

## Kosztorys ofertowy

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

Data: 2017-05-30

Budowa: Rozbudowa wraz z przebudową ul. Kalinowszczyzna w Lublinie

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

45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45221110-6 Roboty budowlane w zakresie mostów

45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Obiekt/Rodzaj robót: Ulica Kalinowszczyzna wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną

Lokalizacja: województwo lubelskie, miasto Lublin, ul. Kalinowszczyzna

Zamawiający: PREZYDENT MIASTA LUBLIN

Pl. Króla Władysława Łokietka 1

20-109 Lublin

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Konstrukcyjne REJPROJEKT

Siołkowa 336, 33-330 Grybów

adres korespondencyjny:

ul. Owocowa 6, 30-434 Kraków

Kosztorys opracowany przez:

mgr inż. Paweł Żbik, branża drogowa .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

Wykonawca:

.....

.....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zamierzenie budowlane w zakresie niniejszego opracowania polega na rozbudowie i przebudowie ulicy Kalinowszczyzna w Lublinie w zakresie jak niżej:

- rozbudowa i przebudowa ulicy Kalinowszczyzna,
- przebudowa skrzyżowań ulic w obrębie inwestycji,
- przebudowa i budowa zjazdów do posesji przyległych,
- przebudowa i budowa chodników,
- budowa pasów rowerowych,
- budowa miejsc postojowych,
- przebudowa i budowa zatok autobusowych,
- budowa muru oporowego,
- remont istniejących murów oporowych,
- rozbiórka kolidujących nawierzchni oraz podbudów ulic, parkingów, zjazdów i chodników,
- rekultywacja terenu,
- budowa oświetlenia ulicznego,
- usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznej,
- usunięcie kolizji sieci teletechnicznej,
- budowa kanału technologicznego,
- wycinka zieleni,
- przebudowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z budową drenażu i odwodnienia liniowego,
- przebudowa sieci wodociągowej,
- zabezpieczenie sieci gazowej,
- likwidacja nieczynnych odcinków sieci ciepłowniczej.

## 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 lubelskim w mieście Lublin w II kwartale 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 II 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 II kwartale 2017
  - Ceny materiałów  
na poziomie średnim dla przedmiotowych robót w rejonie lubelskim, w mieście Lublin, w II kwartale 2017
  - Ceny sprzętu  
na poziomie średnim dla przedmiotowych robót w rejonie lubelskim, w mieście Lublin, w II kwartale 2017
- c) Narzuty (źródła i wskaźniki)
  - Koszty pośrednie: na poziomie średnim w II kwartale 2017
  - Zysk: na poziomie średnim w II kwartale 2017
  - Ceny materiałów przyjęto wraz z kosztami zakupu.

### 4. 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 wywieść i zutylizować.

Elementy z rozbiórek nie będące gruzem, wywieść do utylizacji.

### 5. 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.

### 6. 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
<b>Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b> <b>45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych</b> <b>45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej</b> <b>45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków</b> <b>45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów</b> <b>45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>45221110-6 Roboty budowlane w zakresie mostów</b> <b>45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej</b> <b>45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b> <b>45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych</b> <b>45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</b> <b>Nr STWiOR: ściek</b> <b>PRZEBUDOWA/ROZBUDOWA ULICY KALINOWSZCZYŻNA – DROGI GMINNEJ NR 106340L W LUBLINIE</b>					
<b>1 BRANŻA DROGOWA</b>					
<b>1.1 Nr STWiOR: D.01.00.00</b>					
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
<b>1.1.1 Nr STWiOR: D.01.00.00</b>					
<b>Roboty przygotowawcze</b>					
1.1.1.1 Nr STWiOR: D.01.01.01 KNR 513/101/1 Odtworzenie trasy linii, w terenie przejrzystym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	km		1,200		
<b>1.1.2 Nr STWiOR: D.01.02.04</b>					
<b>Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>					
1.1.2.1 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 231/815/2 Rozebranie nawierzchni dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej	m2		247,5		
1.1.2.2 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm (łącznie gr.20cm)	m2		247,5		
1.1.2.3 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy (łącznie gr.20cm)	m2	5	247,5		
1.1.2.4 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm (łącznie gr.20cm)	m2		6 236,8		
1.1.2.5 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm (łącznie gr.20cm)	m2	17	6 236,8		
1.1.2.6 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm (łącznie gr.30cm)	m2		6 236,8		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.1.2.7 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy (łącznie gr.30cm)	m2	15	6 236,8		
1.1.2.8 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 231/813/2 Rozebranie krawężników, betonowych 20x30·cm na podsypce piaskowej	m		2 690		
1.1.2.9 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3		242,1		
1.1.2.10 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 231/814/2 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30·cm na podsypce piaskowej - obrzeża betonowe	m		3 180		
1.1.2.11 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod obrzeżai, ławy z betonu	m3		79,5		
1.1.2.12 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 231/818/8 Rozebranie słupków do znaków	szt		67		
1.1.2.13 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu oraz utylizacja, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		3 744,55		
1.1.2.14 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu oraz utylizacja, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3		3 744,55		
1.1.2.15 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu oraz utylizacja, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu	m3		3 744,55		
<b>1.2 Nr STWiOR: D.02.00.00</b>					
<b>ROBOTY ZIEMNE</b>					
<b>1.2.1 Nr STWiOR: D.02.01.01</b>					
<b>Wykonanie wykopów</b>					
1.2.1.1 Nr STWiOR: D.02.01.01 KNR 201/211/7 (2) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód 5-10·t	m3		1 331,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.2.1.2 Nr STWiOR: D.02.01.01 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t	m3	8	1 331,00		
<b>1.2.2 Nr STWiOR: D.02.03.01 Wykonanie nasypów</b>					
1.2.2.1 Nr STWiOR: D.02.03.01 KNR 201/235/2 (1) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0-m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55-kW (75-KM) (grunt pochodzący z wykopu)	m3		23,00		
<b>1.3 Nr STWiOR: D.04.00.00 PODBUDOWY</b>					
<b>1.3.1 Profilowanie, oczyszczanie</b>					
1.3.1.1 Nr STWiOR: D.04.01.01 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		19 154,08		
1.3.1.2 Nr STWiOR: D.04.03.01 KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2		9 801,67		
1.3.1.3 Nr STWiOR: D.04.03.01 KNR 231/1004/4 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	m2		13 222,70		
1.3.1.4 Nr STWiOR: D.04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	2	23 024,37		
1.3.1.5 Nr STWiOR: D.04.02.01 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka grysowa 2/5mm, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm	m2		9 352,41		
<b>1.3.2 Nr STWiOR: D.04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>					
1.3.2.1 Nr STWiOR: D.04.04.02 KNR 231/114/5 Warstwa mrozoochronna z kruszywa niezwiązanego C90/3 stab. mech. 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm (łącznie gr.28cm)	m2		13 222,70		
1.3.2.2 Nr STWiOR: D.04.04.02 KNR 231/114/6 Warstwa mrozoochronna z kruszywa niezwiązanego C90/3 stab. mech. 0/31,5, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości (łącznie gr.28cm)	m2	13	13 222,70		
<b>1.3.3 Nr STWiOR: D.04.05.01 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem</b>					
1.3.3.1 Nr STWiOR: D.04.05.01 KNR 231/115/7 Warstwa uleps. podłoża z mieszanki zw. cementem 0/11,2mm C1,5/2,0 ≤ 4 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm (łącznie gr.25cm)	m2		13 563,23		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.3.3.2 Nr STWiOR: D.04.05.01 KNR 231/115/8 Warstwa ulepsz. podłoża z mieszanki zw. cementem 0/11,2mm C1,5/2,0 ≤ 4 MPa, dodatek za każdy dalszy 1-cm (łącznie gr.25cm)	m2	17	13 563,23		
1.3.3.3 Nr STWiOR: D.04.05.01 KNR 231/105/5 Warstwy ulepsz. podłoża, z piasku stab. cem, Rm=2,5MPa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm (łącznie gr. 15cm)	m2		135,87		
1.3.3.4 Nr STWiOR: D.04.05.01 KNR 231/105/6 Warstwy ulepsz. podłoża, z piasku stab. cem, Rm=2,5MPa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy (łącznie gr. 15cm)	m2	12	135,87		
1.3.3.5 Nr STWiOR: D.04.05.01 KNR 231/105/5 Warstwy ulepsz. podłoża, z piasku stab. cem, Rm=5,0MPa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm (łącznie gr. 15cm)	m2		135,87		
1.3.3.6 Nr STWiOR: D.04.05.01 KNR 231/105/6 Warstwy ulepsz. podłoża, z piasku stab. cem, Rm=5,0MPa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy (łącznie gr. 15cm)	m2	12	135,87		
1.3.3.7 Nr STWiOR: D.04.05.01 KNR 231/111/3 Podbudowa pomocnicza z piasku stabilizowanego cementem, Rm=5,0MPa, wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15-cm (łącznie gr. 16cm)	m2		340,53		
1.3.3.8 Nr STWiOR: D.04.05.01 KNR 231/111/4 Podbudowa pomocnicza z piasku stabilizowanego cementem, Rm=5,0MPa, wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości podbudowy (łącznie gr. 16cm)	m2	1	340,53		
1.3.3.9 Nr STWiOR: D.04.05.01 KNR 231/111/3 Podbudowa zasadnicza z piasku stabilizowanego cementem, Rm=2,5MPa, wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15-cm	m2		6 121,77		
1.3.3.10 Nr STWiOR: D.04.05.01 KNR 231/111/3 Podbudowa pomocnicza z piasku stabilizowanego cementem, Rm=2,5MPa, wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15-cm (łącznie gr. 20cm)	m2		2 338,03		
1.3.3.11 Nr STWiOR: D.04.05.01 KNR 231/111/4 Podbudowa pomocnicza z piasku stabilizowanego cementem, Rm=2,5MPa, wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości podbudowy (łącznie gr. 20cm)	m2	5	2 338,03		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.3.3.12 Nr STWiOR: D.04.05.01 KNR 231/111/3 Podbudowa pomocnicza z piasku stabilizowanego cementem, Rm=2,5MPa, wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15-cm	m2		416,21		
1.3.3.13 Nr STWiOR: D.04.05.01 KNR 231/111/3 Podbudowa zasadnicza z piasku stabilizowanego cementem, Rm=5,0MPa, wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15-cm (łącznie gr. 20cm)	m2		2 338,03		
1.3.3.14 Nr STWiOR: D.04.05.01 KNR 231/111/4 Podbudowa zasadnicza z piasku stabilizowanego cementem, Rm=5,0MPa, wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości podbudowy (łącznie gr. 20cm)	m2	5	2 338,03		
1.3.3.15 Nr STWiOR: D.04.05.01 KNR 231/111/3 Podbudowa zasadnicza z piasku stabilizowanego cementem, Rm=5,0MPa, wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15-cm	m2		416,21		
<b>1.3.4 Nr STWiOR: D.04.07.01a Podbudowy z AC</b>					
1.3.4.1 Nr STWiOR: D.04.07.01a KNR 231/110/1 Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P, PMB 25/55-60 grubość warstwy po zagęszczeniu 4-cm (łącznie gr.10cm)	m2		13 222,70		
1.3.4.2 Nr STWiOR: D.04.07.01a KNR 231/110/2 Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P, PMB 25/55-60, dodatek za każdy następny 1-cm warstwy (łącznie gr.10cm)	m2	6	13 222,70		
<b>1.3.5 Nr STWiOR: D.04.07.01a Podbudowy z betonu</b>					
1.3.5.1 Nr STWiOR: D.04.07.01a KNR 231/109/1 Podbudowy zasadnicze betonowe C8/10, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm (łącznie gr.20cm)	m2		340,53		
1.3.5.2 Nr STWiOR: D.04.07.01a KNR 231/109/1 Podbudowy zasadnicze betonowe C8/10, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm (łącznie gr.20cm)	m2	8	340,53		
<b>1.4 Nr STWiOR: D.05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>					
<b>1.4.1 Nawierzchnia z kostki</b>					
1.4.1.1 Nr STWiOR: D.05.02.23a KNR 231/9920/2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8-cm, na podsypce grysowej gr. 3 cm (kolor grafitowy)	m2		847,40		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.4.1.2 Nr STWiOR: D.05.02.23a KNR 231/9920/2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8-cm, na podsypce grysowej gr. 3 cm (kolor szary)	m2		2 247,27		
1.4.1.3 Nr STWiOR: D.05.02.23a KNR 231/9903/1 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6-cm, stylizowana na starobruk, na podsypce grysowej 3 cm (kolor żółto- czerwony)	m2		6 257,64		
<b>1.4.2 Nr STWiOR: D.05.00.00</b> <b>Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych</b>					
1.4.2.1 Nr STWiOR: D.05.03.05a KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca AC 16 W, PMB 25/55-60, o grubości 4-cm (łącznie grubość 8 cm)	m2		13 222,70		
1.4.2.2 Nr STWiOR: D.05.03.05a KNR 231/310/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca AC 16 W, PMB 25/55-60, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy (łącznie grubość 8 cm)	m2	4	13 222,70		
1.4.2.3 Nr STWiOR: D.05.03.05a KNR 231/313/1 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2-cm	m2		340,53		
1.4.2.4 Nr STWiOR: D.05.03.05a KNR 231/313/2 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1-cm	m2	1	340,53		
1.4.2.5 Nr STWiOR: D.05.03.05a KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna SMA 11 S, PMB 45/80-55, o grubości 3-cm (łącznie grubość 4 cm)	m2		13 222,70		
1.4.2.6 Nr STWiOR: D.05.03.05a KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna SMA 11 S, PMB 45/80-55, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy (łącznie grubość 4 cm)	m2	1	13 222,70		
<b>1.5 Nr STWiOR: D.08.00.00</b> <b>ELEMENTY ULIC</b>					
<b>1.5.1 Element</b>					
1.5.1.1 Nr STWiOR: D.08.03.01 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe wibroprasowane, 8x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.10cm	m		3 091,77		
1.5.1.2 KNR 231/402/4 Ławy pod obrzeżai, betonowa z oporem (f=0.035m3/m)	m3		108,212		
1.5.1.3 Nr STWiOR: D.08.01.01b KNR 231/403/4 Krawężniki betonowe wibroprasowane, 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5cm	m		3 565,45		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.5.1.4 Nr STWiOR: D.08.01.01 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (f=0.09m3/m)	m3		320,89		
1.5.1.5 Nr STWiOR: D.08.02.01a Kalkulacja własna Płytki wskaźnikowe z wypustkami 35x35cm gr. 8cm na podsypce piaskowej gr.3cm	m2		122		
<b>1.5.2 Ścieki z kostki brukowej betonowej</b>					
1.5.2.1 Nr STWiOR: D.08.05.02a Analogia Ścieki uliczne z kostki kamiennej gr. 8cm, dwa rzędy na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - kostka betonowa	m		17,53		
<b>1.6 Nr STWiOR: D.10.00.00 INNE ROBOTY</b>					
<b>1.6.1 Balustrady, bariery, mury oporowe, rury ochronne, płozy dystansowe, regulacja wysokościowa skrzynek gazowych</b>					
1.6.1.1 KNR 401/211/3 Wstępne skucie zdegradowanego [ zwietrzałego, odstającego] betonu : wsporników, płyty i na odsłoniętych murach oporowych . Głębokość i kształt skucia dostosować do występujących uszkodzeń korozyjnych - gr. do 15 cm. - ANALOGIA	m2		715		
1.6.1.2 KNRW 712/302/5 Przygotowanie podłoża pod PCC/torkretowanie - czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni poziomych, pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych - z jednoczesnym oczyszczeniem skorodowanego zbrojenia do stopnia czystości sa 2,5 oraz oczyszczeniem szczelin dylatacyjnych . Głębokość i kształt skucia dostosować do występujących uszkodzeń korozyjnych - ANALOGIA	m2		715		
1.6.1.3 KNR 25/202/2 (1) Dwukrotne malowanie pędzlem odsłoniętego zbrojenia wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne - ANALOGIA	m2		715		
1.6.1.4 KNR 213/1007/1 (1) Wykonanie warstwy szpęgnej - ANALOGIA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2		715		
1.6.1.5 KNR 401/203/5 Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego - lokalne naprawy, wyrównanie, oczyszczenie powierzchni zaprawami PCC II - ANALOGIA	m3		35,75		
1.6.1.6 KNR 233/713/2 Zabezpieczenie hydrofobowe i utrwalanie powierzchni betonowych konstrukcji wyprawą o spoiwie żywicznym nanoszoną techniką malarską - ANALOGIA	m2		715		
1.6.1.7 KNR 233/701/7 Uszczelnienie pionowych przerw dylatacyjnych za pomocą taśmy dylatacyjnej - ANALOGIA	m		50		
1.6.1.8 Nr STWiOR: D.08.01.01b KNNR 6/703/1 Bariery ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 24,0·kg	m		58,25		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.6.1.9 Nr STWiOR: D.08.01.01b KNP 16/212/1 (2) Zabudowanie skarp wykopów; palisada z pali Fi-8-12-cm, długości 1,5-m wbitych na głębokość 1,0-m; grunt kategorii III	m		6,24		
1.6.1.10 Nr STWiOR: D.08.01.01b KNNRW 2/1301/4 Balustrady balkonowe z pochwytym stalowym proste	m		140,64		
1.6.1.11 Nr STWiOR: D.08.01.01b KNR 201/529/1 Schody betonowe prefabrykowane na skarpach nasypów i przekopów	m		109,63		
1.6.1.12 KNNR 4/1005/7 Rury stalowe o złączach spawanych, Fi-406,4/10,0-mm- ANALOGIA- rura dwudzielna (zabezpieczenie gazociągu)	m		17,500		
1.6.1.13 KNNR 4/1005/6 Rury stalowe o złączach spawanych, Fi-323/8,8-mm- ANALOGIA- rura dwudzielna (zabezpieczenie gazociągu)	m		26,200		
1.6.1.14 KNNR 4/1005/3 Rury stalowe o złączach spawanych, Fi-159/5,6-mm- ANALOGIA- rura dwudzielna (zabezpieczenie gazociągu)	m		26,500		
1.6.1.15 Kalkulacja własna Płozy dystansowe rura przewodowa dn406,4 (zabezpieczenie gazociągu)	kpl		9,000		
1.6.1.16 Kalkulacja własna Płozy dystansowe rura przewodowa dn323 (zabezpieczenie gazociągu)	kpl		13,000		
1.6.1.17 Kalkulacja własna Płozy dystansowe rura przewodowa dn159 (zabezpieczenie gazociągu)	kpl		13,000		
1.6.1.18 KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe - Analogia: regulacja wysokościowa skrzynek ulicznych	szt		11,00		
1.6.1.19 SEK 201/102/2 Mur oporowy z bloczków betonowych	m2		131		
1.6.1.20 KNNR 2/107/1 Betonowanie, ławy fundamentowe	m3		25,250		
1.6.1.21 KNNR 2/107/1 Betonowanie pod murek balustrady, Beton C15/20	m3		4,200		
1.6.1.22 KNR 401/1212/5 (1) Czyszczenie i malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne	m2		28		
1.6.1.23 KNR 233/713/19 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, 1-warstwa, do 100m2	m2		353,500		
1.6.1.24 KNR 233/713/23 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, każda następna warstwa, do 100-m2	m2		353,500		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.6.1.25 KNNR 11/703/6 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn·200·mm	m		308		
1.6.1.26 KNNR 11/703/3 (2) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn·110·mm	m		101		
1.6.1.27 KNKRB 1/437/2 (1) Kruszywo filtracyjne, żwir filtracyjny, drenaż (projektowany mur)	m3		34,34		
1.6.1.28 KNKRB 1/437/2 (1) Kruszywo filtracyjne, żwir filtracyjny, drenaż (remontowany mur)	m3		43,12		
1.6.1.29 KNKRB 1/437/2 (2) Kruszywo filtracyjne, piasek, drenaż (projektowany mur)	m3		11,11		
1.6.1.30 KNKRB 1/437/2 (2) Kruszywo filtracyjne, piasek, drenaż (remontowany mur)	m3		15,4		
1.6.1.31 KNR 911/202/1 Separacja gruntu, geowłóknina układana sposobem ręcznym (projektowany mur)	m2		300,98		
1.6.1.32 KNR 911/202/1 Separacja gruntu, geowłóknina układana sposobem ręcznym (remontowany mur)	m2		597,52		