	szt		3		
1.3 KNNR 5/1008/1 Montaż opraw stylowych (oprawa z demontażu)	kpl		2		
1.4 KNNR 5/1001/2 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, (słup z demontażu)	szt		2		
1.5 KNNR 7/904/3 (1) Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji latarni, farba ftalowa nawierzchniowa	szt		2		
1.6 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych DVR 75	m		89		
1.7 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 5x16	m		89		
1.8 KNNR 5/726/9 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16mm ²	szt		6		
1.9 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		3		