

KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestor Adres:	GMINA LUBLIN Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie 20-401 Lublin, ul. Krochmalna 13J
Wykonawca: Adres:
Nazwa zadania:	Zadanie I – Rozbiórka i budowa mostu na rzece Czerniejówce w ciągu ul. Pawiej oraz rozbudowa ul. Pawiej do ul. Kunickiego w Lublinie, wraz z odwodnieniem i oświetleniem Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej Tom 4
Lokalizacja obiektu:	miasto i gmina Lublin, woj. lubelskie, Obręby: 10 - Dziesiąta Stara, 16 - Kośminek
Cena ofertowa: w tym podatek VAT: Słownie: zł zł
Data sporządzenia:
Kosztorys został opracowany przez: Adres: <div style="text-align: center;">(nazwa firmy)</div>

Sporządził:

.....
 (imię i nazwisko)

.....
 (data i podpis)

Podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy:

.....
 (imię i nazwisko)

.....
 (data i podpis)

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dokumentacja projektowa przebudowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej (Tom 4) w ramach dokumentacji projektowej pn.: Rozbiórka i budowa mostu na rzece Czerniejówce w ciągu ul. Pawiej oraz rozbudowa ul. Pawiej do ul. Kunickiego w Lubli-nie wraz z odwodnieniem i oświetleniem.

Zakres całej inwestycji obejmuje:

- " rozbiórkę istniejącego mostu na rzece Czerniejówce i budowie nowego obiektu inżynierskiego
- " rozbudowę ulicy Pawiej - od ul. Kunickiego w kierunku ul. Lotniczej na odcinku długości 313 m,
- " przebudowę wlotów ulicy Wspólnej na odcinkach o łącznej długości 64 m wraz ze skrzyżowaniem z ul. Pawią,
- " przebudowę skrzyżowania ul. Pawiej z ul. Piaskową,
- " budowę i przebudowę obustronnych chodników dla pieszych,
- " budowę i przebudowę zjazdów na przyległe działki,
- " budowę przystanku autobusowego,
- " rozbiórkę i ponowne wykonanie parkingu na 10 stanowisk przy ul. Wspólnej,
- " rozbiórkę schodów do budynku na posesji nr 28,
- " rozbiórkę muru oporowego wzdłuż budynku nr 33,
- " budowę i przebudowę kanalizacji deszczowej z wylotem do rzeki Czerniejówki,
- " budowę i przebudowę oświetlenia ulicznego,
- " przebudowę i zabezpieczenie linii elektroenergetycznych,
- " przebudowę i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej,
- " przebudowa istniejących sieci wodociągowych, gazowych i sanitarnych,
- " wycinka zieleni kolidującej z planowaną inwestycją,
- " nasadzenia zieleni,
- " wykonanie elementów stałej organizacji ruchu.

Zakres branży sanitarnej Tom 4. przebudowa sieci wodociągowej kanalizacji sanitarnej obejmuje:

- " demontaż istniejącej sieci i przyłączy wodociągowych o średnicach: dn40, dn50, dn63, dn90, dn100, dn125;
- " montaż zasuw na przyłączach wodociągowych;
- " montaż hydrantu nadziemnego HP1, dn90/DN80;
- " przebudowanie przewodów istniejącej sieci wodociągowej wraz z przyłączami znajdującymi się w granicach pasa drogowego przebudowywanej ulicy Pawiej ;
- " regulacja wysokościowa istniejącego uzbrojenia wod.-kan
- " zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazociągi, wodociągi i kanalizacja) na czas budowy sieci wodociągowej.
- " demontaż istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej i przykanalików (nieczynnej) o średnicach: DN150, DN200 w granicach pasa drogowego przebudowywanej ulicy Pawiej.

KOSZTORYS OFERTOWY
(branża sanitarna- wod-kan)

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach Zadania I - rozbudowa mostu i ul. Pawiej						
1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1	45111000-8	D-01.01.01 ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH				
1.1.1		-Roboty pomiarowe przy liniowych robotach sanitarnych w terenie -sieci wodociągowe L=179,37m	km	0,018		
Razem dział: D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2.1	45111100-9	D-01.02.03 WYBURZENIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH - demontaż wodociągów i studni kanalizacji sanitarnej				
2.1.1		Wykop liniowy w gruncie suchym, wilgotnym i mokrym kat. II-III sposobem mechanicznym przy średniej głębokości 1,70 m celem wykonania demontażu wodociągu i kanalizacji sanitarnej dn40 - dn90 wodociąg L=5,51+15,41+9,36+10,48+3,52+7,32+8,35+7,29+4,58+8,42+9,07+7,39+8,13=104,83m s=0,9 V1=104,83x0,9 x1,70=160,39m3 dn100-125 wodociąg L=94,66+140,69=235,35m s=1,0 V2=235,35x1,0x1,7=400,10 dn 150-200 kanalizacja sanitarna L=45,91+53,2=99,33m s=1,1 V3=99,33x1,1x1,7=185,75 V=160,39+400,10+185,75=746,24	m ³	746,24		
2.1.2		Demontaż wodociągu do dn90 z wydobywaniem elementów na powierzchnię terenu L=104,83m	m	104,83		
2.1.3		Demontaż wodociągu dn100 z wydobywaniem elementów na powierzchnię terenu L=140,69m	m	140,69		
2.1.4		Demontaż wodociągu dn125 z wydobywaniem elementów na powierzchnię terenu L=94,66m	m	94,66		
2.1.5		Demontaż rurociągu ks dn150 z wydobywaniem elementów na powierzchnię terenu L=45,91	m	45,91		
2.1.6		Demontaż rurociągu ks dn200 z wydobywaniem elementów na powierzchnię terenu L=53,42	m	53,42		
2.1.7		Demontaż pokryw nastudziennych, włączów, hydrantów ppoż., studni wraz z innymi urządzeniami wodociągowymi (zasuwy, trójniki itp.) z wydobywaniem elementów na powierzchnię terenu	kpl.	14		
2.1.8		Zasypanie wykopów liniowych gruntem złożonym obok wykopu po zakończonych robotach demontażowych wodociągu	m ³	746,24		
2.1.9		Wywiezienie zdemontowanych rurociągów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km V=0,785x(0,04x0,04)x31,20+0,785x(0,05x0,05)x16,77+0,785x(0,063x0,063)x52,28+0,785x(0,09x0,09)x4,58+0,785x(0,1x0,1)x140,69+0,785x(0,125x0,125)x94,66+0,785x(0,15x0,15)x45,91+0,785x(0,2x0,2)x53,42 = 5,02 m3	m ³	5,02		
2.1.10		Demontaż komory kanalizacji sanitarnej Dn1,60x2,2m z wydobywaniem elementów na powierzchnię terenu	m ³	3,84		
2.1.11		Wywiezienie materiałów z demontażu komory kanalizacji sanitarnej przez Wykonawcę Robot wraz z zagospodarowaniem; V=2x1,6x2,2 = 3,84m3	m ³	3,84		
Razem dział: D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
3	45230000-8	D-01.03.05 PRZEBUDOWA PODZIEMNYCH LINII WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACJI SANITARNEJ PRZY PRZEBUDOWIE I BUDOWIE DRÓG				
3.1		Wykop liniowy w gruncie suchym, wilgotnym i nawodnionym (wraz z odwodnieniem) kat. III głębokości 1,8m i szerokości 0,9 m wykonany sposobem mechanicznym wraz z transportem do 15 km i załadunkiem na samochody do przebudowy wodociągu: dn40PE L=31,16m V=31,16x0,9x1,8=50,48m3 dn50PE L=15,0m V=15,0x0,9x1,8=24,30m3 dn63PE L=37,73m V=37,73x0,9x1,8=61,12m3 dn80 żeliwo L=1m V=1x0,9x1,8=1,62m3 dn90PE L=3,57m V=3,57x0,9x1,8=5,78m3 V=50,48+24,30+61,12+1,62+5,78=143,31m3	m ³	143,31		
3.2		Wykop liniowy w gruncie suchym, wilgotnym i nawodnionym (wraz z odwodnieniem) kat. II-III głębokości 2m i szerokości 1,0 m wykonany sposobem mechanicznym wraz z transportem do 15 km i załadunkiem na samochody do przebudowy wodociągu: dn125PE L=90,91m V=90,91x1,0x2,0=181,82m3	m ³	181,82		

KOSZTORYS OFERTOWY
(branża sanitarna- wod-kan)

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.3		Umocnienie pionowych ścian wykopu liniowego j.w. w gruncie suchym, wilgotnym z zastosowaniem umocnień pełnych grodzicami lub wypraskami wraz z rozbiórką przy głębokości wykopu do 2,0 m i szerokości do 1,0 m wraz ze zdemontowaniem umocnień; L=179,37m F=2x88,46x1,8+2x90,91x2= 682,10m ²	m ²	682,10		
3.4		Posadowienie w odwodnionym wykopie liniowym rur przewodowych na podłożu z pospółki grubości do 20 cm wraz z obsypką 30cm nad rurociągiem wraz z dowozem materiału i zagęszczeniem warstwami do wymaganego wskaźnika np.wg Proctora ; rurociągi: dn40PE L=31,16m V=15,10m ³ dn50PE L=15,0m V=7,40m ³ dn63PE L=37,73m V=19,0m ³ dn80żeliwo L=1,0m V=0,52m ³ dn90PE L=3,57m V=1,87m ³ dn125PE L=90,91m V=55,70m ³ V=99,59m ³	m ³	99,59		
3.5		Zasypanie wykopów liniowych piaskiem gruboziarnistym lub pospółką ponad warstwą posadowienia do podbudowy nawierzchni jezdni po zakończonych robotach montażowych wodociągów po odjęciu warstw posadowienia V=181,2+143,31-99,59=225,54 m ³	m ³	225,54		
3.6		Montaż w gotowym wykopie i zagęszczonym podłożu rurociągu wody pitnej z rur polietylenowych dn40x3,7PE100RC SDR17 L=10,87+5,02+7,61+7,66=31,16m	m	31,16		
3.7		Montaż w gotowym wykopie i zagęszczonym podłożu rurociągu wody pitnej z rur polietylenowych dn50x4,6PE100RC SDR17 L=7,46+7,54=15,0m	m	15		
3.8		Montaż w gotowym wykopie i zagęszczonym podłożu rurociągu wody pitnej z rur polietylenowych dn63x5,8PE100RC SDR17 L=5,48+5,42+4,86+7,25+7,39+7,33=37,73m	m	37,73		
3.9		Montaż w gotowym wykopie i zagęszczonym podłożu rurociągu wody pitnej z żeliwnych DN80 L=1,0m	m	1		
3.10		Montaż w gotowym wykopie i zagęszczonym podłożu rurociągu wody pitnej z rur polietylenowych dn90x8,2PE100RC SDR17 L=3,57m	m	3,57		
3.11		Montaż w gotowym wykopie i zagęszczonym podłożu rurociągu wody pitnej z rur polietylenowych dn125x11,4PE100RC SDR17 L=90,91m	m	90,91		
3.12		Owiniecie warstwy posadowienia rurociągów geotkanina separacyjną z zakładem na 2/3 szerokości wykopu F=179,37*(1+1+0,6+0,6)=573,984m ²	m ²	574		
3.13		Łączenie rur polietylenowych dn40PE metodą elektrooporową (mufy)	szt.	16		
3.14		Łączenie rur polietylenowych dn50PE metodą elektrooporową (mufy)	szt.	8		
3.15		Łączenie rur polietylenowych dn63PE metodą zgrzewania czółowego	złącz.	30		
3.16		Łączenie rur polietylenowych dn90PE metodą zgrzewania czółowego	złącz.	2		
3.17		Łączenie rur polietylenowych dn125PE metodą zgrzewania czółowego	złącz.	12		
3.18		Trójnik kołnierzowy DN100/100/80 zamontowany w wykopie i na gotowym fundamencie (bloku podporowym)	kpl.	1		
3.19		Trójnik kołnierzowy DN100/100/50 zamontowany w wykopie i na gotowym fundamencie (bloku podporowym)	kpl.	1		
3.20		Opaska do nawiercania - odgałęzienie sieci do przyłączy wodociągowych: dn125/32 - 4 szt., dn125/40 - 2 szt., dn125/50 - 6 szt.	kpl.	12		
3.21		Zasuwa do przyłączy wodociągowych dn40PE DN32	kpl.	4		
3.22		Zasuwa do przyłączy wodociągowych dn50PE zasuw DN40	kpl.	2		
3.23		Zasuwa do przyłączy wodociągowych dn65PE zasuw DN50	kpl.	6		
3.24		Zasuwa kołnierzowa krótka DN80 z żeliwa sferoidalnego wraz z obudową i skrzynką uliczną	kpl.	1		
3.25		Połączenie projektowanego rurociągu dn40PE z rurociągiem istniejącym dn40 za pomocą łącznika z zabezpieczeniem	złącz.	4		
3.26		Połączenie projektowanego rurociągu dn50PE z rurociągiem istniejącym dn50 za pomocą łącznika z zabezpieczeniem	złącz.	2		

KOSZTORYS OFERTOWY
(branża sanitarna- wod-kan)

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.27		Połączenie projektowanego rurociągu dn63PE z rurociągiem istniejącym dn63 za pomocą łącznika z zabezpieczeniem	złącz.	6		
3.28		Połączenie projektowanego rurociągu dn125PE z rurociągiem istniejącym dn100 za pomocą łącznika z zabezpieczeniem	złącz.	1		
3.29		Zakończenie korkiem dn125	szt	1		
3.30		Hydrant pożarowy nadziemny DN80 wraz z zasuwą i skrzynką uliczną wraz z obudową	kpl	1		
3.31		Płukanie jednokrotne przebudowywanych przyłączy i sieci wodociągowych o średnicy do 150 mm $L=31,16+15,0+37,73+1,0+3,57+90,91=179,37m$	m	179,37		
3.32		Drugie płukanie przyłączy i sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm j.w.	m	179,37		
3.33		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m	179,37		
3.34		Wodna próba szczelności przebudowywanych odcinków wodociągów z rur dn40PE L=31,16m, dn50PE L=15,0m, dn63PE L=37,73m, dn80 L=1,0m, dn90 L=3,57m - śr. do 110mm	prób.	14		
3.35		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych j.w. lecz rurociągów o średnicy do 160mm dn125mm L=90,91m	próba	1		
3.36		Oznakowanie rurociągów taśmą lokalizacyjną z wkładką metalową i napisem "Uwaga - rurociąg do wody" L=179,37m	m	179,37		
3.37		Oznakowanie trasy przebudowywanych wodociągów słupkami oznaczeniowymi betonowymi niskimi wraz z tabliczkami informacyjnymi	kpl.	5		
3.38		Zabezpieczenie projektowanych rurociągów przed zamrażaniem - ocieplenie przewodu otuliną termoizolacyjną Dn65 lub DN50 z twardej pianki PUR w osłonie z folii PVC pokrytej warstwą aluminiową - dotyczy przyłączy wodociągowych $L=4,0+4,50+9,5+1,0+0,5=20,5m$	m	20,5		
3.39		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	23		
3.40		Regulacja pionowa zasuw wodociągowych wraz z obrukowaniem wokół skrzynek wraz z niezbędnymi pracami i materiałami oraz transportem	kpl.	5		
3.41		Regulacja pionowa hydrantu podziemnego wraz z obrukowaniem wokół hydrantu wraz z niezbędnymi pracami i materiałami oraz transportem	kpl.	1		
3.42		Regulacja pionowa studni zasuw na sieci wodociągowej wraz z niezbędnymi pracami i materiałami oraz transportem	kpl.	1		
3.43		Montaż płyty nadstudziennej i pierścienia odciążającego oraz pierścieni wyrównawczych na studni wraz z włączem żeliwnym DN600 w klasie D400 z zamknięciem zatrzaskowo - ryglowym	kpl.	8		
Razem dział: D-01.03.05 PRZEBUDOWA PODZIEMNYCH LINII WODOCIĄGOWYCH i KANALIZACJI SANITARNEJ PRZY PRZEBUDOWIE I BUDOWIE DRÓG						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: