

Zamierzenie budowlane	PRZEBUDOWA/ROZBUDOWA ULICY KALINOWSZCZYZNA – DROGI GMINNEJ NR 106340L W LUBLINIE	
Nazwa opracowania	MATERIAŁY PRZETARGOWE KOSZTORYS OFERTOWY / ŚLEPY	TOM II ZAŁ. 4
Branża	sanitarna	
Obiekt budowlany	Kanalizacja deszczowa	
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI – sieci	
Inwestor	 PREZYDENT MIASTA LUBLIN Pl. Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin	
Adres obiektu	województwo lubelskie, miasto na prawach powiatu – Lublin ulica Kalinowszczyzna	
Nr działek	obręb 14 Kalinowszczyzna, jedn. ewid. 066301_1: - ark. 3 – dz. 10/5, 13 - ark. 8 – dz. 15/1, 44/2, 45 - ark. 9 – dz. 2 - ark. 10 – dz. 10, 11, 14/2, 17 (17/1, 17/2), 18/2, 21, 22/1, 23/5, 24/1, 26/5, 26/11 (26/15, 26/16), 28/2, 28/3 (28/7, 28/8), 31/11 (31/12), 110 - ark. 11 – dz. 21/1, 21/6, 21/7 - ark. 12 – dz. 9/6, 9/7, 9/8, 10, 16 - ark. 13 – dz. 5 (5/1), 6, 18/2, 18/3, 18/4, 19, 30/1, 30/2, 30/3 (30/4, 30/5), 42/3, 43/1 - ark.14 – dz. 4/6, 23/1, 32/1, 31/2, 31/3 (31/4, 31/5), 41	

Kosztorys ofertowy

**PRZEBUDOWA/ROZBUDOWA ULICY KALINOWSZCZYZNA – DROGI GMINNEJ NR 106340L
W LUBLINIE**

Data: 2017-06-30

Budowa: Branża sanitarna - Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej

Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i
rurociągów do odprowadzania ścieków

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do
odprowadzania ścieków

Obiekt/Rodzaj robót: Kanalizacja deszczowa

Lokalizacja: województwo lubelskie, miasto Lublin, ul. Kalinowszczyzna

Zamawiający: ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW W LUBLINIE

ul. Krochmalna 13j

20-401 Lublin

Jednostka opracowująca kosztorys: BIURO KONSTRUKCYJNE REJPROJEKT Anna Rej

Siołkowa 336

33-330 Grybów

Adres do korespondencji:

ul. Owocowa 6, 30-434 Kraków

Kosztorys opracowany przez:

mgr inż. Sabina Pakuła, branża sanitarna

Sprawdzający:

Zamawiający:

Wykonawca:

.....

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zamierzenie budowlane obejmuje: -renowację istniejących komór kd, istniejącego kanału kd dn1800,

- zdjęcie warstwy hmusu i rozebranie nawierzchni drogowych, chodników itp.,
- wykonanie wykopów i przekopów kontrolnych,
- wykonanie robót bezwykopowych wraz z komorami startowymi i końcowymi,
- wykonanie podsypek i obsypek,
- montaż studni i urządzeń kanalizacji deszczowej,
- montaż rur i przewodów kanalizacji deszczowej,
- wykonanie prób szczelności,
- wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej,
- demontaż pozostałych po przebudowie nieczynnych sieci i urządzeń,
- zasypanie wykopu,
- uporządkowanie i przywrócenie terenu do stanu pierwotnego,
- odwóz i utylizacja nadmiaru ziemi z wykopu oraz gruzu i złomu na składowisko.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz.U. z 2004, Nr.130, poz.1389),
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB),
- zlecenie Inwestora,
- ceny jednostkowe obliczone na podstawie nośników cenowych obowiązujących w województwie mazowieckim w 1 kwartał 2017 roku.

2. Metoda sporządzenia kosztorysu

Kosztorys sporządzony metodą uproszczoną.

3. Dane składników cenowych

a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót

Ceny jednostkowe ustalono na podstawie aktualnych nośników cenotwórczych dla przedmiotowych robót występujących w I kwartale 2017 regionu lubelskiego w mieście Lublin.

b) Źródła cen czynników produkcji

- Stawka roboczogodziny
na poziomie średnim dla przedmiotowych robót w rejonie lubelskim, w mieście Lublin, w I kwartale 2017
- Ceny materiałów
na poziomie średnim dla przedmiotowych robót w rejonie lubelskim, w mieście Lublin, w I kwartale 2017
- Ceny sprzętu
na poziomie średnim dla przedmiotowych robót w rejonie lubelskim, w mieście Lublin, w I kwartale 2017

c) Narzuty (źródła i wskaźniki)

- Koszty pośrednie: na poziomie średnim w I kwartale 2017
- Zysk: na poziomie średnim w I kwartale 2017
- Ceny materiałów przyjęto wraz z kosztami zakupu.

4. Dane dotyczące robót przygotowawczych

a) Sposób wykonywania robót rozbiórkowych i ziemnych: mechanicznie i ręcznie

b) Usunięcie humusu i jego zagospodarowanie: usunięcie – mechanicznie i ręcznie, humus należy wykorzystać do zagospodarowania terenu, nadmiar wywieźć

c) Gruz z rozbiórek: poddać recyklingowi polegającemu na pokruszeniu do odpowiedniego uziarnienia a następnie wywieźć i zutylizować

5. Dane dotyczące robót ziemnych

Sposób wykonywania robót rozbiórkowych i ziemnych: mechanicznie i ręcznie.

Usunięcie humusu i jego zagospodarowanie: usunięcie – mechanicznie i ręcznie, humus należy wykorzystać do zagospodarowania terenu, nadmiar wywieźć.

Założono miejsce odwozu oraz utylizacji 5 km od inwestycji.

Gruz z rozbiórek: poddać recyklingowi polegającemu na pokruszeniu do odpowiedniego uziarnienia a następnie wywieźć i zutylizować.

Elementy z rozbiórek nie będące gruzem, wywieźć do utylizacji.

6. Dane dotyczące robót ogólnobudowlanych

Plac budowy należy zagospodarować zgodnie ze sporządzonym przez Kierownika budowy Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, który musi zostać zatwierdzony przez Inspektora Nadzoru.

7. Dane dotyczące robót instalacyjnych

Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wytycznymi podanymi w Projekcie Wykonawczym

8. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy

Plac budowy należy zagospodarować zgodnie ze sporządzonym przez Kierownika budowy Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, który musi zostać zatwierdzony przez Inspektora Nadzoru.

9. Inne ustalenia

Jeżeli w opisie przedmiotowego zamówienia znajdują się znaki towarowe poprzez wskazanie nazw produktów (materiałów) należy przez to rozumieć możliwość zastosowania materiałów "równoważnych", tzn. o podobnych parametrach techniczno - jakościowych, czyli nie gorszych (zgodnie z art. 29 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo Zamówień Publicznych (tekst jednoloty z 2007r. Dz. U. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm).

Zgodnie z art.30 ust.5 ustawy, Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne do opisanych przez Zamawiającego, jest on zobowiązany wskazać w swojej ofercie, że oferowane przez niego roboty budowlane (użyte materiały) spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W przypadku, gdy zastosowanie materiałów równoważnych wymagać będzie zmiany dokumentacji projektowej, koszty przeprojektowania poniesie Wykonawca.

Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
PRZEBUDOWA/ROZBUDOWA ULICY KALINOWSZCZYŻNA – DROGI GMINNEJ NR 106340L W LUBLINIE					
1 BRANŻA SANITARNA - KANALIZACJA DESZCZOWA					
1.1 Nr STWiOR: D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1.1.1 WYZNACZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH					
1.1.1.1 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		2,07		
1.1.2 ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU					
1.1.2.1 KNR 201/125/4 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15`cm, z przewozem taczkami, humus z darnią	m2		47,33		
1.1.2.2 KNR 201/125/8 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5`cm grubości, z przewozem taczkami, humus z darnią	m2		47,33		
1.2 Nr STWiOR: D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE					
1.2.1 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH					
1.2.1.1 KNNR 1/307/6 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5`m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 6,0`m, kategoria gruntu III-IV - (przyjęto 15% całości robót pod kanały i studnie)	m3		983,13		
1.2.1.2 KNNR 1/202/8 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1`km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV - (przyjęto 85% całości robót pod kanały i studnie kanalizacyjne i ściekowe)	m3		5 571,05		
1.2.1.3 KNNR 1/313/2 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1`m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 6`m	m2		10 702,50		
1.2.1.4 KNNR 1/318/6 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5`m o ścianach pionowych, głębokość do 6,0`m, kategoria gruntu III-IV	m3		4 271,36		
1.2.1.5 KNNR 1/206/3 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40`m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW, samochód 5-10`t	m3		2 284,25		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.2.1.6 KNNR 1/208/2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t	m3	4	2 284,25		
1.2.2 Nr STWiOR: S-01 WYKONANIE KANAŁÓW BEZWYKOPOWO					
1.2.2.1 KNNR 4/1207/2 (1) Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20 m, rurami Dn 300-600 mm, grunt kategorii III-IV	m		17,80		
1.3 Nr STWiOR: S-01 PRZEBUDOWA I BUDOWA SIECI UZBROJENIA TERENU					
1.3.1 KANALIZACJA DESZCZOWA					
1.3.1.1 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - Analogia: 20 cm podsypka pod przewody + 30cm obsypka	m3		1 995,31		
1.3.1.2 KNNR 4/1410/4 Podłoża betonowe, grubość 20 cm - Podłoża betonowe pod studnie, grubość 20cm	m3		109,73		
1.3.1.3 KNNR 4/1308/8 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 630 mm - Analogia: rury PP lite Fi 600 mm	m		122,27		
1.3.1.4 KNNR 4/1308/7 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 500 mm - Analogia: rury PP lite Fi 500 mm	m		493,57		
1.3.1.5 KNNR 4/1308/7 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 500 mm - Analogia: rury PP Fi 450 mm	m		46,82		
1.3.1.6 KNNR 4/1308/6 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 400 mm - Analogia: rury PP lite Fi 400 mm	m		418,42		
1.3.1.7 KNNR 4/1306/3 (1) Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych, Dn 300 mm	m		17,75		
1.3.1.8 KNNR 4/1308/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315x9,2 mm - Analogia: rury PP lite Fi 315 mm	m		236,11		
1.3.1.9 KNNR 4/1308/4 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 250 mm - Analogia: rury PP lite Fi 250 mm	m		11,26		
1.3.1.10 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm - Analogia: rury PP lite Fi 200 mm	m		686,38		
1.3.1.11 Kalkulacja indywidualna Kaskady wewnętrzne DN200	szt.		14,00		
1.3.1.12 Kalkulacja indywidualna Odwodnienia liniowe DN200	m		17,30		
1.3.1.13 Kalkulacja indywidualna Studzienki wpustowe systemowe do odwodnienia liniowego	szt.		5,00		
1.3.1.14 KNNR 4/1413/5 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym - Analogia: studnia Fi 1600	szt		11,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.3.1.15 KNNR 4/1413/6 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości - Analogia: studnia Fi 1600	0.5 m		-3,00		
1.3.1.16 KNNR 4/1413/5 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym	szt		37,00		
1.3.1.17 KNNR 4/1413/6 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m		-17,00		
1.3.1.18 KNNR 4/1413/3 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym	szt		12,00		
1.3.1.19 KNNR 4/1413/4 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m		-12,00		
1.3.1.20 KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu - Analogia: studnia osadnikowa do wpustu bez osadnika	szt		11,00		
1.3.1.21 KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu z wpustem ulicznym	szt		78,00		
1.3.1.22 KNNR 4/1424/3 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, bez osadnika i syfonu	szt		4,00		
1.3.1.23 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt		6,00		
1.3.1.24 KNR 231/1406/2 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt		3,00		
1.3.1.25 KNNR 4/1430/1 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ , budowle i elementy betonowe - Analogia: zaślepienie otworów po demontowanych kanałach	m ³		0,730		
1.3.1.26 KNNR 4/1610/2 (1) Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 200 mm, betonowych - Analogia: rury PP	próba		105,00		
1.3.1.27 KNNR 4/1610/3 (1) Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 250 mm, betonowych - Analogia: rury PP	próba		1,00		
1.3.1.28 KNNR 4/1610/4 Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 300 mm, betonowych - Analogia: rury PP, GRP	próba		17,00		
1.3.1.29 KNNR 4/1610/5 Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 400 mm, betonowych - Analogia: rury PP	próba		16,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.3.1.30 KNNR 4/1610/6 (1) Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50'm, Fi 500'mm, betonowych - Analogia: rury PP DN450, DN500	próba		24,00		
1.3.1.31 KNNR 4/1610/7 (1) Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50'm, Fi 600'mm, betonowych - Analogia: rury PP	próba		5,00		
1.3.1.32 Kalkulacja indywidualna Demontaż istniejących kanałów	m		1 383,90		
1.3.1.33 Kalkulacja indywidualna Demontaż istniejących studni	szt.		59,00		
1.4 KONSTRUKCJE BETONOWE					
1.4.1 RENOWACJA ISTN. KOMÓR KD, ISTN. KANAŁU KD DN1800					
1.4.1.1 Kalkulacja własna Wymiana/naprawa elementów komór	szt.		2,000		
1.4.1.2 KNNR 4/1408/3 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: stropy - analogia	m3		65,000		
1.4.2 KOMORA KANALIZACYJNA					
1.4.2.1 Nr STWiOR: S-01 KNNR 4/1429/1 Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 60'kg	szt		2,00		
1.4.2.2 Nr STWiOR: S-01 KNNR 4/1429/4 Osadzenie w studzienkach i komorach, stopnie płaskie lub skrzynkowe	szt		13,00		
1.4.2.3 Nr STWiOR: M.13.00.00 KNNR 4/1412/2 Otuliny betonowe kanałów, otulina - Analogia: wyprofilowanie kinety w komorze	m3		6,30		
1.4.2.4 Nr STWiOR: M.12.00.00 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, C8/10	m3		1,88		
1.4.2.5 Nr STWiOR: M.12.00.00 KNR 202/290/4 (2) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14'mm, analogia	t		0,47		
1.4.2.6 Nr STWiOR: M.12.00.00 KNR 202/290/4 (3) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16'mm i większe, analogia	t		6,20		
1.4.2.7 Nr STWiOR: M.13.00.00 KNNR 2/101/1 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych	m2		157,50		
1.4.2.8 Nr STWiOR: M.13.00.00 KNNR 2/107/1 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, C30/37	m3		27,40		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.4.2.9 Nr STWiOR: M.27.00.00 KNR 233/712/2 Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni - izolacje bitumiczne wykonywane na zimno	m2		88,40		
1.4.2.10 Nr STWiOR: M.27.00.00 KNR 233/713/19 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, 1'warstwa, do 100m2	m2		88,40		
1.4.2.11 Nr STWiOR: M.27.00.00 KNR 233/713/23 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, każda następna warstwa, do 100'm2	m2		88,40		
1.4.2.12 Nr STWiOR: M.27.00.00 KNR 233/712/2 Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni - powłoki hydrofobowe wykonywane na zimno	m2		88,40		
1.4.2.13 Nr STWiOR: M.27.00.00 KNR 233/713/19 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe hydrofobowe - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, 1'warstwa, do 100m2 - izolacje bitumiczne wykonywane na zimno	m2		88,40		
1.5 Nr STWiOR: D-05.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
1.5.1 HUMUSOWANIE					
1.5.1.1 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5'cm	m2		47,33		
1.5.1.2 KNNR 1/507/2 Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1'cm humusu	m2	15	47,33		