

Zamierzenie budowlane	PRZEBUDOWA/ROZBUDOWA ULICY KALINOWSZCZYZNA – DROGI GMINNEJ NR 106340L W LUBLINIE	
Nazwa opracowania	MATERIAŁY PRZETARGOWE KOSZTORYS OFERTOWY / ŚLEPY	TOM III ZAŁ. 4
Branża	sanitarna	
Obiekt budowlany	Sieć wodociągowa	
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	<p>obręb 14 Kalinowszczyzna, jedn. ewid. 066301_1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 KALINOWSZCZYŻNA – DROGI GMINNEJ NR 106340L
W LUBLINIE**

Data: 2017-06-30
Budowa: Branża sanitarna - Przebudowa sieci wodociągowej
Obiekt/Rodzaj robót: Sieć wodociągowa
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:

- zdjęcie warstwy hmusu i rozebranie nawierzchni drogowych, chodników itp.,
- wykonanie wykopów i przekopów kontrolnych,
- wykonanie podsypek i obsypek,
- montaż przewodów sieci wodociągowej,
- montaż armatury i uzbrojenia sieci wodociągowej,
- wykonanie prób szczelności, wytrzymałości,
- wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej,
- demontaż pozostałych po przebudowie nieczynnych sieci i urządzeń,
- zasypanie wykopu,
- oznakowanie lokalizacji wbudowanych przewodów, uzbrojenia i armatury,
- uporządkowanie i przywrócenie terenu do stanu pierwotnego,
- odpóz 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 KALINOWSZCZYZNA – DROGI GMINNEJ NR 106340L W LUBLINIE					
1 BRANŻA SANITARNA - SIEĆ WODOCIĄGOWA					
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		0,06		
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		8,52		
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		8,52		
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 wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 6,0`m, kategoria gruntu III-IV - (przyjęto 15% całości robót pod rurociągi)	m3		16,50		
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 rurociągi)	m3		93,52		
1.2.1.3 KNNR 1/313/1 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 3`m	m2		236,74		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.2.1.4 KNNR 1/318/4 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3		74,96		
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		35,06		
1.2.1.6 KNNR 1/208/2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t	m3	4	35,06		
1.3 Nr STWiOR: S-03					
PRZEBUDOWA SIECI UZBROJENIA TERENU					
1.3.1 SIEĆ WODOCIĄGOWA					
1.3.1.1 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - analogia - podsypka pod przewody 20cm + obsypka 30cm	m3		34,1		
1.3.1.2 KNNR 4/1009/1 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm- Analogia Fi 50 mm	m		3,27		
1.3.1.3 KNNR 4/1009/3 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm	m		18,57		
1.3.1.4 KNNR 4/1009/4 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110 mm	m		3,77		
1.3.1.5 KNNR 4/1009/7 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 160 mm	m		34,27		
1.3.1.6 Kalkulacja indywidualna łącznik rurowo-rurowy DN150	szt.		2,00		
1.3.1.7 Kalkulacja indywidualna łącznik rurowo-rurowy DN100	szt.		2,00		
1.3.1.8 Kalkulacja indywidualna łącznik rurowo-kołnierzowy DN150	szt.		10,00		
1.3.1.9 Kalkulacja indywidualna łącznik rurowo-kołnierzowy DN125	szt.		2,00		
1.3.1.10 Kalkulacja indywidualna łącznik rurowo-kołnierzowy DN80	szt.		10,00		
1.3.1.11 Kalkulacja indywidualna Opaska do nawiercania żeliwna dn150/50	szt.		1,00		
1.3.1.12 KNNR 6/503/1 Chodniki z płyt, betonowe 35x35x5 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem - Analogia: płyta chodnikowa pod zasuwę	m2		3,50		
1.3.1.13 KNNR 4/1408/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe	m3		0,10		
1.3.1.14 KNNR 4/1011/7 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 160 mm - Analogia: łuk 22st. doczołowy Dn160	złącze		1,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.3.1.15 KNNR 4/1011/7 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 160 mm - Analogia: łuk 11st. doczołowy Dn160	złącze		1,00		
1.3.1.16 KNNR 4/1011/4 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110 mm - Analogia: łuk 22st. doczołowy Dn110	złącze		1,00		
1.3.1.17 KNNR 4/1011/4 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110 mm - Analogia: łuk 11st. doczołowy Dn110	złącze		1,00		
1.3.1.18 KNNR 4/1011/3 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90 mm - Analogia: łuk 90st. doczołowy Dn90	złącze		2,00		
1.3.1.19 KNNR 4/1011/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63 mm - Analogia: złączka rurowa PE-żel DN50	złącze		2,00		
1.3.1.20 KNNR 4/1014/4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 150 mm - Analogia: trójnik redukcyjny FFK DN150/80	szt		4,00		
1.3.1.21 KNNR 4/1014/3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 100 mm - Analogia: trójnik redukcyjny FFK DN125/80	szt		1,00		
1.3.1.22 KNNR 4/1014/2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 80 mm - Analogia: prostka dwukołnierzowa FF DN80 l=100cm	szt		4,00		
1.3.1.23 KNNR 11/305/2 (1) Hydranty pożarowe, podziemny, na kolanie stopowym kołnierzowym, Dn 80 mm	szt		2,00		
1.3.1.24 KNNR 11/305/4 (1) Hydranty pożarowe, nadziemny, na kolanie stopowym kołnierzowym, Dn 80 mm	szt		2,00		
1.3.1.25 KNNR 4/1113/5 (2) Zasuwa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 150 mm, z użyciem argegatu prądotwórczego	kpl		1,00		
1.3.1.26 KNNR 4/1113/2 (2) Zasuwa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 80 mm, z użyciem argegatu prądotwórczego	kpl		4,00		
1.3.1.27 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt		41,00		
1.3.1.28 KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe - Analogia: regulacja wysokościowa skrzynek ulicznych zasuw i hydrantów	szt		43,00		
1.3.1.29 KNR 228/315/2 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym - Analogia: Oznaczenie lokalizacji zasuw	kpl		5,00		
1.3.1.30 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - Analogia: Taśma lokalizacyjna koloru niebieskiego z wkładką stalową	m		59,88		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.3.1.31 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200`m) Dn`90-110`mm	próba		9,00		
1.3.1.32 KNNR 4/1606/2 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200`m) Dn`160`mm	próba		3,00		
1.3.1.33 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm	odcinek		12,00		
1.3.1.34 KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm	odcinek		12,00		
1.3.1.35 Kalkulacja indywidualna Demontaż istniejących rurociągów	m		41,90		
1.4 Nr STWiOR: D-05.00.00					
ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
1.4.1 HUMUSOWANIE					
1.4.1.1 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5`cm	m2		8,52		
1.4.1.2 KNNR 1/507/2 Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1`cm humusu	m2	15	8,52		