

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. <i>(obiekt, element, rodzaj, robót)</i> <i>(kod-miejscowość)</i>
Cena ofertowa w tym podatek VAT: Słownie:	..... zł
Poziom cen:	..... kwartał r.
Kosztorys został opracowany przez: Adres:	..... <i>(nazwa firmy)</i> <i>(kod-miejscowość)</i>

Sporządził:

*(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
Wielobranżowa ETAP I

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

 pieczęć firmowa Oferenta

Słownie cena ofertowa:

Data:

 podpis upoważnionego
 przedstawiciela

*) Wartości elementów robót należy podać w złotych z dokładnością do jednego grosza (netto, bez podatku VAT).

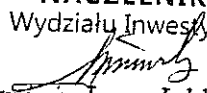
KOSZTORYS OFERTOWY**Branża drogowa, mostowa i konstrukcyjna**

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	Zasypka 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 - 8	PRACE PRZYGOTOWAWCZE.	
1.2	9 - 10	KONSTRUKCJE OPOROWE.	
1.3	11 - 11	INNE ROBOTY.	
1.4	12 - 12	HYDROIZOLACJA.	
1.5	13 - 13	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE.	
1.6	14 - 23	WYPOSAŻENIE.	
1.7	24 - 25	PODBUDOWY.	
1.8	26 - 27	NAWIERZCHNIE.	
1.9	28 - 30	ELEMENTY ULIC.	
1	1 - 30	OBIEKT: SCHODY na ul. PODWALE	
2.1	31 - 38	PRACE PRZYGOTOWAWCZE.	
2.2	39 - 41	FUNDAMENTY.	
2.3	42 - 43	KONSTRUKCJE OPOROWE.	
2.4	44 - 44	USTROJE NOSNE.	
2.5	45 - 45	HYDROIZOLACJA.	
2.6	46 - 46	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE.	
2.7	47 - 52	WYPOSAŻENIE.	
2.8	53 - 53	PODBUDOWY.	
2.9	54 - 55	ELEMENTY ULIC.	
2	31 - 55	OBIEKT: SCHODY na plac ZAMKOWY	
3.1	56 - 62	PRACE PRZYGOTOWAWCZE.	
3.2	63 - 63	ODWODNIENIE	
3.3	64 - 66	HYDROIZOLACJA.	
3.4	67 - 67	ROBOTY TYNKARSKIE	
3.5	68 - 75	WYPOSAŻENIE.	
3.6	76 - 77	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	
3	56 - 77	OBIEKT: WIADUKT	
4.1	78 - 80	PRACE PRZYGOTOWAWCZE.	
4.2	81 - 82	KONSTRUKCJE OPOROWE.	
4.3	83 - 83	HYDROIZOLACJA.	
4.4	84 - 84	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE.	
4.5	85 - 88	WYPOSAŻENIE.	
4	78 - 88	OBIEKT: MURKI OPOROWE WIADUKTU NAD UL. PODWALE.	
5.1	89 - 91	PRACE PRZYGOTOWAWCZE.	
5.2	92 - 92	FUNDAMENTY.	
5.3	93 - 93	KONSTRUKCJE OPOROWE.	
5.4	94 - 94	HYDROIZOLACJA.	
5.5	95 - 96	WYPOSAŻENIE.	
5	89 - 96	OBIEKT: MURY BALUSTRADOWE NA UL. ZAMKOWEJ.	
6.1	97 - 107	PRACE PRZYGOTOWAWCZE.	
6.2	108 - 110	ROBOTY ZIEMNE.	
6.3	111 - 115	PODBUDOWY.	
6.4	116 - 117	NAWIERZCHNIE.	
6.5	118 - 119	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	
6.6	120 - 125	ELEMENTY ULIC.	
6	97 - 125	OBIEKT: ROBOTY DROGOWE.	
		RAZEM	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			

Słownie:

Lp.	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	OBIEKT: SCHODY na ul. PODWALE				
1.1	PRACE PRZYGOTOWAWCZE.				
1.1.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE wg SST: PRACE ROZBIÓRKOWE				
1					
d.1.1. .1	1 ROZEBRANIE BALUSTRADY STALOWEJ.	kg	21*27 = 567.000		
d.1.1. .1	2 ROZEBRANIE NAWIERZCHNI SCHODÓW.	m ²	45		
d.1.1. .1	3 ROZEBRANIE MURKÓW SCHODÓW.	m ³	18.8*0.7*0.25 = 3.290		
d.1.1. .1	4 ROZEBRANIE KONSTRUKCJI SCHODÓW.	m ³	45.0*0.3 = 13.500		
d.1.1. .1	5 ROZEBRANIE ŁAWY MURKÓW.	m ³	0.4*0.4*18.8 = 3.008		
d.1.1. .1	6 ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI KAMIENNEJ.	m ²	11		
d.1.1. .1	7 ROZEBRANIE PODBUDOWY.	m ²	11		
1.1.	WYKOPY W GRUNTACH NIESKALISTYCH wg SST M-11.01.01				
2					
d.1.1. .2	8 WYKONANIE WYKOPU.	m ³	65.5		
Razem dział: PRACE PRZYGOTOWAWCZE.					
1.2	KONSTRUKCJE OPOROWE.				
1.2.	KONSTRUKCJE OPOROWE Z BETONU ZBROJONEGO C25/30 wg SST M-22.10.01, MURY				
1	OPOROWE wg SST D-10.01.01				
d.1.2. .1	9 WYKONANIE KONSTRUKCJI OPOROWYCH SCHODÓW Z BETONU KLASY C25/30 [B-30].	m ³	5.1+5.7+3.1+ 1.5 = 15.400		
d.1.2. .1	10 PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA KONSTRUKCJI OPOROWYCH.	kg	433.4+478.7+ 211.0+111.7 = 1234.800		
Razem dział: KONSTRUKCJE OPOROWE.					
1.3	INNE ROBOTY.				
1.3.	SCHODY W CIĄGACH PIESZYCH wg SST D-10.02.01				
1					
d.1.3. .1	11 WYKONANIE KONSTRUKCJI USTROJU NOŚNEGO SCHODÓW Z BETONU KLASY C12/15.	m ³	5.3		
Razem dział: INNE ROBOTY.					
1.4	HYDROIZOLACJA.				
1.4.	POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA GORĄCO" wg SST M-27.01.03.				
1					
d.1.4. .1	12 WYKONANIE POWŁOKOWEJ IZOLACJI BITUMICZNEJ UKŁADANEJ "NA GORĄCO" (Elementy konstrukcji schodów, fundament pod stopnie schodów).	m ²	38.0+46.9+ 27.8+8.7 = 121.400		
Razem dział: HYDROIZOLACJA.					
1.5	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE.				
1.5.	ROBOTY ZIEMNE wg SST M-11.01.04				
1					
d.1.5. .1	13 WYKONANIE ZASYPKI	m ³	60		
Razem dział: ROBOTY PRZYOBIEKTOWE.					
1.6	WYPOSAŻENIE.				
1.6.	SCHODY W CIĄGACH PIESZYCH wg SST D-10.02.01				
1					

Lp.	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14 d.1.6 .1	KOSZT ZAKUPU OKŁADZIN KAMIENNYCH	m ²	11.9+4.8+ 4.8+2.4 = 23.900		
15 d.1.6 .1	MONTAŻ OKŁADZINY SCHODÓW Z ELEMENTÓW KAMIENNYCH	m ²	11.9+4.8+ 4.8+2.4 = 23.900		
1.6. MURY OPOROWE wg SST D-10.01.01					
16 d.1.6 .2	ZAKUP PREF. ELEMENTÓW ZWIENCZAJĄCYCH MURKI (DASZKÓW)	m	15.0+13.3+ 7.5 = 35.800		
17 d.1.6 .2	MONTAŻ PREF. ELEMENTÓW ZWIENCZAJĄCYCH MURKI (DASZKÓW)	m	15.0+13.3+ 7.5 = 35.800		
18 d.1.6 .2	ZAKUP PŁYTEK KLINKIEROWYCH	m ²	17.6+15.3+9 = 41.900		
19 d.1.6 .2	WYKONANIE LICÓWKI Z PŁYTEK KLINKIEROWYCH	m ²	17.6+15.3+9 = 41.900		
1.6. BALUSTRADY STALOWE NA SCHODACH I POCHYLNIACH wg SST M-28.03.10.					
20 d.1.6 .3	WYTWORZENIE BALUSTRADY STALOWEJ	kg	240.7+227.6+ 110.3 = 578.600		
21 d.1.6 .3	MONTAŻ BALUSTRADY STALOWEJ	kg	240.7+227.6+ 110.3 = 578.600		
22 d.1.6 .3	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE BALUSTRAD PO-PRZĘZ METALIZACJĘ ORAZ DOSZCZELNIENIE FARBAMI NA BAZIE ŻYWIC EP I PUR	m ²	7.7+7.3+3.7 = 18.700		
23 d.1.6 .3	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE BALUSTRAD PO-PRZĘZ MAŁOWANIE FARBAMI NA BAZIE ŻYWIC EP I PUR	m ²	7.7+7.3+3.7 = 18.700		
Razem dział: WYPOSAŻENIE.					
1.7. PODBUDOWY.					
1.7. PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU LUB KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM wg SST D-04.05.01.					
24 d.1.7 .1	ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM, GR. W-WY DO 15 CM (Rm=2,5MPa) (grunto-cement z betoniarki)	m ²	39		
25 d.1.7 .1	ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM, GR. W-WY DO 15 CM (Rm=5,0MPa) (grunto-cement z betoniarki)	m ²	11		
Razem dział: PODBUDOWY.					
1.8. NAWIERZCHNIE.					
1.8. NAWIERZCHNIA KOSTKOWA wg SST D-05.03.01.					
26 d.1.8 .1	WYKONANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI KAMIENNEJ NIEREGULARNEJ WYSOKOŚCI 15CM	m ²	11		
27 d.1.8 .1	WYKONANIE USZCZELNIENIA SPOIN NAWIERZCHNI KOSTKOWEJ	m	11*13 = 143.000		
Razem dział: NAWIERZCHNIE.					
1.9. ELEMENTY ULIC.					
1.9. CHODNIKI Z KOSTKI KAMIENNEJ wg SST D-08.02.07.					
28 d.1.9 .1	WYKONANIE CHODNIKÓW Z KOSTKI KAMIENNEJ NIEREGULARNEJ GR. 8CM	m ²	39		
29 d.1.9 .1	WYKONANIE USZCZELNIENIA SPOIN NAWIERZCHNI KOSTKOWEJ	m	39*25 = 975.000		
30 d.1.9 .1	USTAWIENIE OBRZEŻY KAMIENNYCH 6X20 CM	m	3		
Razem dział: ELEMENTY ULIC.					
Razem dział: OBIEKT: SCHODY na ul. PODWALE					

Lp.	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2 OBIEKT: SCHODY na plac ZAMKOWY					
2.1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE.					
2.1. PRACE ROZBIÓRKOWE wg SST: PRACE ROZBIÓRKOWE					
1					
d.2.1 .1	31 ROZEBRANIE BALUSTRADY STALOWEJ.	kg	224		
d.2.1 .1	32 ROZEBRANIE NAWIERZCHNI SCHODÓW.	m ²	4.82		
d.2.1 .1	33 ROZEBRANIE KONSTRUKCJI SCHODÓW.	m ³	3.42+7.49 = 10.910		
d.2.1 .1	34 ROZEBRANIE BALUSTRAD KAMIENNYCH.	m ³	2.11		
d.2.1 .1	35 ROZEBRANIE OKŁADZIN KAMIENNYCH.	m ²	15.5+6.9 = 22.400		
d.2.1 .1	36 ROZEBRANIE MUROW SCHODÓW.	m ³	21.14+5.73 = 26.870		
d.2.1 .1	37 ROZEBRANIE ŁAWY FUNDAMENTOWEJ..	m ³	2.64		
2.1. WYKOPY W GRUNTACH NIESKALISTYCH wg SST M-11.01.01.					
2					
d.2.1 .2	38 WYKONANIE WYKOPI.	m ³	126.6		
Razem dział: PRACE PRZYGOTOWAWCZE.					
2.2 FUNDAMENTY.					
2.2. WZMOCNIENIE PODŁOŻA FUNDAMENTÓW BEZPOŚREDNICH POPRZEC WYMIESZANIE					
1	INIEKCJI STRUMIENIOWEJ Z ROZLUŻNIONYM GRUNTEM (METODA "JET GROUTING") wg SST 21.15.05				
d.2.2 .1	39 WZMOCNIENIE PODŁOŻA FUNDAMENTÓW POPRZEC ZASTOSOWANIE METODY "JET GROUTING"	m	35*5 = 175.000		
2.2. ŁAWY FUNDAMENTOWE wg SST M-21.20.10					
2					
d.2.2 .2	40 WYKONANIE ŁAW FUNDAMENTOWYCH W DESKOWANIU, BETON KL. C25/30	m ³	10.6		
d.2.2 .2	41 PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA ŁAW	kg	1123+31 = 1154.000		
Razem dział: FUNDAMENTY.					
2.3 KONSTRUKCJE OPOROWE.					
2.3. KONSTRUKCJE OPOROWE Z BETONU ZBROJONEGO C25/30 wg SST M-22.10.01.					
1					
d.2.3 .1	42 WYKONANIE KONSTRUKCJI OPOROWYCH Z BETONU KLASY C25/30 [B-30].	m ³	19.0		
d.2.3 .1	43 PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA KONSTRUKCJI OPOROWYCH.	kg	2915		
Razem dział: KONSTRUKCJE OPOROWE.					
2.4 USTROJE NOŚNE.					
2.4. SCHODY W CIĄGACH DLA PIESZYCH wg SST D-10.02.01.					
1					
d.2.4 .1	44 WYKONANIE KONSTRUKCJI USTROJU NOSNEGO SCHODÓW Z BETONU KLASY C12/15.	m ³	16.63		
Razem dział: USTROJE NOŚNE.					
2.5 HYDROIZOLACJA.					
2.5. POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA GORĄCO" wg SST M-27.01.03.					
1					

Lp.	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45 d.2.5 .1	WYKONANIE POWŁOKOWEJ IZOLACJI BITUMICZNEJ UKŁADANEJ "NA GORĄCO" (Murki schodów, fundament pod stopnie).	m ²	83.7		
Razem dział: HYDROIZOLACJA.					
2.6 ROBOTY PRZYOBIEKTOWE.					
2.6. ROBOTY ZIEMNE wg SST M-11.01.04					
1					
46 d.2.6 .1	WYKONANIE ZASYPKI	m ³	125		
Razem dział: ROBOTY PRZYOBIEKTOWE.					
2.7 WYPOSAŻENIE.					
2.7. SCHODY W CIĄGACH PIESZYCH wg SST D-10.02.01					
1					
47 d.2.7 .1	KOSZT ZAKUPU OKŁADZIN KAMIENNYCH	m ²	58		
48 d.2.7 .1	MONTAŻ OKŁADZINY SCHODÓW Z ELEMENTÓW KAMIENNYCH	m ²	58		
2.7. NAPRAWA ELEMENTÓW ARCHITEKTONICZNYCH wg SST 28.63.02					
2					
49 d.2.7 .2	ZAKUP PŁYT KAMIENNYCH	m ²	0.5*(15.5+6.9) = 11.200		
50 d.2.7 .2	OCZYSZCZENIE I ZABEZPIECZENIE PŁYT KAMIENNYCH POCHODZĄCYCH Z ROZBIÓRKI	m ²	0.5*(15.5+6.9) = 11.200		
51 d.2.7 .2	WYKONANIE LICÓWKI Z PŁYT KAMIENNYCH	m ²	15.5+6.9 = 22.400		
2.7. BALUSTRADY KAMIENNE wg SST M-28.03.13					
3					
52 d.2.7 .3	PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ BALUSTRAD KAMIENNYCH	m	8.5		
Razem dział: WYPOSAŻENIE.					
2.8 PODBUDOWY.					
2.8. PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU LUB KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM wg SST D-04.05.01.					
1					
53 d.2.8 .1	ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM, GR. W-WY DO 15 CM (Rm=2,5MPa) (grunto-cement z betoniarki)	m ²	3.6+2.5+7.7+ 9.1 = 22.900		
Razem dział: PODBUDOWY.					
2.9 ELEMENTY ULIC.					
2.9. CHODNIKI Z KOSTKI KAMIENNEJ wg SST D-08.02.07.					
1					
54 d.2.9 .1	WYKONANIE CHODNIKÓW Z KOSTKI KAMIENNEJ NIEREGULARNEJ GR. 8CM	m ²	3.6+2.5+7.7+ 9.1 = 22.900		
55 d.2.9 .1	WYKONANIE USZCZELNIENIA SPOIN NAWIERZCHNI KOSTKOWEJ	m	22.9*25 = 572.500		
Razem dział: ELEMENTY ULIC.					
Razem dział: OBIEKT: SCHODY na plac ZAMKOWY					

Lp.	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	OBIEKT: WIADUKT				
3.1	PRACE PRZYGOTOWAWCZE.				
3.1.	PRACE ROZBIÓRKOWE wg SST: PRACE ROZBIÓRKOWE				
1					
56 d.3.1 .1	ROZEBRANIE BALUSTRADY STALOWEJ.	kg	2400		
57 d.3.1 .1	ROZEBRANIE BALUSTRAD KAMIENNYCH.	m ³	11.7		
58 d.3.1 .1	ROZEBRANIE MURU Z CEGŁY.	m ³	5.43+5.95 = 11.380		
59 d.3.1 .1	ROZEBRANIE ELEWACJI Z CEGŁY.	m ³	40.6		
60 d.3.1 .1	ROZEBRANIE OKŁADZIN KAMIENNYCH.	m ²	81.2		
61 d.3.1 .1	ROZEBRANIE GÓRY PŁYTY.	m ³	1.65		
3.1.	WYKOPY W GRUNTACH NIESKALISTYCH wg SST M-11.01.01.				
2					
62 d.3.1 .2	WYKONANIE WYKOPU.	m ³	47		
Razem dział: PRACE PRZYGOTOWAWCZE.					
3.2	ODWODNIENIE				
3.2.	DRENY DLA ODWODNIENIA IZOLACJI wg SST M-26.01.03				
1					
63 d.3.2 .1	MONTAŻ DRENÓW Z ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH	m	44.6		
Razem dział: ODWODNIENIE					
3.3	HYDROIZOLACJA.				
3.3.	IZOLACJA Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ - UKŁADANA NA POWIERZCHNIACH BETONOWYCH wg SST M-27.02.01.				
1					
64 d.3.3 .1	KOSZT PAPY ZGRZEWALNEJ.	m ²	77.8+10.0 = 87.800		
65 d.3.3 .1	WYKONANIE IZOLACJI Z PAPY ZGRZEWALNEJ NA BETONOWYCH PŁASZCZYZNACH POZIOMYCH	m ²	77.8+10.0 = 87.800		
3.3.	POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA GORĄCO" wg SST M-27.01.03.				
2					
66 d.3.3 .2	WYKONANIE POWŁOKOWEJ IZOLACJI BITUMICZNEJ UKŁADANEJ "NA GORĄCO" (Murki schodów, fundament pod stopnie).	m ²	28.8+6.4+ 25.5+4.0 = 64.700		
Razem dział: HYDROIZOLACJA.					
3.4	ROBOTY TYNKARSKIE				
3.4.	NAPRAWA ELEMENTÓW ARCHITEKTONICZNYCH wg SST M-28.63.01				
1					
67 d.3.4 .1	WYKONANIE REPROFILACJI TYNKU CEMENTOWEGO.	m ²	49.5		
Razem dział: ROBOTY TYNKARSKIE					
3.5	WYPOSAŻENIE.				
3.5.	WZMOCNIENIE PODPORY POPRZECZ ZWIĘKSZENIE JEJ WYMIARÓW wg SST M-22.51.01,				
1	WZMOCNIENIE PRZESŁA POPRZECZ ZWIĘKSZENIE JEJ WYMIARÓW wg SST M-23.51.01				
68 d.3.5 .1	WYKONANIE KAPY WRAZ Z BETONEM OCHRONNYM Z BETONU KLASY C25/30 [B-30].	m ³	14.55		
69 d.3.5 .1	PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA.	kg	1500		

Lp.	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
70 d.3.5 .1	MONTAZ KOTEW.	szt	2*266 = 532.000		
3.5. 2	BALUSTRADY KAMIENNE wg SST M-28.03.03				
71 d.3.5 .2	PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ BALUSTRAD KAMIENNYCH	m	48.8		
3.5. 3	NAPRAWA ELEMENTÓW ARCHITEKTONICZNYCH wg SST M-28.63.01				
72 d.3.5 .3	ZAKUP PŁYT KAMIENNYCH	m ²	0.3*81.2 = 24.360		
73 d.3.5 .3	OCZYSZCZENIE I ZABEZPIECZENIE PŁYT KAMIENNYCH POCHODZĄCYCH Z ROZBIÓRKI	m ²	0.7*81.2 = 56.840		
74 d.3.5 .3	WYKONANIE LICÓWKI Z PŁYT KAMIENNYCH	m ²	81.2		
75 d.3.5 .3	WYKONANIE LICÓWKI Z CEGŁY KLINKIEROWEJ	m ²	270.5		
Razem dział: WYPOSAŻENIE.					
3.6	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE				
3.6. 1	ZASYPKA PRZYCZÓŁKA wg SST M-29.03.01.				
76 d.3.6 .1	WYKONANIE ZASYPKI PRZYCZÓŁKA	m ³	47		
3.6. 2	STOŻKI PRZYCZÓŁKÓW wg SST M-29.03.05				
77 d.3.6 .2	WYKONANIE NASYPÓW STOŻKA PRZYCZÓŁKA	m ³	59.5		
Razem dział: ROBOTY PRZYOBIEKTOWE					
Razem dział: OBIEKT: WIADUKT					

Lp.	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	OBIEKT: MURKI OPOROWE WIADUKTU NAD UL. PODWALE.				
4.1	PRACE PRZYGOTOWAWCZE.				
4.1.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE wg SST: PRACE ROZBIÓRKOWE				
1					
78 d.4.1 .1	ROZEBRANIE MURKÓW.	m ³	8.69+8.62+ 11.87+1.16 = 30.340		
79 d.4.1 .1	ROZEBRANIE DASZKÓW MURKÓW.	m ³	0.72		
4.1.	WYKOPY W GRUNTACH NIESKALISTYCH wg SST M-11.01.01				
2					
80 d.4.1 .2	WYKONANIE WYKOPU.	m ³	82		
Razem dział: PRACE PRZYGOTOWAWCZE.					
4.2	KONSTRUKCJE OPOROWE.				
4.2.	MURY OPOROWE wg SST D-10.01.01.				
1					
81 d.4.2 .1	WYKONANIE KONSTRUKCJI OPOROWYCH SCHODÓW Z BETONU KLASY C25/30 [B-30].	m ³	57.2		
82 d.4.2 .1	PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA KONSTRUKCJI OPOROWYCH.	kg	1020		
Razem dział: KONSTRUKCJE OPOROWE.					
4.3	HYDROIZOLACJA.				
4.3.	POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA GORĄCO" wg SST M-27.01.03.				
1					
83 d.4.3 .1	WYKONANIE POWŁOKOWEJ IZOLACJI BITUMICZNEJ UKŁADANEJ "NA GORĄCO" (Murki schodów, fundament pod stopnie).	m ²	127.9		
Razem dział: HYDROIZOLACJA.					
4.4	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE.				
4.4.	ROBOTY ZIEMNE wg SST M-11.01.04				
1					
84 d.4.4 .1	WYKONANIE ZASYPKI	m ³	82		
Razem dział: ROBOTY PRZYOBIEKTOWE.					
4.5	WYPOSAŻENIE.				
4.5.	NAPRAWA ELEMENTÓW ARCHITEKTONICZNYCH wg SST M-28.63.01				
1					
85 d.4.5 .1	WYKONANIE LICÓWKI Z CEGŁY KLINKIEROWEJ	m ²	58.4		
86 d.4.5 .1	ZAKUP DASZKÓW KAMIENNYCH	m	0.5*(15.7+ 22.8+14.2+ 1.7) = 27.200		
87 d.4.5 .1	OCZYSZCZENIE I ZABEZPIECZENIE DASZKÓW KAMIENNYCH POCHODZĄCYCH Z ROZBIÓRKI	m ²	0.5*54.4*0.4 = 10.880		
88 d.4.5 .1	MONTAŻ DASZKÓW KAMIENNYCH	m	54.4		
Razem dział: WYPOSAŻENIE.					
Razem dział: OBIEKT: MURKI OPOROWE WIADUKTU NAD UL. PODWALE.					

Lp.	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5 OBIEKT: MURY BALUSTRADOWE NA UL. ZAMKOWEJ.					
5.1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE.					
5.1.1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE wg SST: PRACE ROZBIÓRKOWE					
89 d.5.1 .1	ROZEBRANIE MURKÓW.	m ³	2.34+3.74 = 6.080		
90 d.5.1 .1	ROZEBRANIE ŁAWY MURKÓW.	m ³	7.49		
91 d.5.1 .1	ROZEBRANIE ELEMENTÓW KAMIENNYCH.	m ³	2.5		
Razem dział: PRACE PRZYGOTOWAWCZE.					
5.2 FUNDAMENTY.					
5.2.1. ŁAWY FUNDAMENTOWE wg SST M-21.20.10					
92 d.5.2 .1	WYKONANIE ŁAW FUNDAMENTOWYCH W DESKOWA- NIU, BETON KL. C25/30	m ³	8.2		
Razem dział: FUNDAMENTY.					
5.3 KONSTRUKCJE OPOROWE.					
5.3.1. BALUSTRADY MUROWANE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH wg SST M-28.03.04					
93 d.5.3 .1	WYKONANIE MUROW Z CEGŁY KLINKIEROWEJ.	m ²	8.2		
Razem dział: KONSTRUKCJE OPOROWE.					
5.4 HYDROIZOLACJA.					
5.4.1. POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA GORĄCO" wg SST M-27.01.03.					
94 d.5.4 .1	WYKONANIE POWŁOKOWEJ IZOLACJI BITUMICZNEJ UKŁADANEJ "NA GORĄCO" (Murki schodów, fundament pod stopnie).	m ²	15+10.7 = 25.700		
Razem dział: HYDROIZOLACJA.					
5.5 WYPOSAŻENIE.					
5.5.1. BALUSTRADY MUROWANE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH wg SST M-28.03.04					
95 d.5.5 .1	WYKONANIE LICÓWKI Z CEGŁY KLINKIEROWEJ	m ²	2.6		
96 d.5.5 .1	PRZYGOTOWANIE I MONTAZ ELEMENTÓW KAMIEN- NYCH	m	10.7		
Razem dział: WYPOSAŻENIE.					
Razem dział: OBIEKT: MURY BALUSTRADOWE NA UL. ZAMKOWEJ.					

Lp.	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6 OBIEKT: ROBOTY DROGOWE.					
6.1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE.					
6.1. ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH wg SST D-01.01.01.					
1					
97 d.6.1 .1	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIO- WYCH W TERENIE RÓWNIANYM	km	0.038		
6.1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE wg SST D-01.02.04					
2					
98 d.6.1 .2	ROZEBRANIE NAWIERZCHNI CHODNIKA Z PŁYT CHOD- NIKOWYCH 50x50x6cm. - do odtworzenia	m ²	232.0		
99 d.6.1 .2	ROZEBRANIE WARSTWY ŚCIERALNEJ Z KOSTKI BETO- NOWEJ GR. 8 CM.	m ²	178.1		
100 d.6.1 .2	ROZEBRANIE PODBUDOWY Z PIASKU STAB. CEM. GR. 15 CM.	m ²	148.0+160.3 = 308.300		
101 d.6.1 .2	ROZEBRANIE PODBUDOWY Z PIASKU STAB. CEM. GR. 20 CM.	m ²	5.6		
102 d.6.1 .2	ROZEBRANIE PODBUDOWY Z PIASKU STAB. CEM. GR. 8 CM.	m ²	40.8		
103 d.6.1 .2	ROZEBRANIE PODBUDOWY Z PIASKU ŚREDNIOZIAR- NISTEGO GR. 10 CM.	m ²	121.8		
104 d.6.1 .2	ROZEBRANIE PODBUDOWY Z PIASKU ŚREDNIOZIAR- NISTEGO GR. 17 CM.	m ²	7.1		
105 d.6.1 .2	ROZEBRANIE CHODNIKA Z PŁYT BETONOWYCH 50x50x6 CM.	m ²	63.0		
106 d.6.1 .2	ROZEBRANIE KRAWĘZNIKA BET. NA ŁAWIE 15X30 CM.	m	69.5		
6.1. USUNIĘCIE ORAZ ZABEZPIECZENIE DRZEW I ZAROŚLI wg SST D-01.02.01.					
3					
107 d.6.1 .3	KARCZOWANIE DRZEW O ŚREDNICY 36÷55 cm.	szt	1		
Razem dział: PRACE PRZYGOTOWAWCZE.					
6.2 ROBOTY ZIEMNE.					
6.2. WYKONANIE WYKOPOW wg SST 02.01.01.					
1					
108 d.6.2 .1	WYKONANIE WYKOPOW MECHANICZNIE W GR. KAT. I-V Z TRANSPORTEM UROBKU NA ODKŁAD	m ³	52.1		
6.2. WYKONANIE NASYPÓW wg SST 02.03.01.					
2					
109 d.6.2 .2	WYKONANIE NASYPÓW MECHANICZNIE Z GRUNTU KAT. I-VI Z POZYSKANIEM I TRANSPORTEM GRUNTU	m ³	104.3		
6.2. NASYP ZBROJONY GEOSYNTETYKIEM wg SST D-02.03.01.b					
3					
110 d.6.2 .3	WYKONANIE WZMOCNIENIA NASYPU PRZEZ ZASTOSO- WANIE GEOSYNTETYKÓW	m ²	189		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE.					
6.3 PODBUDOWY.					
6.3. KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA wg SST D-04.01.01.					
1					
111 d.6.3 .1	KORYTO WYKONANE MECHANICZNIE WRAZ Z PROFI- LOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA	m ²	119.5		
6.3. PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU LUB KRUSZYWA STABILIZOWANEGO 2 CEMENTEM wg SST D-04.05.01.					
2					

Lp.	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
112 d.6.3 .2	ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM, GR. W-WY 12 CM (Rm=5,0MPa) (gruntoce-ment z betoniarki)	m ²	45.2		
113 d.6.3 .2	ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM, GR. W-WY 34.5 CM (Rm=2,5MPa) (gruntoce-ment z betoniarki)	m ²	22.6		
114 d.6.3 .2	ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM, GR. W-WY 15 CM (Rm=2,5MPa) (gruntoce-ment z betoniarki)	m ²	119.5		
115 d.6.3 .2	ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM, GR. W-WY 15 CM (Rm=5,0MPa) (gruntoce-ment z betoniarki)	m ²	137.6+79.4 = 217.000		
Razem dział: PODBUDOWY.					
6.4 NAWIERZCHNIE.					
6.4. NAWIERZCHNIA KOSTKOWA wg SST D-05.03.01.					
1					
116 d.6.4 .1	WYKONANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI KAMIENNEJ NIE-REGULARNEJ WYSOKOŚCI 15CM	m ²	140		
117 d.6.4 .1	WYKONANIE USZCZELNIENIA SPOIN NAWIERZCHNI KOSTKOWEJ	m	140*13 = 1820.000		
Razem dział: NAWIERZCHNIE.					
6.5 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
6.5. UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW wg SST D-06.01.01.					
1					
118 d.6.5 .1	HUMUSOWANIE Z OBSIANIEM SKARP	m ²	231		
119 d.6.5 .1	DARNIOWANIE SKARP NA PŁASK	m ²	156.3		
Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
6.6 ELEMENTY ULIC.					
6.6. KRAWĘŻNIKI KAMIENNE wg SST D-08.01.02a					
1					
120 d.6.6 .1	MONTAŻ KRAWĘŻNIKÓW KAMIENNYCH 20X20CM.	m	60.9		
6.6. KRAWĘŻNIKI BETONOWE wg SST D-08.01.01.					
2					
121 d.6.6 .2	USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH O WYMIARACH 20X30 CM NA ŁAWIE BETONOWEJ	m	3.5		
6.6. CHODNIKI Z KOSTKI KAMIENNEJ wg SST D-08.02.07.					
3					
122 d.6.6 .3	WYKONANIE CHODNIKÓW Z KOSTKI KAMIENNEJ NIEREGULARNEJ GR. 8CM	m ²	31.6		
123 d.6.6 .3	WYKONANIE USZCZELNIENIA SPOIN NAWIERZCHNI KOSTKOWEJ	m	31.6*25 = 790.000		
6.6. CHODNIKI Z PŁYT BETONOWYCH wg SST D-08.02.01.					
4					
124 d.6.6 .4	WYKONANIE CHODNIKÓW Z PŁYT BETONOWYCH.	m ²	79.4		
125 d.6.6 .4	WYKONANIE CHODNIKÓW Z PŁYT BETONOWYCH. - do odtworzenia	m ²	232		
Razem dział: ELEMENTY ULIC.					
Razem dział: OBIEKT: ROBOTY DROGOWE.					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					

Słownie:

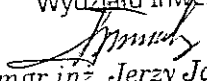
KOSZTORYS OFERTOWY

Zamawiający: adres:	Gmina Lublin 20-950 Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie 20-071 Lublin ul. Wieniawska 14
Wykonawca: adres:	..... ..... .....
Na wykonanie:	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 I</u> (obiekt, element, rodzaj; robót)
Lokalizacja obiektu:	..... (kod-miejscowość)
Cena ofertowa w tym podatek VAT:	..... zł
Słownie:	..... .....
Poziom cen:	..... kwartał r.
Kosztorys został opracowany przez:	..... (nazwa firmy)
Adres:	..... (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 I

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 01.03.05	Przebudowa podziemnych linii wodociagowych przy przebudowie i budowie dróg
			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 I

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÷1.3
1.1	45111000-8	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH	1.1
1.2	45111000-8	WYBURZENIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH – sieci wodociągowe	1.2
1.3	45111000-8	WYBURZENIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH – kanalizacja deszczowa	1.3
1.4	45231000-5	PRZEBUDOWA PODZIEMNYCH LINII WODOCIĄGOWYCH PRZY PRZEBUDOWIE I BUDOWIE DRÓG	1.4
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 - sieć wodociągowa	km	0.04		
Razem dział: D 01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie					
1.2	D 01.02.03a Wyburzenie obiektów budowlanych - sieci wodociągowe				
2 d.1.2	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o śr. nominalnej 200 mm	m	13.00		
Razem dział: D 01.02.03a Wyburzenie obiektów budowlanych - sieci wodociągowe					
1.3	D 01.02.03b Wyburzenie obiektów budowlanych - kanalizacja deszczowa				
3 d.1.3	Demontaż poręczy żeliwnej w komorze kanalizacji deszczowej	szt	1.00		
Razem dział: D 01.02.03b Wyburzenie obiektów budowlanych - kanalizacja deszczowa					
1.4	D 01.03.05 Przebudowa podziemnych linii wodociągowych przy przebudowie i budowie dróg				
4 d.1.4	Wykop liniowy w gruncie suchym pod wodociąg wykonany sposobem ręcznym o długości L=13,0m i szerokości 1,30m oraz średniej głębokości 2.5m	m ³	42.25		
5 d.1.4	Transport ziemi z wykopu pod wodociąg samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	42.25		
6 d.1.4	Dokonanie inwentaryzacji (pomiarów) w celu określenia rzeczywistego zagłębienia i przebiegu istniejącego wodociągu	km	0.02		
7 d.1.4	Odwodnienie wykopu liniowego, w przypadku występowania opadów deszczowych lub wody w gruncie, za pomocą igłofiltrów średnicy 50 mm w rozstawie co 1,0m	szt.	13.00		
8 d.1.4	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szalunkami stalowymi w gruncie suchym przy szerokości wykopu do 1,30m i głębokości 2,50m na długości 13 mb	m ²	65.00		
9 d.1.4	Posadowienie w odwodnionym gruncie i wykopie liniowym wodociągu z żeliwa w rurze osłonowej stalowej pod ulicą, schodami i w skarpie, 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	16.04		
10 d.1.4	Transport ziemi na zasypanie wodociągu samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	26.21		
11 d.1.4	Zasypanie wykopów liniowych gruntem rodzimym z ubiciem warstwami co 20 cm.	m ³	26.21		
12 d.1.4	Rury stalowe z zewn. izolacją trójwarstwową 3LPE w wykonaniu fabrycznym, o śr. 406.4/10.0 mm - w mieście	m	12.00		
13 d.1.4	Przeciąganie rur przewodowych wodociągowych żeliwnych średnicy 222x6,3 przez rury osłonowe stalowe średnicy 406x10,0mm na płozach dystansowych PE-HD.	m	12.00		
14 d.1.4	Płozy dystansowe PE-HD wysokości h=26 mm dla rurociągów żeliwno fi 222x6,3, typ L-26	szt	13		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
15 d.1.4	Zakończenie końcówek rury osłonowej manszetami z elastomeru z opaską zaciskową typ N dla rurociągów żeliwo/stal	szt.	2.00		
16 d.1.4	Montaż rurociągów z żeliwa sferoidalnego średnicy 222x6.3 mm PN16 z wewnętrzną powłoką cementową, epoksydową lub poliuretanową, o połączeniach kielichowych, nierozłącznych, blokowanych, z żeliwa sferoidalnego, do wody (TYTON BLS), w gotowym wykopie i na zagęszczonym podłożu, w rurze osłonowej,	m	13.00		
17 d.1.4	Nakłady dodatkowe na odcinki rurociągu z żeliwa sferoidalnego średnicy 222x6,3 z wewnętrzną powłoką cementową, epoksydową lub poliuretanową	m	3.00		
18 d.1.4	Łączniki rurowe z żeliwa sferoidalnego, do wody pitnej, z uszczelnkami, do połączenia istniejącego wodociągu dn200 żeliwo z projektowanym 222x6,3 żeliwo sferoidalne	kpl	2.00		
19 d.1.4	Nakłady dodatkowe na kształtki z żeliwa sferoidalnego w przypadku wystąpienia kolizji z uzbrojeniem podziemnym i konieczności przebudowy wodociągu na inne rzędne	szt.	5.00		
20 d.1.4	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr.nom. 200 mm	prob.	1.00		
21 d.1.4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nom. 200 mm	odc.	1.00		
22 d.1.4	Jednokrotne płukanie odcinka sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	prob.	1.00		
23 d.1.4	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	15.00		
24 d.1.4	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	6.00		
25 d.1.4	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	6.00		
Razem dział: D 01.03.05 Przebudowa podziemnych linii wodociągowych przy przebudowie i budowie dróg					
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				
26 d.2.1	Wykop liniowy pod przykanalik od studzienki odwodnienia liniowego odc. 1 do istniejącej komory deszczowej D1 o długości L=3,90 m, szerokości 1,0 m i średniej głębokości 1,45 m	m ³	5.66		
27 d.2.1	Wykop liniowy pod odwodnienie liniowe odc. 1 o długości L=18,0 m, szerokości 0,50 m i średniej głębokości 0,50 m	m ³	4.50		
28 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		
29 d.2.1	Transport ziemi z wykopów pod urządzenia kanalizacji deszczowej samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	11.41		
30 d.2.1	Odwodnienie wykopu liniowego, w przypadku występowania opadów deszczowych lub wody w gruncie, za pomocą Igłofiltrów średnicy 50 mm w rozstawie co 1,0m	szt.	24.00		
31 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	36.81		
32 d.2.1	Elementy odwodnienia liniowego (odcinek 1) z polimerobetonu bez spadku dna i rusztem żeliwnym z zamknięciem śrubowym w klasie D400 wg zestawienia na rys. nr 3.1	m	18.00		
33 d.2.1	Studzienka odwodnienia liniowego CE20 z rusztem żeliwnym w klasie D400 z osadnikiem, o wysokości 1840 mm pięciosegmentowa	kpl	1.00		
34 d.2.1	Umocowanie elementów odwodnienia liniowego (odcinek 1) w pierścieniu z betonu C25/30 o wymiarach: s=0,454 m, h=0,295m na długości L=18,0 m w obrębie wiaduktu nad ul. Podwałe wg rys. 3.3 (przekrój nr 1)	m ³	1.06		
35 d.2.1	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej (fugi) pomiędzy nawierzchnią, a odwodnieniem liniowym np. bitumiczną masą zalewową lub inną wg.opisu technicznego	m	18.00		
36 d.2.1	Posadowienie w odwodnionym gruncie i wykopie liniowym przykanalika kanalizacji deszczowej 200x11,9 PE100RC SN16 SDR17 pod ulicą, na fundamencie - materacu bazowym w osłonie z geosyntetyku, z wypełnieniem piaskiem średnioziarnistym o zagęszczeniu $\lambda_s=0,95$ wraz z obsypką i zasypką 30 cm na rurociągu z zabezpieczeniem geotkaniną z zakładem 2/3 na szerokości wykopu	m ³	2.80		
37 d.2.1	Montaż rur kanalizacyjnych - przykanalika dn 200x11,9 PE100RC SN16 SDR17- podłączenie projektowanego odwodnienia liniowego do istniejącej komory kanalizacji deszczowej D1	m	3.90		
38 d.2.1	Przejście szczelne dla rurociągu dn200PE100RC SN16 SDR17 przez ścianę istniejącej komory kanalizacji deszczowej D1	szt	1		
39 d.2.1	Montaż rur kanalizacyjnych dn 200x11,9 PE100RC SN16 SDR17-kaskada wewnętrzna w istniejącej komorze kanalizacji deszczowej D1	m	2.50		
40 d.2.1	Kształtki polietylenowe- trójnik 90 stopni 200/200 PE100 do kaskady wewnętrznej w istniejącej komorze kanalizacji deszczowej D1	szt	1.00		
41 d.2.1	Kształtki polietylenowe- kolano 90 stopni 200/200 PE100 do kaskady wewnętrznej w istniejącej komorze kanalizacji deszczowej D1	szt	1.00		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
42 d.2.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	6.40		
43 d.2.1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3.00		
44 d.2.1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3.00		
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 wyliczenia	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	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach sanitarnych: - kanalizacja deszczowa - sieć wodociągowa - 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=>0.013+0.022	km km	 0.04	
				RAZEM	0.04
1.2	45111000-8	D 01.02.03a Wyburzenie obiektów budowlanych - sieci wodociągowe			
2 d.1.2	KNR 4-05I 0117-04	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o śr. nominalnej 200 mm <L=>13	m m	 13.00	
				RAZEM	13.00
1.3	45111000-8	D 01.02.03b Wyburzenie obiektów budowlanych - kanalizacja deszczowa			
3 d.1.3	KNR 4-05I 0410-04 analogia	Demontaż poręczy żeliwnej w komorze kanalizacji deszczowej 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.4	45231000-5	D 01.03.05 Przebudowa podziemnych linii wodociągowych przy przebudowie i budowie dróg			
4 d.1.4	KNNR 1 0307-04	Wykop liniowy w gruncie suchym pod wodociąg wykonany sposobem ręcznym o długości L=13,0m i szerokości 1,30m oraz średniej głębokości 2.5m <V=>13.0*1.30*2.50	m ³ m ³	 42.25	
				RAZEM	42.25
5 d.1.4	KNNR 1 0208-02 analogia	Transport ziemi z wykopu pod wodociąg samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <V=>13.0*1.30*2.50	m ³ m ³	 42.25	
				RAZEM	42.25
6 d.1.4	KNNR 1 0111-02 analogia	Dokonanie inwentaryzacji (pomiarów) w celu określenia rzeczywistego zagłębienia i przebiegu istniejącego wodociągu <L=>0.02	km km	 0.02	
				RAZEM	0.02
7 d.1.4	KNNR 1 0605-01	Odwodnienie wykopu liniowego, w przypadku występowania opadów deszczowych lub wody w gruncie, za pomocą igłofiltrów średnicy 50 mm w rozstawie co 1,0m <n=>13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
8 d.1.4	KNNR 1 0313-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szalunkami stalowymi w gruncie suchym przy szerokości wykopu do 1,30m i głębokości 2,50m na długości 13 mb <F=>2*13.0*2.50	m ² m ²	 65.00	
				RAZEM	65.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9 d.1.4	KNNR 4 1411-04 analogia	Posadowienie w odwodnionym gruncie i wykopie liniowym wodociągu z żeliwa w rurze osłonowej stalowej pod ulicą, schodami i w skarpie, 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 $<V>=13.0*1.30*0.25+13.0*1.3*0.3+(13.0*1.3*0.4-13.0*0.785*0.04*0.04)$	m ³ m ³	16.04	
				RAZEM	16.04
10 d.1.4	KNNR 1 0208-02 analogia	Transport ziemi na zasypanie wodociągu samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) $<V>=42.25-16.04$	m ³ m ³	26.21	
				RAZEM	26.21
11 d.1.4	KNNR 1 0318-03	Zasypanie wykopów liniowych gruntem rodzimym z ubiciem warstwami co 20 cm. $<V>=42.25-16.04$	m ³ m ³	26.21	
				RAZEM	26.21
12 d.1.4	KNR 2-18 0104-08 analogia	Rury stalowe z zewn. izolacją trójwarstwową 3LPE w wykonaniu fabrycznym, o śr. 406.4/10.0 mm - w mieście $<L>=12.0$	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
13 d.1.4	KNR 2-19 0120-01 analogia	Przeciąganie rur przewodowych wodociagowych żeliwnych średnicy 222x6,3 przez rury osłonowe stalowe średnicy 406x10,0mm na płozach dystansowych PE-HD. $<L>=12$	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
14 d.1.4	Kłakulacja własna	Płozы dystansowe PE-HD wysokości h=26 mm dla rurociągów żeliwo fi 222x6,3, typ L-26 13	szt szt	13	
				RAZEM	13
15 d.1.4	KNR 2-19 0122-07 analogia	Zakończenie końcówek rury osłonowej manszetami z elastomeru z opaską zaciskową typ N dla rurociągów żeliwo/stal 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16 d.1.4	KNR 2-18 0101-05 analogia	Montaż rurociągów z żeliwa sferoidalnego średnicy 222x6.3 mm PN16 z wewnętrzną powłoką cementową, epoksydową lub poliuretanową, o połączeniach kielichowych, nierozłącznych, blokowanych, z żeliwa sferoidalnego, do wody (TYTON BLS), w gotowym wykopie i na zagęszczonym podłożu, w rurze osłonowej, $<L>=13.0$	m m	13.00	
				RAZEM	13.00
17 d.1.4	KNR 2-18 0101-05 analogia	Nakłady dodatkowe na odcinki rurociągu z żeliwa sferoidalnego średnicy 222x6,3 z wewnętrzną powłoką cementową, epoksydową lub poliuretanową $<L>=3.0$	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
18 d.1.4	KNR 2-18 0110-05 analogia	Łączniki rurowe z żeliwa sferoidalnego, do wody pitnej, z uszczelkami, do połączenia istniejącego wodociągu dn200 żeliwo z projektowanym 222x6,3 żeliwo sferoidalne 2	kpl kpl	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1.4	KNR 2-18 0110-05 analogia	Nakłady dodatkowe na kształtki z żeliwa sferoidalnego w przypadku wystąpienia kolizji z uzbrojeniem podziemnym i konieczności przebudowy wodociągu na inne rzędne 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
20 d.1.4	KNR 2-18 0801-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr.nom. 200 mm 1	prob. prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1.4	KNR 2-18 0803-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. 200 mm 1	odc. odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1.4	KNR 2-18 0801-03 analogia	Jednokrotne płukanie odcinka sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 1	prob. prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.1.4	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
24 d.1.4	KNNR 1 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 6	kpl. kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
25 d.1.4	KNNR 1 0528-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 6	kpl. kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00

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			
26 d.2.1	KNNR 1 0307-02	Wykop liniowy pod przykanalik od studzienki odwodnienia liniowego odc. 1 do istniejącej komory deszczowej D1 o długości L=3,90 m, szerokości 1,0 m i średniej głębokości 1,45 m <V=>3.90*1.0*1.45	m ³ m ³	5.66	
				RAZEM	5.66
27 d.2.1	KNNR 1 0307-02	Wykop liniowy pod odwodnienie liniowe odc. 1 o długości L=18,0 m, szerokości 0,50 m i średniej głębokości 0,50 m <V=>18.0*0.50*0.50	m ³ m ³	4.50	
				RAZEM	4.50
28 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
29 d.2.1	KNNR 1 0208-02 analogia	Transport ziemi z wykopów pod urządzenia kanalizacji deszczowej samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <V=>5.66+4.50+1.25	m ³ m ³	11.41	
				RAZEM	11.41
30 d.2.1	KNNR 1 0605-01	Odwodnienie wykopu liniowego, w przypadku występowania opadów deszczowych lub wody w gruncie, za pomocą igłofiltrów średnicy 50 mm w rozstawie co 1,0m <n=>24	szt. szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
31 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*3.90*1.45+2*18.0*0.50+2*1.0*2.50+2*0.50*2.50	m ² m ²	36.81	
				RAZEM	36.81
32 d.2.1	KNNR 6 0606-04 analogia	Elementy odwodnienia liniowego (odcinek 1) z polimerobetonu bez spadku dna i rusztem żeliwnym z zamknięciem śrubowym w klasie D400 wg zestawienia na rys. nr 3.1 <L=>18	m m	18.00	
				RAZEM	18.00
33 d.2.1	KNNR 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
34 d.2.1	KNNR 2-18 0505-02 analogia	Umocowanie elementów odwodnienia liniowego (odcinek 1) w pierścieniu z betonu C25/30 o wymiarach: s=0,454 m, h=0,295m na długości L=18,0 m w obrębie wiaduktu nad ul. Podwale wg rys. 3.3 (przekrój nr 1) - szerokość posadowienia S=150+150+150=450 cm - wysokość posadowienia h=150+100=250 cm - długość odcinków Lc=379,00 cm <V=>18.0*0.454*0.295-18.0*0.254*0.295	m ³ m ³	1.06	
				RAZEM	1.06
35 d.2.1	KNNR 2-14 0806-01	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej (fugi) pomiędzy nawierzchnią, a odwodnieniem liniowym np. bitumiczną masą zalewową lub inną wg.opisu technicznego 18.0	m m	18.00	
				RAZEM	18.00

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 200x11,9 PE100RC SN16 SDR17 pod ulicą, 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 $<V>=3.90*1.0*0.25+3.90*1.0*0.3+(3.90*1.0*0.2-3.90*0.785*0.2*0.2)$	m ³ m ³	 2.80	
				RAZEM	2.80
37 d.2.1	KNR 2-18 0910-02 z.sz. 3.6. analogia	Montaż rur kanalizacyjnych - przykanalika dn 200x11,9 PE100RC SN16 SDR17- podłączenie projektowanego odwodnienia liniowego do istniejącej komory kanalizacji deszczowej D1 3.90	m m	 3.90	
				RAZEM	3.90
38 d.2.1	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście szczelne dla rurociągu dn200PE100RC SN16 SDR17 przez ścianę istniejącej komory kanalizacji deszczowej D1 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
39 d.2.1	KNR 2-18 0910-02 z.sz. 3.6. analogia	Montaż rur kanalizacyjnych dn 200x11,9 PE100RC SN16 SDR17- kaskada wewnętrzna w istniejącej komorze kanalizacji deszczowej D1 2.50	m m	 2.50	
				RAZEM	2.50
40 d.2.1	KNNR 4 1320-01 analogia	Kształtki polietylenowe- trójnik 90 stopni 200/200 PE100 do kaskady wewnętrznej w istniejącej komorze kanalizacji deszczowej D1 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.2.1	KNNR 4 1320-01 analogia	Kształtki polietylenowe- kolano 90 stopni 200/200 PE100 do kaskady wewnętrznej w istniejącej komorze kanalizacji deszczowej D1 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.2.1	KNR 2-18 0804-02 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 6.4	m m	 6.40	
				RAZEM	6.40
43 d.2.1	KNNR 1 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
44 d.2.1	KNNR 1 0528-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00

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 3 branża elektryczna ETAP I (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

(data i podpis)

mgr inż. Jerzy Jabłoński
Podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy:

(imię i nazwisko)

(data i podpis)

KOSZTORYS OFERTOWY**Branża elektryczna**

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, murki - branża elektryczna przebudowa i zabezpieczenie linii elektroenergetycznych.
-------------------	---

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

Kod CPV			SST	
Gtrupa	Klasa	Kategoria	Nr	Opis
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	
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
	45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych		
		45315600-4	Instalacje niskiego napięcia	
			D.01.03.01	Przebudowa linii elektroenergetycznych.

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

TABELA ELEMENTÓW KOSZTORYSU OFERTOWEGO

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, murki - branża elektryczna przebudowa i zabezpieczenie linii elektroenergetycznych.
-------------------	---

L.p	Kategoria robót (kody CPV)	Wyszczególnienie działów robót	Pozycja przedmiaru robót	Wartość robót
1	45315600-4	Przebudowa i zabezpieczenie linii nN	1.1 ÷ 1.19	
2		Przebudowa oświetlenia ul. Zamkowej – etap I	2.1 – 2.11	
Razem:				

Słownie złotych:

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

Lublin ul. Zamkowa

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 i zabezpieczenie linii nN				
1.1 KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV 59*0,8*0,4 = 18,88	~18,880		m3
1.2 KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV 59*0,6*0,4 = 14,16	~14,160		m3
1.3 KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m 59*2 = 118,0	~118,000		m
1.4 KNNR 5/723/2	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce)	8		m
1.5 KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	2		m3
1.6 KNNR 5/725/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)	1		szt
1.7 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych A 160	8		m
1.8 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych A 110	2		m
1.9 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych A 160PS	13		m
1.10 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych A 110PS	11		m
1.11 KNNR 5/707/4 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKY 4x120, przykrycie folią	14		m
1.12 KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKY 4x120	10		m
1.13 KNNR 5/707/5 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKY 4x240, przykrycie folią	11		m
1.14 KNNR 5/713/4	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKY 4x240	8		m
1.15 KNNR 5/726/11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 120 mm ²	1		szt
1.16 KNNR 5/726/12	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 400 mm ²	1		szt
1.17 KNNR 9/806/3	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 120 mm ²	1		szt
1.18 KNNR 9/806/4	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 240 mm ²	1		szt
1.19 KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	2		odcinek
2 Przebudowa oświetlenia ul. Zamkowej - etap I				
2.1 KNNR 9/1001/8	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 300 kg	3		słup
2.2 KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	3		kpl
2.3 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
2.4 KNNR 9/1006/2	Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, wymiana tabliczki bezpiecznikowej	3		szt
2.5 KNNR 5/1008/1	Montaż opraw stylowych (oprawa z demontażu)	2		kpl
2.6 KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, (słup z demontażu)	2		szt
2.7 KNNR 7/904/3 (1)	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji latarni, farba ftalowa nawierzchniowa	1		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot. Jedn.
2.8 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVR 75	38	m
2.9 KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 5x16	38	m
2.10 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	4	szt
2.11 KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	2	odcinek

Kosztorys inwestorski uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Przebudowa i zabezpieczenie linii nN					
1.1 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3		~18,880		
1.2 KNNR 5/702/3 Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3		~14,160		
1.3 KNNR 5/706/1 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m		~118,000		
1.4 KNNR 5/723/2 Przewiert mechaniczne dla rur pod objektami, rura do Fi·125·mm (pierwsza w wiązce)	m		8		
1.5 KNNR 5/724/2 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3		2		
1.6 KNNR 5/725/1 Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25·t (1 płyta)	szt		1		
1.7 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych A 160	m		8		
1.8 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych A 110	m		2		
1.9 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych A 160PS	m		13		
1.10 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych A 110PS	m		11		
1.11 KNNR 5/707/4 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKY 4x120, przykrycie folią	m		14		
1.12 KNNR 5/713/3 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKY 4x120	m		10		
1.13 KNNR 5/707/5 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKY 4x240, przykrycie folią	m		11		
1.14 KNNR 5/713/4 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKY 4x240	m		8		
1.15 KNNR 5/726/11 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 120·mm2	szt		1		
1.16 KNNR 5/726/12 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 400·mm2	szt		1		
1.17 KNNR 9/806/3 Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 120·mm2	szt		1		
1.18 KNNR 9/806/4					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn. Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 240·mm ²	szt	1		
1.19 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2		
2 Przebudowa oświetlenia ul. Zamkowej - etap I				
2.1 KNNR 9/1001/8 Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 300·kg	słup	3		
2.2 KNNR 9/1005/3 Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	3		
2.3 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	kpl	2		
2.4 KNNR 9/1006/2 Tabliczki bezpiecznikowe i szranki rozdzielcze, wymiana tabliczki bezpiecznikowej	szt	3		
2.5 KNNR 5/1008/1 Montaż opraw stylowych (oprawa z demontażem)	kpl	2		
2.6 KNNR 5/1001/2 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, (słup z demontażem)	szt	2		
2.7 KNNR 7/904/3 (1) Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji latarni, farba łtalowa nawierzchniowa	t	1		
2.8 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych DVR 75	m	38		
2.9 KNNR 5/713/2 Okładanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 5x16	m	38		
2.10 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	szt	4		
2.11 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	2		

Tabela elementów scalonych

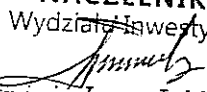
Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Przebudowa i zabezpieczenie linii nN	
2 Przebudowa oświetlenia ul. Zamkowej - etap I	

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 4 - branża telekomunikacyjna <i>(obiekt, element, rodzaj; robót)</i> Lublin, ul. Zamkowa <i>(kod-miejscowość)</i>
Cena ofertowa w tym podatek VAT: Słownie:	..... zł
Poziom cen:	..... kwartał r.
Kosztorys został opracowany przez: Adres:	..... <i>(nazwa firmy)</i> <i>(kod-miejscowość)</i>

ZATWIERDZA
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)

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. KOSZTORYS OFERTOWY – KARTA TYTUŁOWA
2. KOSZTORYS OFERTOWY – SPIS DZIAŁÓW
3. KOSZTORYS OFERTOWY

KOSZTORYS OFERTOWY

Branża telekomunikacyjna

Nazwa zamówienia:	Dokumentacja projektowa przebudowy ulicy Zamkowej w Lublinie wraz z wiadukтами (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	
Gtrupa	Klasa	Kategoria	Nr	Opis
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	
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 elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu		
	45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli		
		D.01.03.04	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych przy budowie dróg	

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
Data opracowania przedmiaru robót:	listopad 2011 r.

SPIS DZIAŁÓW KOSZTORYSU OFERTOWEGO

Branża telekomunikacyjna

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	45232000-2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej	1

Kosztorys ofertowy uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej					
1.1 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą DVR 75	m		68		
1.2 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt		1		
1.3 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej 5x4x0,5 do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m		88		
1.4 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników tył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze		1		
1.5 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze		1		
1.6 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, kabel do Fi-30-mm	m		39		
1.7 Demontaż kabla ziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi-30-mm	m		45		
1.8 Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 1x1, suma otworów: 1	m		19		
1.9 Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-1	szt		1		
1.10 Podwyższenie o 20-cm ramy studni 500x500	szt		2		
1.11 Rozebranie chodników, płyty betonowe 35x35x5-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		7		
1.12 Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		7		
1.13 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10	odcinek		1		
1.14 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-10	odcinek		1		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narrzutami
1 Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej	