

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa ulicy Barbórki w Bieruniu - etap II (od skrzyżowania z ul. Wawelską do skrzyżowania z ul. Nasypową)**

Nazwy i kody CPV: **77211400-6 Usługi wycinania drzew**  
**45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**  
**45111300-1 Roboty rozbiórkowe**  
**45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne**  
**45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych**  
**45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów**  
**45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**  
**45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg**  
**45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych**  
**77314100-5 Usługi w zakresie trawników**  
**77211600-8 Sadzenie drzew**  
**34922100-7 Oznakowanie drogowe**

Adres obiektu budowlanego: **Bieruń - ul. Barbórki**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Bieruń , Rynek 14, 43-150 Bieruń**

Data opracowania przedmiaru robót: **2016-03-29**

Nazwa obiektu lub robót: **Branża drogowa z odwodnieniem**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 77211400-6 Usługi wycinania drzew <b>WYCINKA DRZEW, KARCZOWANIE PNI (SST D-00.00, D-01.04)</b>
2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45111300-1 Roboty rozbiórkowe <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE (SST D-01.02, D-01.05)</b>
3	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne <b>ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)</b>
4	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne <b>REGULACJE, ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-02.00)</b>
5	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków <b>KANALIZACJA DESZCZOWA (SST D-10.01)</b>
6	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg <b>KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK (SST D-05.01, D-05.02, D-06.02)</b>
7	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg <b>JEZDNI (SST D-03.02, D-03.03, D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-04.03, D-06.03)</b>
8	Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych <b>CHODNIK (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01, D-09.01)</b>
9	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg <b>ZJAZD (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>
10	Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników 77211600-8 Sadzenie drzew <b>ZIELENIEC (SST D-07.01)</b>
11	Kody CPV: 34922100-7 Oznakowanie drogowe <b>OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME (SST D-08.01, D-08.02)</b>

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	<b>Przebudowa ulicy Barbórki w Bieruniu - etap II (od skrzyżowania z ul. Wawelską do skrzyżowania z ul. Nasypową)</b>			
1	Element	<b>WYCINKA DRZEW, KARCZOWANIE PNI (SST D-00.00, D-01.04)</b>			
1.1	KNR 201/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi` 10-15` cm	szt	9,00	
1.2	KNR 201/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi` 16-25` cm	szt	6,00	
1.3	KNR 201/103/4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 36-45 cm (wraz z kosztem zwyczajki)	szt	1,00	
1.4	KNR 201/105/1	Mechaniczne karczowanie pni, Fi` 10-15` cm	szt	9,00	
1.5	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi` 16-25` cm	szt	6,00	
1.6	KNR 201/105/4	Mechaniczne karczowanie/frezowanie pni, Fi` 36-45` cm	szt	1,00	
1.7	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce i korzenie	m3	3,20	
1.8	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina	mp	3,00	
1.9	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie	mp	6,50	
1.10	KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie	mp	9,50	8,00
1.11	KNR 201/110/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłużyce i korzenie	m3	3,20	8,00
2	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE (SST D-01.02, D-01.05)</b>			
2.1	SEK 601/103/8 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen`W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na średnią głębokość 12` cm, samochód 5,0-10,0` t	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		122,0*5,20		634,4000	
		RAZEM:	634,4000	m2	634,40 1,50
2.2	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7` cm na podsypce piaskowej	m2	65,00	
2.3	KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m2	30,00	
2.4	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3` cm	m2	30,00	
2.5	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1` cm - dodatek do 6 cm	m2	30,00	3,00
2.6	KNR 231/810/5	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12` cm	m2	20,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoz. Krot.
2.7	KNR 231/815/7 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych	m2	20,00	
2.8	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	205,00	
2.9	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,10*205,00		20,5000	
		RAZEM:		20,5000	
			m3	20,50	
2.10	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	130,00	
2.11	KNR 405/411/2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl	1,00	
2.12	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	3,00	
2.13	KNR 231/703/3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie	szt	5,00	
2.14	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		65,0*0,07+30,0*0,08+30,0*0,06+20,0*0,12+20,0*0,10+20,0*0,15+30,0*0,30+20,50+130,0*0,08*0,30+1,0		46,9950	
		RAZEM:		46,9950	
			m3	47,00	
2.15	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	47,00	
2.16	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5km	m3	47,00	4,00
2.17	Kalkulacja indywidualna	Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	47,00	
3	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)</b>			
3.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,12	
3.2	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		(153,0*0,40+235,0*0,35+812,52*0,70)*0,90		640,9926	
		RAZEM:		640,9926	
			m3	640,99	
3.3	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - 10% ręcznie	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		(153,0*0,40+235,0*0,35+812,52*0,70)*0,10		71,2214	
		RAZEM:		71,2214	
			m3	71,22	
3.4	KNR 201/212/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 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		
		Wyliczenie ilości robót:			
		153,0*0,40+235,0*0,35+812,52*0,70		712,2140	
		RAZEM:		712,2140	
			m3	712,21	
3.5	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dodatek do 5 km	m3	712,21	8,00
3.6		Kalk. ind. Koszt składowania i utylizacji ziemi z wykopu	m3	712,21	
3.7	KNR 201/203/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t - dowóz kruszywa na nasypy	m3	20,00	
3.8	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m3	20,00	8,00
3.9		Mat. Kruszywo na nasypy	m3	20,00	
3.10	KNR 201/313/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyładowczymi, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie	m3	2,00	
3.11	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM) - 90% mechanicznie	m3	18,00	
3.12	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	2,00	
3.13	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		812,52+235,0+153,0		1 200,5200	
		RAZEM:		1 200,5200	
			m2	1 200,52	
4	Element	<b>REGULACJE, ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-02.00)</b>			
4.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - wykopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji kabla	m3	10,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - zasypanie przekopów kontrolnych	m3	10,00	
4.3	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - wykopy pod rury ochronne	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		65,0*0,60*0,50		19,5000	
		RAZEM:		19,5000	
			m3	19,50	
4.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		65,0*0,60*0,10		3,9000	
		RAZEM:		3,9000	
			m3	3,90	
4.5	KNRW 219/306/5 (1)	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne, Fi 110 mm, PE	m	45,00	
4.6	KNRW 219/306/10 (1)	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne, Fi 200 mm, PE	m	20,00	
4.7	Kalkulacja indywidualna	Fundament pod słup oświetleniowy	kpl	3,00	
4.8	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie rur ochronnych kruszywem ponad wierzch rury	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		65,0*0,60*0,40-3,14*0,11*0,11/4*45,0-3,14*0,20*0,20/4*		14,5446	
		20,0		14,5446	
		RAZEM:		14,5446	
			m3	14,54	
4.9	KNR 201/212/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - wywóz nadmiaru gruntu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	19,50	
4.10	KNR 201/214/4	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 do 5 t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	19,50	18,00
4.11	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	5,00	
4.12	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe	szt	7,00	
4.13	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt	1,00	
4.14	KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	1,00	
4.15	KNR 501/505/2	Wymiana ram i pokryw studni, pokrywy studni 600x1000	szt	1,00	
4.16	KNR 501/505/4	Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 600x1000	szt	1,00	
5	Element	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA (SST D-10.01)</b>			
5.1	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		114,50*1,0*1,90*0,90		195,7950	
		RAZEM:		195,7950	
			m3	195,80	
5.2	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV - 10% ręcznie	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		114,50*1,0*1,90*0,10		21,7550	
		RAZEM:		21,7550	
			m3	21,76	
5.3	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		114,50*1,90*2		435,1000	
		RAZEM:		435,1000	
			m2	435,10	
5.4	KNNR 1/608/2 (2)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek 20 cm	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		114,50*1,0*0,20		22,9000	
		RAZEM:		22,9000	
			m3	22,90	
5.5	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PP SN8 z uszczelką i wydłużonym kielichem, Fi 200 mm	m		
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,0+19,0+9,0+10,0+5,0+4,50+40,50+2,50		94,5000	
		RAZEM:		94,5000	
			m	94,50	
5.6	KNRW 218/408/4	Kanały z rur typu PP SN8 z uszczelką i wydłużonym kielichem, Fi 250 mm	m	20,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5.7	KNNR 1/608/2 (2)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie kanałów piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		94,5*1,0*0,50-3,14*0,20*0,20/4*94,50		44,2827	
		20,0*1,0*0,55-3,14*0,25*0,25/4*20,0		10,0188	
		RAZEM:	54,3015	m3	54,30
5.8	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	5,00	
5.9	KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m	0.5 m	5,00	-1,00
5.10	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	5,00	
5.11	KNR 401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	17,00	
5.12	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w studniach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	17,00	
5.13	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	94,50	
5.14	KNR 218/804/3 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 250 mm	m	20,00	
5.15	KNR 231/114/7	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	114,50	
5.16	KNR 231/114/8	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 50 cm	m2	114,50	42,0
5.17	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		195,80+21,76		217,5600	
		RAZEM:	217,5600	m3	217,56
5.18	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	217,56	8,00
6	Element	<b>KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK (SST D-05.01, D-05.02, D-06.02)</b>			
6.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - beton C12/15	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		179,0*0,10+99,0*0,084+76,0*0,10		33,8160	
		RAZEM:	33,8160	m3	33,82
6.2	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowe - beton C12/15	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		110,0*0,035		3,8500	
		25,0*0,10*0,30		0,7500	
		RAZEM:	4,6000	m3	4,60
6.3	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8x100 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		Wyliczenie ilości robót:			
		17,0+42,0+24,0+12,0+10,0+30,0		135,0000	
		-25,0		-25,0000	
		RAZEM:	110,0000	m	110,00
6.4	Kalkulacja indywidualna	Obrzeża betonowe w kształcie litery "L" (wymiar 60x30 cm)	m	25,00	
6.5	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe typ "A" wibroprasowany, wystające 15x30x100 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, grubość 3 cm	m		
		Wyliczenie ilości robót:			
		ze ściekiem		179,0000	
		15,0+39,0+20,0+9,0+5,0+25,0+40,0+14,0+12,0		179,0000	
		RAZEM:	179,0000	m	179,00
6.6	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, grubość 3 cm	m		
		Wyliczenie ilości robót:			
		ze ściekiem		76,0000	
		6,50+7,50+9,0+8,0+11,0+9,0+10,0+15,0		76,0000	
		bez ścieku		99,0000	
		9,0+10,0+10,0+12,0+10,0+11,0+19,0+18,0		99,0000	
		RAZEM:	175,0000	m	175,00
6.7	analogia	ANALOGIA - Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara- ściek z kostki	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		(179,0+76)*0,20		51,0000	
		RAZEM:	51,0000	m2	51,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
7	Element	<b>JEZDNIA (SST D-03.02, D-03.03, D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-04.03, D-06.03)</b>			
7.1	KNR 231/104/7	Warstwa odcinająca z piasku gruboziarnistego, na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	812,52	
7.2	KNR 911/101/2 (1)	Wzmocnianie podłoża gruntowego - geowłóknina separacyjno-filtrująca z kotwami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		$122,0 \cdot (6,0 + 0,33 + 0,33) \cdot 2 + 122,0 \cdot (0,40 + 0,40 + 1,50)$		1 905,6400	
		RAZEM:		1 905,6400	
7.3	KNR 231/114/5	Materac z tłuczni kamienno stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 31,5/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	812,52	
7.4	KNR 231/114/6	Materac z tłuczni kamienno stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 31,5/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 40 cm	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		$122,0 \cdot (6,0 + 0,33 + 0,33)$		812,5200	
		RAZEM:		812,5200	25,0
7.5	KNR 231/114/5	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	683,20	
7.6	KNR 231/114/6	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - wyminusowanie do 10 cm	m2	683,20	-5,00
7.7	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	683,20	
7.8	KNR 231/110/1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych - podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 0/22, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	683,20	
7.9	KNR 231/110/2	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych - podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 0/22, dodatek za każdy następny 1 cm warstwy - dodatek do 7 cm	m2	683,20	3,00
7.10	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	683,20	
7.11	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 o grubości 4 cm	m2	683,20	
7.12	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 6 cm	m2	683,20	2,00
7.13	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	683,20	
7.14	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna z betonu asfaltowego 0/8 o grubości 3 cm	m2	683,20	
7.15	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna z betonu asfaltowego 0/8, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 5 cm	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		$122,0 \cdot (6,0 - 0,20 - 0,20)$		683,2000	
		RAZEM:		683,2000	2,00
7.16	Kalkulacja indywidualna	Przebrukowanie nawierzchni z kostki brukowej wraz z wykonaniem warstwy wyrównawczej z kruszywa 0/31,5 cm gr. 10 cm	m2	30,00	
8	Element	<b>CHODNIK (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01, D-09.01)</b>			
8.1	KNR 231/114/5	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	235,50	
8.2	KNR 231/114/7	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	235,50	
8.3	KNR 231/114/8	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	235,50	2,00
8.4	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na zaprawie cementowej, grubość 3 cm, typ prostokąt - kostka szara beżowa	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		$2,0 \cdot (15,0 + 40,0 + 22,0 + 11,0 + 11,0) + 1,50 \cdot 25,0$		235,5000	
		RAZEM:		235,5000	
9	Element	<b>ZJAZD (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>			
9.1	KNR 231/114/5	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	153,00	
9.2	KNR 231/114/6	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm	m2	153,00	10,0
9.3	KNR 231/114/7	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	153,00	
9.4	KNR 231/114/8	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	153,00	2,00
9.5	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na zaprawie cementowej (wyrób gotowy), grubość 3 cm, kostka typ behaton "2xT" kolor czerwony, beżowa	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		$5,0 \cdot 2,0 + 5,0 \cdot 3,0 + 7,0 \cdot 2,0 + 6,0 \cdot 2,50 + 6,0 \cdot 2,0 + 7,50 \cdot 2,50 + 5,0 \cdot 5,0 + 2,50 \cdot 2,50 + 11,0 \cdot 3,00 + 2,0 \cdot 2,0$		153,0000	
		RAZEM:		153,0000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
10	Element	<b>ZIELENIEC (SST D-07.01)</b>			
10.1	KNR 201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		210,0*0,20		42,0000	
		RAZEM:		42,0000	
			m3	42,00	
10.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m3	42,00	
10.3	Kalkulacja indywidualna	Mat. Humus	m3	42,00	
10.4	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	42,00	
10.5	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	210,00	
10.6	KNR 221/302/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus)- dąb szypułkowy (wiek min. 7 lat, wys. 2 m) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00	
10.7	KNR 221/302/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus)- olcha czarna (wiek min. 7 lat, wys. 2 m) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00	
10.8	Kalkulacja indywidualna	Paliki impregnowane do drzew	szt		
		Wyliczenie ilości robót:			
		16,0*3		48,0000	
		RAZEM:		48,0000	
			szt	48,00	
11	Element	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME (SST D-08.01, D-08.02)</b>			
11.1	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm	szt	3,00	
11.2	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2	szt	5,00	

# **Przedmiar robót**

## **Budowa kanałów technologicznych w technologii mikrokanalizacji**

Budowa: **Przebudowa ul. Barbórki w Bieruniu**

Inwestor: **Gmina Bieruń ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń**

Data opracowania:

**2016-03-24**



## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa kanałów technologicznych w technologii mikrokanalizacji</b>		
1	Element	<b>Element</b>		
1.1	TPSA 39/303/11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu - (Pakiet mikrorur 7/10)	km	0,103
1.2	TPSA 39/202/5	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 40 mm (pakiet mikrorur 7/10)	m	30
1.3	TPSA 40/102/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	30
1.4	TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	1