

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Kody CPV:

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45000000-7 Roboty budowlane
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45232452-5 Roboty odwadniające
45233140-2 Roboty drogowe

Zakres robót:

- roboty rozbiórkowe
 - cięcie nawierzchni
 - frezowanie nawierzchni
 - rozbiórka części nawierzchni
 - rozbiórka podbudowy
 - rozbiórka kanalizacji deszczowej
 - odwóz gruzu na składowisko
- roboty ziemne
 - wykopy ręczne
 - wykopy mechaniczne
 - korytowanie
 - zasypianie wykopów
 - korytowanie skarp
- odwodnienie
 - budowa studni betonowych
 - studzienki ściekowe
 - zabudowanie korytka polimerowego
 - ułożenie kanalizacji
 - zabudowanie korytek ściekowych
- roboty drogowe
 - ułożenie krawężników betonowych
 - ułożenie obrzeży betonowych
 - wykonanie podbudowy
 - wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych
 - wykonanie nawierzchni z kostki betonowej
 - transport materiałów

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

W kosztorysie przyjęto:

- poziom cen i narzutów przyjęto średnio dla woj. śląskiego wg cennika INTERCENBUD 3 kw. 2011 roku
- koszty zakupu materiałów przyjęto w cenie materiałów
- kosztorys wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 roku w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. z 2004 r. Nr 130 poz. 1389)

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	0		
1	Element	Roboty rozbiórkowe CPV 45110000-8 D-01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych D-01.01.02. Zdjęcie warstwy humusu lub/i darniny D-01.02.04. Rozbiórka elementów dróg D-01.04.01. Zabezpieczenie podziemnych sieci przy przebudowie i budowie dróg		
1.1	SEK 601/106/6	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8-cm	m	113,50
1.2	SEK 601/105/5	Mechaniczne cięcie szczelin, nawierzchnia z betonu, cięcie głębokości 5-cm	m	6,0
1.3	SEK 601/105/6	Mechaniczne cięcie szczelin, nawierzchnia z betonu, dalszy 1-cm głębokości cięcia - do 15 cm Krotność=10	m	6,0
1.4	SEK 601/104/4 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen-W500C" z odwiezieniem kory asfaltowej na placę składową, frezowanie na głębokości 3-cm, samochód 5,0-10,0-t (placyk przy OSP) 220,0 x 0,65 = 143,0 m2	m2	143,00
1.5	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm	m2	2 360,00
1.6	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm dodatek do 8 cm Krotność=5	m2	2 360,00
1.7	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm	m2	2 630,00
1.8	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy - dodatek do 25 cm Krotność=10	m2	2 630,00
1.9	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe, grubości ponad 15-cm - ściany studzienek kanalizacyjnych, pokrywy, ścianka czołowa przepustu	m3	15,20
1.10	KNNR 4/1309/5	Rozbiórka kanalizacji deszczowej FI 400 mm Krotność=0,5	m	10,00
1.11	KNR 11/316/3	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej	m2	72,00
1.12	KNR 231/801/1	Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12-cm	m2	4,40
1.13	KNR 401/108/19	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, gruz asfaltobetonowy	m3	193,10
1.14	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19) Krotność=9	m3	193,10
1.15	Kalkulacja indywidualna	Składowanie gruzu asfaltobetonowego na wysypisku	m3	193,10
1.16	KNR 401/108/19	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, gruz betonowy	m3	17,40
1.17	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19) Krotność=9	m3	17,40
1.18	Kalkulacja indywidualna	Składowanie gruzu betonowego na wysypisku	m3	17,40
1.19	KNR 401/108/19	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, gruz z kruszywa kamiennego	m3	657,25
1.20	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19) Krotność=9	m3	657,25
1.21	Kalkulacja indywidualna	Składowanie gruzu z kruszywa kamiennego na wysypisku	m3	657,25
2	Element	Roboty ziemne CPV 45110000-8 D-02.00.01. Wymagania ogólne D-02.01.01. Wykonanie wykopów D-02.02.01. Wykonanie nasypów		
2.1	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III - odkrycie elementów odwodnienia do rozbiórki, wykopy pod nowe elementy /wpusty uliczne/	m3	43,25
2.2	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy ręczne, jak wyżej, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3	43,25
2.3	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3	60,00
2.4	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm	m2	2 367,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości Krotność=0,50	m2	2 367,00
2.6	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20-cm	m2	263,00
2.7	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości Krotność=0,50	m2	263,00
2.8	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20-cm - dot. fragmentu chodnika w stronę ul. L. Miki oraz wjazdu do posesji bud. nr 10	m2	73,00
2.9	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, potrącenie za każde dalsze 5-cm głębokości Krotność=-1	m2	73,00
2.10	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm - łącznik	m2	170,00
2.11	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości Krotność=5	m2	170,00
2.12	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20-cm - łącznik	m2	170,00
2.13	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości Krotność=5	m2	170,00
2.14	KNR 201/317/2 (1)	Wykonanie koryta ręcznie pod opaskę chodnikową na głęb. 15 cm	m2	400,00
2.15	KNR 201/317/2 (1)	Wykonanie rowka pod korytko prefabrykowane ręcznie, grunt kat. III	m3	1,80
2.16	KNR 201/230/1 (2)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 74-kW (100-KM)	m3	76,00
2.17	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3	50,64
2.18	KNR 201/314/2	Ręczne formowanie pobocza za krawężnikami, oraz elementami ciekowymi odkładzie, kategoria gruntu III-IV	m3	75,00
2.19	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III	m3	630,00
2.20	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km do 3 km Krotność=2	m3	630,00
2.21	KNR 201/314/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV pod warstwy konstrukcyjne na łączniku od strony ul. Górnicy, pod opaskę chodnikową w ul. L. Miki	m3	101,20
2.22	KNR 201/505/4	Plantowanie mechaniczne dna koryta	m2	2 970,00
2.23	KNR 201/505/1	Plantowanie ręczne dna koryta	m2	487,00
2.24	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm	m2	128,70
2.25	KNR 201/125/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przewozem taczkami, humus z darnią	m2	69,30
2.26	KNR 401/108/7	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii IV	m3	30,00
2.27	KNR 211/411/1	Wykonanie ubezpieczenia skarp rowu płytami azurowymi 60 x 40 x 8 cm	m2	42,00
3	Element	Odwodnienie CPV 45232452-5 D-03.02.01. Kanalizacja deszczowa D-03.02.04. Regulacja studzienek urządzeń podziemnych		
3.1	KNR 218/613/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1200-mm, głębokość 3-m - dla 3 studni wycenić i wykonać pokrywy żelbetowe z otworami	szt	5,00
3.2	KNR 218/613/4 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1200-mm, dodatek za każde 0,5-m głębokości ponad 3-m - 2 studnie głęb. 1,5 m, 3 studnie głęb. 2,0 m Krotność=-1	0.5 m	12,00
3.3	Kalkulacja indywidualna	Wymiana pokryw betonowych na studniach prostokątnych istniejących / do zachowania/ - płyty 1,2 x 0,9 m, 1,0 x 1,0 m grub. 8 cm, obydwie z otworami śr. 20 mm	m2	2,08
3.4	KNR 218/625/1	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-500-mm z osadnikiem i kratką ściekową	szt	11,00
3.5	KNR 218/509/4	Rury betonowe kielichowe uszczelniane zaprawą cementową, Fi-400-mm - żelbetowe WIPRO	m	12,00
3.6	KNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm	m	37,00
3.7	KNR 231/606/4	Zabudowanie korytka polimerowego z rusztem żeliwnym na ławie betonowej z oporem	m	3,00
3.8	KNR 231/402/3	Ława pod korytko, betonowa zwykła B 10	m3	2,97

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.9	KNKRB 6/605/3	Ułożenie korytek betonowych szer. 0,5 m wzdłuż krawędzi jezdni przy skrzyżowaniu z ul. Leopolda Miki 21	m	30,00
3.10	KNR 231/502/4	Analogia - przykrycie korytek płytami betonowymi 50 x 50 x 7 cm wzdłuż posesji nr 28	m2	8,00
3.11	KNR 231/502/4	Analogia - przykrycie korytek płytami betonowym 65 x 44 x 8 cm wzdłuż posesji nr 21	m2	28,60
3.12	KNR 231/606/3	Zabudowanie korytek betonowych z rusztem szczelinowym metalowym na zjazdach bramowych - korytka małe wzmocnione 16 x 13 cm	m	8,00
3.13	KNR 231/502/4	Ułożenie blach żebrowanych na cieku betonowym szer 50 cm , kątownik obustronny 50 x 50	m2	3,00
3.14	KNR 222/106/1	Analogia - wykonanie studzienki z bloczków betonowych trapezowych, wlot boczny do rowu, średn. wewn. 0,40 m, h = 0,50 m, grubość ścianki 0,15 m, dno betonowe grub. 0,12 m, pokrywa - blacha stalowa żebrowana grub. 3 mm, fi 0,70 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
3.15	KNR 231/605/3	Wykonanie ścianki czołowej stanowiącej początek rowu w sąsiedztwie bramy do posesji nr 21 beton B 20	szt	1,00
3.16	Kalkulacja indywidualna	Prace różne związane z podłączeniem wpustów ulicznych do studni i rowów, uzupełnienie zaprawą w tych miejscach, miejscowa naprawa niewielkich uszkodzeń studni oraz przykrycia płytami nietypowymi oraz materiał - beton 1 m3	r-g	75,00
4	Element	Roboty drogowe CPV 45233000-9 PODBUDOWA D-04.01.01. Profilowanie i zagęszczanie podłoża D-04.02.01. Warstwy odsączające D-04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych D-04.04.00. Podbudowy z kruszyw – wymagania ogólne D-04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie NAWIERZCHNIE. D-05.01.01. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych D.05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej ELEMENTY ULIC D-08.01.01. Krawężniki betonowe		
4.1	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii III-IV	m	1 040,00
4.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	67,50
4.3	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 040,00
4.4	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii III-IV	m	380,00
4.5	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	19,00
4.6	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	380,00
4.7	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6-cm	m2	2 492,00
4.8	KNR 231/106/4 (1)	Warstwy odcinające dodatek do grub. 8 cm Krotność=2	m2	2 492,00
4.9	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw kamiennych, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2	2 492,00
4.10	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw kamiennych, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości Krotność=10	m2	2 492,00
4.11	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw kamiennych, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2	2 492,00
4.12	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw kamiennych, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości Krotność=4	m2	2 492,00
4.13	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4-cm	m2	2 530,00
4.14	KNR 231/311/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy - do 6 cm Krotność=2	m2	2 530,00
4.15	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3-cm	m2	2 530,00
4.16	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	m2	2 530,00
4.17	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw kamiennych, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm - na łączniku	m2	340,00
4.18	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw kamiennych, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - do 22 cm Krotność=7	m2	340,00
4.19	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw kamiennych, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2	890,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.20	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw kamiennych, łtuceń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości Krotność=2	m2	890,00
4.21	KNR 11/316/3	Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80-mm na podsypce piaskowej grubości 30-mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ-60/8 - łącznik, opaska chodnikowa wzdłuż ul. Nieborowskiej - 50% powierzchni kostki szarej, 50% powierzchni kostki czerwonej	m2	820,00
4.22	KNR 11/320/2	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60-mm na podsypce piaskowej grubości 30-mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ-60/6 - ciąg chodnikowy poprzeczny w km 0,2 + 7 m ul. Nieborowskiej, opaska chodnikowa wzdłuż ul. Leopolda Miki 65, 0 + 69,0 m2 - kostka szara	m2	134,00
4.23	KNR 231/1106/1 (1)	Ułożenie nawierzchni bitumicznej /warstwy wyrównawczej/ na części placu przy OSP 220 x 0,35 x śr. 0,02 cm x 2,5 t/m3 = 3,85 t	t	3,85
4.24	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3-cm - placyk przy OSP	m2	230,00
4.25	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy - dodatek do grub. 5 cm Krotność=2	m2	230,00
4.26	Kalkulacja indywidualna	Regulacja urządzeń - zawory zasowy	szt	42,00
4.27	KNR 219/119/1	Rury ochronne AROT , Fi 110-mm - osłona istniejących kabli energetycznych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	18,00
4.28	KNR 231/114/7	Pobocza z kruszyw kamiennych, łtuceń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm - łącznik	m2	120,00
4.29	KNR 231/114/8	Pobocza z kruszyw kamiennych, łtuceń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości do grubości 12 cm Krotność=4	m2	120,00
4.30	KNR 231/1501/2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5-km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10-t	t	665,10
4.31	KNR 231/1502/2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5-km ponad 0,5-km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10-t - d0 20 km Krotność=39	t	665,10
4.32	KNR 231/1510/4 (3)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowytadowczymi na odległość do 0,5-km, załadunek mechaniczny, kruszywo naturalne	t	2 330,80
4.33	KNR 231/1511/2 (3)	Nakłady uzupełniające za transport materiałów pojazdami samochodowymi na dalsze 0,5-km ponad 0,5-km, do tablicy 1510, samochód 5-10-t Krotność=39,00	t	2 330,80
4.34	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	503,00
4.35	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem - podbudowa z kamienia	m2	2 492,00
4.36	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni bitumicznej asfaltem - nawierzchnia istniejąca i warstwa wiążąca	m2	2 761,50
4.37	KNR 231/203/1	Nawierzchnie z kruszywa hutniczego, frakcja 12,5 - 21,0 mm grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm jako wjazdy bramowe	m2	150,00
4.38	Kalkulacja własna	Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót	kpl	1,00