

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa drogi gminnej nr 480044S ul. Pszennej od km 0+000,00 do km 0+280 w Bieruniu w zakresie budowy: chodnika, zjazdów, sieci kanalizacji deszczowej oraz sieci mikrokanalizacji teletechnicznej, przebudowy: sieci teletechnicznej, remontu pobocza i zjazdów w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Budowa chodnika w ciągu ul. Pszennej w Bieruniu”. ETAP I**

Nazwy i kody CPV: **77211400-6 Usługi wycinania drzew
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
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. Pszenna**

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

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-01-22**

Branża: **Branża drogowa z odwodnieniem - ETAP I**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 77211400-6 Usługi wycinania drzew WYCINKA DRZEW (SST D-00.00, D-01.05)
2	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-00.00, D-01.02)
3	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-02.01, D-03.01, D-11.01)
4	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne REGULACJA I ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.04)
5	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne TELETECHNIKA (SST D-13.01)
6	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych ODWODNIENIE (SST D-09.01)
7	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK (SST D-05.01, D-05.02, D-06.02)
8	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg DOJŚCIE DO KAPLICZKI
9	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg POBOCZE - BUDOWA (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-12.01)
10	Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych CHODNIK - BUDOWA (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)
11	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg ZJAZDY - REMONT I BUDOWA (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-12.01)
12	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg JEZDNIA - odtworzenie (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02)
13	Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników ZIELEŃCE (SST D-07.01)
14	Kody CPV: 77211600-8 Sadzenie drzew NASADZENIA DRZEW (SST D-07.01)
15	Kody CPV: 34922100-7 Oznakowanie drogowe OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-08.02, D-10.01)
16	Kody CPV: 34922100-7 Oznakowanie drogowe OZNAKOWANIE POZIOME (SST D-08.01)

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa drogi gminnej nr 480044S ul. Pszennej od km 0+000,00 do km 0+280 w Bieruniu w zakresie budowy: chodnika, zjazdów, sieci kanalizacji deszczowej oraz sieci mikrokanalizacji teletechnicznej, przebudowy: sieci teletechnicznej, remontu pobocza i zjazdów w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Budowa chodnika w ciągu ul. Pszennej w Bieruniu”. ETAP I		
1	Dział	WYCINKA DRZEW (SST D-00.00, D-01.05)		
1.1	KNR 201/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 16-25 cm (wraz z kosztem zwyżki)	szt	1,00
1.2	KNR 201/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 26-35 cm (wraz z kosztem zwyżki)	szt	1,00
1.3	KNR 201/103/5	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 46-55 cm (wraz z kosztem zwyżki)	szt	1,00
1.4	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 16-25 cm	szt	1,00
1.5	KNR 201/105/3	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 26-35 cm	szt	1,00
1.6	KNR 201/105/5	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 46-55 cm	szt	1,00
1.7	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce i korzenie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2+0,24+0,42	0,860000	
		RAZEM:	0,860000	m3
1.8	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,07+0,17+0,45	0,690000	
		RAZEM:	0,690000	mp

Przebudowa drogi gminnej nr 480044S ul.
Pszennej od km 0+000,00 do km 0+280 w
Bieruniu w zakresie budowy: chodnika, zjazdów,
si...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.9	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,17+0,42+1,35		1,940000
		RAZEM:	mp	1,94
1.10	KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie - dodatek do 5 km KROTNOŚĆ=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,69+1,94		2,630000
		RAZEM:	mp	2,63
1.11	KNR 201/110/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłużyce i korzenie - dodatek do 5 km KROTNOŚĆ=8	m3	0,86
2	Dział	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-00.00, D-01.02)		
2.1	Kalkulacja indywidualna	Organizacja ruchu na czas robót	kpl	1,00
2.2	KNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	m	305,00
2.3	KNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) - dodatek do 10 cm KROTNOŚĆ=5	m	305,00
2.4	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	100,00
2.5	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek do 10 cm KROTNOŚĆ=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9+15		24,000000
		280*0,2		56,000000
		20		20,000000
		RAZEM:	m2	100,00
2.6	KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m2	5,00
2.7	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	5,00
2.8	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*0,06		0,300000
		RAZEM:	m3	0,30
2.9	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100*0,1+5*0,08+5*0,08*0,3+0,3		10,820000
		RAZEM:	m3	10,82
2.10	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	10,82
2.11	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km KROTNOŚĆ=4	m3	10,82
2.12		Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	10,82
3	Dział	ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-02.01, D-03.01, D-11.01)		
3.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,28
3.2	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,30*152,5+0,46*178,48+0,46*473,59+119*0,25+62*0,1*0,5+0,35*6,4+29*0,7)*0,9		360,982980
		RAZEM:	m3	360,98
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,30*152,5+0,46*178,48+0,46*473,59+119*0,25+62*0,1*0,5+0,35*6,4+29*0,7)*0,1		40,109220
		RAZEM:	m3	40,11
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,30*152,5+0,46*178,48+0,46*473,59+119*0,25+62*0,1*0,5+0,35*6,4+29*0,7)		401,092200
		RAZEM:	m3	401,09

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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 samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dodatek do 5 km KROTNOŚĆ=8	m3	401,09
3.6	KNR 201/203/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t - dowóz kruszywa na nasypy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6/2*7+3,2/2*17+3/2*14+2,6/2*26+3/2*14+3,1/2*13 +2/2*18+1,7/2*18+1,3/2*31+0,5/2*18+0,5/2*12+0,5/ 2*10+0,2/2*9+0,2/2*8+0,1/2*23+0,1/2*58+0,2/2*28+ 0,2/2*25	199,750000	
		RAZEM:	199,750000	199,75
3.7	KNR 201/214/4 (1)	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 - dodatek do 5 km KROTNOŚĆ=8	m3	199,75
3.8		Mat. Kruszywo łamane na nasypy	m3	199,75
3.9	KNR 201/235/2 (3)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 110 kW (150 KM) - 90% mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		199,75*0,9	179,775000	
		RAZEM:	179,775000	179,78
3.10	KNR 201/313/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		199,75*0,1	19,975000	
		RAZEM:	19,975000	19,98
3.11	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	199,75
3.12	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		152,5+178,48+473,59+119+62+6,4+29	1 020,970000	
		RAZEM:	1 020,970000	1 020,97
3.13	KNR 211/411/1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 60x40x10 cm na zaprawie cementowej gr. 5 cm	m2	30,00
4	Dział	REGULACJA I ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.04)		
4.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - wykopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji kabla	m3	3,00
4.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - zasypanie przekopów kontrolnych	m3	3,00
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		269*0,5*0,5	67,250000	
		(14+5+5)*1,05*0,90	22,680000	
		RAZEM:	89,930000	89,93
4.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		269*0,5*0,1	13,450000	
		26*1,05*0,1	2,730000	
		RAZEM:	16,180000	16,18
4.5	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe dwudzielne HDPE Fi 110 mm) energetyka i teletechnika		
		Wyliczenie ilości robót:		
		energetyka	25	25,000000
		teletechnika	4+120+120	244,000000
		RAZEM:	269,000000	269,00
4.6	KNRW 219/306/12 (2) analogia	Rury ochronne (osłonowe), rury PE Fi 110 mm na rurze przewodowej fi 40		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+6	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	14,00
4.7	KNRW 219/306/12 (2) analogia	Rury ochronne (osłonowe), rury PE Fi 200 mm na rurze przewodowej fi 110 - wodociąg	m	5,00
4.8	KNRW 219/306/12 (2) analogia	Rury ochronne (osłonowe), rury PE Fi 250 mm na rurze przewodowej fi 160 - wodociąg	m	5,00
4.9	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie istniejącego wodociągu izolacją termiczną - warstwa ochronna ze styropianu wodoodpornego np.: HYDROSTYR 100, Genderyka EPS 038 o grubości min. 10 cm	m	10,00

Przebudowa drogi gminnej nr 480044S ul.
Pszennej od km 0+000,00 do km 0+280 w
Bieruniu w zakresie budowy: chodnika, zjazdów,
si...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.10	KNNR 1/608/2	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie rur ochronnych piaskiem ponad wierzch rury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		269*0,5*0,4-(269*3,14*0,1*0,1)		45,353400
		24*1,05*0,55-(24*3,14*0,055*0,055)		13,632036
		RAZEM:		58,985436
			m3	58,99
4.11	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	89,93
4.12	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 - dodatek do 5 km KROTNOŚĆ=8 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	89,93
4.13	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	2,00
4.14	KNR 231/1406/5 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki energetyczne	szt	2,00
4.15	KNR 218/626/2	Kominy włazowe z kręgów betonowych, kręgi Fi 100 cm	m	1,00
4.16	KNR 218/626/5	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem D400 dla kominów o Fi 100 cm	szt	1,00
4.17	KNRW 218/529/4	Osadzenie w studzienkach i komorach, stopnie płaskie lub skrzynkowe	szt	4,00
5	Dział	TELETECHNIKA (SST D-13.01)		
5.1	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(243+13+45)*0,50*0,50*0,90		67,725000
		RAZEM:		67,725000
			m3	67,73
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(243+13+45)*0,50*0,50*0,10		7,525000
		RAZEM:		7,525000
			m3	7,53
5.3	KNNR 1/608/2	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		301*0,50*0,1		15,050000
		RAZEM:		15,050000
			m3	15,05
5.4	TPSA 40/313/6	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloczków betonowych, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1,00
5.5	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1,00
5.6	TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1+1+1+1		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5,00
5.7	Kalkulacja indywidualna	Kanalizacja kablowa - rura RHDPEp fi 110/6,3 mm (łączona za pomocą złączy prostych typu ZR 10)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33+46+30+60+59+15		243,000000
		RAZEM:		243,000000
			m	243,00
5.8	Kalkulacja indywidualna	Kanalizacja kablowa - rura RHDPEp fi 110/6,3 mm - przecisk pod drogą (łączona za pomocą złączy prostych typu ZR 10)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,00		13,000000
		RAZEM:		13,000000
			m	13,00
5.9	Kalkulacja indywidualna	Przyłącza telekomunikacyjne - rura RHDPE fi 40/3,7mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10+3+3+9+5+5+5+5		45,000000
		RAZEM:		45,000000
			m	45,00
5.10	Kalkulacja indywidualna	Wymiana słupa teletechnicznego (demontaż słupa A-owego i montaż słupa pojedynczego)	kpl	1,00
5.11	Kalkulacja indywidualna	Rury ochronne na projektowanej kanalizacji kablowej - rura HDPE Fi 160 mm	m	75,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.12	KNNR 1/608/2	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie rur ochronnych piaskiem ponad wierzch rury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		301*0,50*0,4-(301*3,14*0,055*0,055)		57,340952
		RAZEM:	57,340952	m3
5.13	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67,73+7,53		75,260000
		RAZEM:	75,260000	m3
5.14	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - dodatek do 5 km KROTNOŚĆ=8 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				m3
6	Dział	ODWODNIENIE (SST D-09.01)		
6.1	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(58,0*1,10*2,70+5,5*0,90*1,50)*0,90		161,716500
		RAZEM:	161,716500	m3
6.2	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV - 10% ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(58,0*1,10*2,70+5,5*0,90*1,50)*0,10		17,968500
		RAZEM:	17,968500	m3
6.3	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(58,0*2,70+5,5*1,50)*2		329,700000
		RAZEM:	329,700000	m2
6.4	KNNR 1/608/2	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(58,0*1,10+5,5*0,90)*0,20		13,750000
		RAZEM:	13,750000	m3
6.5	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC-U SN8 z uszczelką i wydłużonym kielichem, Fi 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4+1,5		5,500000
		RAZEM:	5,500000	m
6.6	KNRW 218/408/5	Kanały z rur typu PVC-U SN8 z uszczelką i wydłużonym kielichem, Fi 315 mm		
				m
6.7	KNNR 1/608/2	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie kanałów piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,0*1,10*0,60-3,14*0,30*0,30/4*58,0		34,182300
		5,5*0,90*0,50-3,14*0,20*0,20/4*5,5		2,302300
		RAZEM:	36,484600	m3
6.8	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	2,00
6.9	KNNR 10/403/5 (1)	Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, grubości 5 cm, nakłady podstawowe	m2	2,00
6.10	KNNR 10/403/6 (2)	Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, dodatek za dalsze 5 cm grubości, transport technologiczny - dodatek do 30 cm KROTNOŚĆ=5	m2	2,00
6.11	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	2,00
6.12	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 KROTNOŚĆ = (-1)	0.5 m	4,00
6.13	KNR 401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	23,00
6.14	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w studniach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	23,00
6.15	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne dla rur Fi 200 mm (mufa przyłączeniowa)	szt	4,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.16	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudziennie dla rur Fi 315 mm (mufa przyłączeniowa)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00+15		19,000000
		RAZEM:		19,000000
			szt	19,00
6.17	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,0*1,10+5,5*0,90		68,750000
		RAZEM:		68,750000
			m2	68,75
6.18	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm KROTNOŚĆ=12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,5*0,90		4,950000
		RAZEM:		4,950000
			m2	4,95
6.19	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 120 cm KROTNOŚĆ=112		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,0*1,10		63,800000
		RAZEM:		63,800000
			m2	63,80
6.20	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		161,72+17,97		179,690000
		RAZEM:		179,690000
			m3	179,69
6.21	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 - dodatek do 5 km KROTNOŚĆ=8 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			m3	179,69
7	Dział	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK (SST D-05.01, D-05.02, D-06.02)		
7.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		NAJAZDOWY BEZ ŚCIEKU		41,5*0,048
				1,992000
		naj ze ściekiem 20		39,5*0,1
				3,950000
		wyst + ściek 20		60,5*0,1
				6,050000
		opornik		69*0,081
				5,589000
		RAZEM:		17,581000
			m3	17,58
7.2	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		+ ściek		14+9+32+5,5
				60,500000
		RAZEM:		60,500000
			m	60,50
7.3	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bez ścieku		2,5+2,5+8+8+13+7,5
				41,500000
		+ściek		6+8+8,5+8,5+8,5
				39,500000
		RAZEM:		81,000000
			m	81,00
7.4	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - oporniki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		69		69,000000
		RAZEM:		69,000000
			m	69,00
7.5	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		328,50*0,035		11,497500
		RAZEM:		11,497500
			m3	11,50
7.6	Kalkulacja indywidualna	Obrzeze betonowe typu "L" o wymiarach 155x99x85x25 cm na warstwie chudego betonu C8/10 gr. 10 cm i warstwie pospółki o grubości 20 cm		
			m	62,00
7.7	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 8x30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		61+23+23+21+10,5+10,5+45+45+17,5+13+37+12		318,500000
		KAPLICZKA		10
				10,000000
		RAZEM:		328,500000
			m	328,50

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7.8	KNR 231/511/3 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej 8x10x20cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3 cm - ściek z kostki Wyliczenie ilości robót: 0,2*(14+9+32+5,5+6+8+8,5+8,5+8,5) RAZEM: 20,000000	m2	20,00
7.9	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Wyliczenie ilości robót: (8+8+13+7,5)*0,33 (6+8+8,5+8,5+8,5+14+9+32+5,5)*0,53 RAZEM: 65,045000	m2	65,05
7.10	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm KROTNOŚĆ=12	m2	65,05
7.11	KNR 231/315/8 analogia	Wypełnienie szczelin między ściekiem a nawierzchnią drogową (jednostronnie) o głębokości 14 cm, masą zalewową, szczeliny szerokości 8 cm Wyliczenie ilości robót: 87+14 RAZEM: 101,000000	m	101,00
8	Dział	DOJŚCIE DO KAPLICZKI		
8.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Wyliczenie ilości robót: 4,00 4,000000 POD OBRZEŻEM 10*0,24 2,400000 RAZEM: 6,400000	m2	6,40
8.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm KROTNOŚĆ=12	m2	3,00
8.3	KNR 231/501/2 analogia	Nawierzchnie z kostki granitowej 8/10 cm, grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 5 cm	m2	3,00
9	Dział	POBOCZE - BUDOWA (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-12.01)		
9.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	119,00
9.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm KROTNOŚĆ=7 Wyliczenie ilości robót: 105,00 105,000000 0,10*(57+21+10+9+43) 14,000000 RAZEM: 119,000000	m2	119,00
9.3	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	m2	105,00
9.4	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 10 cm KROTNOŚĆ=3 Wyliczenie ilości robót: 0,75*(57+21+10+9+43) 105,000000 RAZEM: 105,000000	m2	105,00
10	Dział	CHODNIK - BUDOWA (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)		
10.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Wyliczenie ilości robót: 395,50 395,500000 pod obrzeżem (61+23+23+21+10,5+10,5+45+45+17,5+13+37+12)* 0,24 76,440000 pod kr naj (2,5+2,5)*0,33 1,650000 RAZEM: 473,590000	m2	473,59
10.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm KROTNOŚĆ=12	m2	473,59
10.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	395,50
10.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm KROTNOŚĆ=7	m2	395,50
10.5	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej, bezfazowej typ "prostokąt, grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor szary Wyliczenie ilości robót: 95+34+15,5+15,5+67,5+44+21,5+75,5+27 395,500000 RAZEM: 395,500000	m2	395,50

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
11	Dział	ZJAZDY - REMONT I BUDOWA (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-12.01)		
11.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	178,48
11.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm KROTNOŚĆ=17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		149,50		149,500000
		(69)*0,42		28,980000
		RAZEM:	178,480000	m2 178,48
11.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	149,50
11.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm KROTNOŚĆ=2	m2	149,50
11.5	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej, bezfazowej typ "prostokąt", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor bordo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		remont 13+12,5+28+19		72,500000
		budowa 38+19,5+19,5		77,000000
		RAZEM:	149,500000	m2 149,50
11.6	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wysokościowa istniejącej nawierzchni z kostki brukowej wraz z wykonaniem 10 cm warstwy kruszywa 0/31,5 mm	m2	3,00
11.7	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm - zjazdy z kruszywa - dowiązanie zjazdów do terenu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36+34+54+15+13,5		152,500000
		RAZEM:	152,500000	m2 152,50
11.8	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 45 cm - zjazdy z kruszywa KROTNOŚĆ=38	m2	152,50
12	Dział	JEZDNI - odtworzenie (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02)		
12.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	29,00
12.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 40 cm KROTNOŚĆ=32	m2	29,00
12.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	29,00
12.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm KROTNOŚĆ=12	m2	29,00
12.5	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	29,00
12.6	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o grubości 4 cm	m2	29,00
12.7	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 5 cm	m2	29,00
12.8	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	29,00
12.9	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ścierna z betonu asfaltowego modyfikowanego AC11S o grubości 3 cm	m2	29,00
12.10	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - beton asfaltowy modyfikowany AC11S, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9		9,000000
		ul Marglowa 20		20,000000
		RAZEM:	29,000000	m2 29,00
13	Dział	ZIELEŃCE (SST D-07.01)		
13.1	KNR 201/212/1 (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 - dowóz humusu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	91,50
13.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - dodatek do 5 km KROTNOŚĆ=8 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	91,50
13.3		Mat. Humus	m3	91,50
13.4	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		305*0,3		91,500000
		RAZEM:	91,500000	m3 91,50

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
13.5	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 78+29+28+13+13+6+15+30+54+8+7+20 8*0,5 RAZEM:	301,000000 4,000000 305,000000	m2 305,00
14	Dział	NASADZENIA DRZEW (SST D-07.01)		
14.1	KNR 221/302/7 (3)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia kompostowa - Lipa drobnolistna" (drzewa muszą posiadać pnie o obwodach min 14 cm, korony symetrycznie rozbudowane i z jednym, dobrze wykształconym przewodnikiem) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00
14.2	KNP 13/1228/2	Wykonanie misek przy drzewach i krzewach, miska Fi 60-100 cm	szt	6,00
14.3	Kalkulacja indywidualna	Osłona pionowa drzewa - paliki okrągłe, impregnowane, o średnicy min. 5cm. wys. ok. 2,5 m - 3 paliki na jedno drzewo Wyliczenie ilości robót: 6*3 RAZEM:	18,000000 18,000000	szt 18,00
14.4	Kalkulacja indywidualna	Półpaliki do mocowania na sztywno drzewa - 3 palik na 1 drzewo - jedna obręcz - na wys. ok. 5 cm od górnej krawędzi palików	szt	18,00
14.5	Kalkulacja indywidualna	Półpalik do mocowania na sztywno drzewa - 6 palików na 1 drzewo - dwie obręcze - na wys. ok. 5 cm od poziomu gruntu Wyliczenie ilości robót: 6*6 RAZEM:	36,000000 36,000000	szt 36,00
14.6	Kalkulacja indywidualna	Taśma PCV (parciana) o szer. 5 cm, w kolorze czarnym Wyliczenie ilości robót: 6*8 RAZEM:	48,000000 48,000000	m 48,00
14.7	Kalkulacja indywidualna	Taśma ochronna szer. 14 cm - zabezpieczenie pnia drzewa w miejscu mocowania Wyliczenie ilości robót: 6*1 RAZEM:	6,000000 6,000000	m 6,00
14.8	Kalkulacja indywidualna	Przesadzenie 3 drzew na miejsce wskazane przez właściciela posesji nr 760/31 (drzewa iglaste o wysokości do 1,0 m)	szt	3,00
15	Dział	OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-08.02, D-10.01)		
15.1	KNR 231/703/3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie	szt	1,00
15.2	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków Wyliczenie ilości robót: 1,00 RAZEM:	1,000000 1,000000	szt 1,00
15.3	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, Fi 60 mm Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM:	1,000000 1,000000	szt 1,00
15.4	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2 Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM:	1,000000 1,000000	szt 1,00
15.5	KNR 231/704/1	Bariery ochronne U-12 typu "O" (kolor biało czerwony)	m	62,00
16	Dział	OZNAKOWANIE POZIOME (SST D-08.01)		
16.1	KNR 231/706/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną (malowanie grubowarstwowe), linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie Wyliczenie ilości robót: P12 0,5*12 RAZEM:	6,000000 6,000000	m2 6,00

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa drogi gminnej nr 480044S ul. Pszennej od km 0+280,00 do km 0+492,98 w Bieruniu w zakresie budowy: chodnika, sieci kanalizacji deszczowej oraz sieci mikrokanalizacji teletechnicznej; remontu zjazdów i pobocza w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Budowa chodnika w ciągu ul. Pszennej w Bieruniu”. ETAP II**

Nazwy i kody CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
77314100-5 Usługi w zakresie trawników
34922100-7 Oznakowanie drogowe**

Adres obiektu budowlanego: **Bieruń, ul. Pszenna**

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

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-01-22**

Branża: **Branża drogowa z odwodnieniem - ETAP II**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-00.00, D-01.02)
2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-02.01, D-03.01, D-11.01)
3	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne REGULACJA I ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.04)
4	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne TELETECHNIKA (SST D-13.01)
5	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych ODWODNIENIE (SST D-09.01)
6	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK, KORYTKO (SST D-05.01, D-05.02, D-06.02)
7	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg POBOCZE (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-12.01)
8	Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych CHODNIK (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)
9	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg ZJAZDY (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-12.01)
10	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg JEZDNIA - odtworzenie (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02)
11	Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników ZIELEŃCE (SST D-07.01)
12	Kody CPV: 34922100-7 Oznakowanie drogowe OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-08.02, D-10.01)

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa drogi gminnej nr 480044S ul. Pszennej od km 0+280,00 do km 0+492,98 w Bieruniu w zakresie budowy: chodnika, sieci kanalizacji deszczowej oraz sieci mikrokanalizacji teletechnicznej; remontu zjazdów i pobocza w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Budowa chodnika w ciągu ul. Pszennej w Bieruniu”. ETAP II		
1	Dział	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-00.00, D-01.02)		
1.1	Kalkulacja indywidualna	Organizacja ruchu na czas robót	kpl	1,00
1.2	KNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	m	220,00
1.3	KNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) - dodatek do 10 cm KROTNOŚĆ=5	m	220,00
1.4	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	50,00
1.5	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek do 10 cm KROTNOŚĆ=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,00	6,000000	
		220*0,2	44,000000	
		RAZEM:	50,000000	50,00
1.6	KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m2	15,00
1.7	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	20,00
1.8	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20*0,06	1,200000	
		RAZEM:	1,200000	1,20
1.9	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie rur kanalizacji deszczowej fi 200 - przykanaliki	m	6,00
1.10	KNR 405/411/2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl	2,00
1.11	Kalkulacja indywidualna	Demontaż słupa betonowego	szt.	1,00

Przebudowa drogi gminnej nr 480044S ul.
Pszennej od km 0+280,00 do km 0+492,98 w
Bieruniu w zakresie budowy: chodnika, sieci ka...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.12	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż wiaty przystankowej wraz z koszem na śmieci	kpl	1,00
1.13	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż tablicy informacyjnej	kpl	1,00
1.14	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50*0,1+15*0,08+20*0,08*0,3+1,2+1,0+1,0+2,0		11,880000
		RAZEM:	m3	11,88
1.15	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	11,88
1.16	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km KROTNOŚĆ=4	m3	11,88
1.17		Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	11,88
2	Dział	ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-02.01, D-03.01, D-11.01)		
2.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,22
2.2	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,3*10+0,46*77,84+0,25*11,05+0,46*371+6*0,7)*0,9		194,786010
		RAZEM:	m3	194,79
2.3	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - 10% ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,3*10+0,46*77,84+0,25*11,05+0,46*371+6*0,7)*0,1		21,642890
		RAZEM:	m3	21,64
2.4	KNR 201/212/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,3*10+0,46*77,84+0,25*11,05+0,46*371+6*0,7)		216,428900
		RAZEM:	m3	216,43
2.5	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dodatek do 5 km KROTNOŚĆ=8	m3	216,43
2.6	KNR 201/203/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t - dowóz kruszywa na nasypy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6/2*7+3,2/2*17+3/2*14+2,6/2*26+3/2*14+3,1/2*13+2/2*18+1,7/2*18+1,3/2*31+0,5/2*18+0,5/2*12+0,5/2*10+0,2/2*9+0,2/2*8+0,1/2*23+0,1/2*58+0,2/2*28+0,2/2*25+0,1/2*26+0,1/2*18+0,1/2*23+0,1/2*20+0,1/2*16+0,1/2*24		206,100000
		-199,75		-199,750000
		RAZEM:	m3	6,350000
2.7	KNR 201/214/4 (1)	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 - dodatek do 5 km KROTNOŚĆ=8	m3	6,35
2.8		Mat. Kruszywo łamane na nasypy	m3	6,35
2.9	KNR 201/235/2 (3)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 110 kW (150 KM) - 90% mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,35*0,9		5,715000
		RAZEM:	m3	5,72
2.10	KNR 201/313/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,35*0,1		0,635000
		RAZEM:	m3	0,64
2.11	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	6,35
2.12	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10+77,84+11,05+371+6		475,890000
		RAZEM:	m2	475,89

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Dział	REGULACJA I ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.04)		
3.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - wykopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji kabla	m3	2,00
3.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - zasypanie przekopów kontrolnych	m3	2,00
3.3	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1,05*0,90	1,890000	
		RAZEM:	1,890000	m3
3.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1,05*0,1	0,210000	
		RAZEM:	0,210000	m3
3.5	KNRW 219/306/12 (2) analogia	Rury ochronne (osłonowe), rura PE Fi 110 mm na rurze przewodowej fi 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m
3.6	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie istniejącego wodociągu izolacją termiczną - warstwa ochronna ze styropianu wodoodpornego np.: HYDROSTYR 100, Genderyka EPS 038 o grubości min. 10 cm	m	10,00
3.7	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie rur ochronnych piaskiem ponad wierzch rury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1,05*0,55-(2*3,14*0,055*0,055)	1,136003	
		RAZEM:	1,136003	m3
3.8	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	1,89
3.9	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - dodatek do 5 km KROTNOŚĆ=8 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	1,89
3.10	KNR 218/626/2	Kominy włazowe z kręgów betonowych, kręgi Fi 100 cm	m	4,00
3.11	KNR 218/626/5	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem D400 dla kominów o Fi 100 cm	szt	4,00
3.12	KNRW 218/529/4	Osadzenie w studzienkach i komorach, stopnie płaskie lub skrzynkowe	szt	16,00
4	Dział	TELETECHNIKA (SST D-13.01)		
4.1	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(192+9+24)*0,50*0,50*0,90	50,625000	
		RAZEM:	50,625000	m3
4.2	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV - 10% ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(192+9+24)*0,50*0,50*0,10	5,625000	
		RAZEM:	5,625000	m3
4.3	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		225*0,50*0,1	11,250000	
		RAZEM:	11,250000	m3
4.4	TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	5,00
4.5	Kalkulacja indywidualna	Kanalizacja kablowa - rura RHDPEp fi 110/6,3 mm (łączona za pomocą złączy prostych typu ZR 10)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33+46+30+60+59+15+36+34+26+43+53-243	192,000000	
		RAZEM:	192,000000	m
4.6	Kalkulacja indywidualna	Kanalizacja kablowa - rura RHDPEp fi 110/6,3 mm - przecisk pod drogą (łączona za pomocą złączy prostych typu ZR 10)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.7	Kalkulacja indywidualna	Przyłącza telekomunikacyjne - rura RHDPE fi 40/3,7mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10+3+3+9+5+5+5+5+8+5+2+6+3-45		24,000000
		RAZEM:	m	24,00
4.8	Kalkulacja indywidualna	Rury ochronne HDPE Fi 160 mm na projektowanej kanalizacji kablowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7+6+12,5+7+7,5+8+8+8+14+12+20-75		35,000000
		RAZEM:	m	35,00
4.9	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie rur ochronnych piaskiem ponad wierzch rury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		225*0,50*0,4-(225*3,14*0,055*0,055)		42,862838
		RAZEM:	m3	42,86
4.10	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,63+5,63		56,260000
		RAZEM:	m3	56,26
4.11	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - dodatek do 5 km KROTNOŚĆ=8 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	56,26
5	Dział	ODWODNIENIE (SST D-09.01)		
5.1	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(21,5*0,90*1,50)*0,90		26,122500
		RAZEM:	m3	26,12
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(21,5*0,90*1,50)*0,1		2,902500
		RAZEM:	m3	2,90
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(21,5*1,50)*2		64,500000
		RAZEM:	m2	64,50
5.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(21,5*0,90)*0,20		3,870000
		RAZEM:	m3	3,87
5.5	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC-U SN8 z uszczelką i wydłużonym kielichem, Fi 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,00-5,5		21,500000
		RAZEM:	m	21,50
5.6	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie kanałów piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,5*0,90*0,50-3,14*0,20*0,20/4*21,5		8,999900
		RAZEM:	m3	9,00
5.7	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	6,00
5.8	KNNR 10/403/5 (1)	Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, grubości 5 cm, nakłady podstawowe	m2	1,00
5.9	KNNR 10/403/6 (2)	Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, dodatek za dalsze 5 cm grubości, transport technologiczny - dodatek do 30 cm KRTONOŚĆ=5	m2	1,00
5.10	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	1,00
5.11	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 KROTNOŚĆ= (-1)	0.5 m	2,00
5.12	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	7,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.13	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w studniach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	7,00
5.14	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne dla rur Fi 200 mm (mufa przyłączeniowa)	szt	7,00
5.15	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,5*0,90	19,350000	
		RAZEM:	19,350000	m2
5.16	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm KROTNOŚĆ=12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,5*0,90	19,350000	
		RAZEM:	19,350000	m2
5.17	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,12+2,9	29,020000	
		RAZEM:	29,020000	m3
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 samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - dodatek do 5 km KROTNOŚĆ=8 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				m3
6	Dział	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK, KORYTKO (SST D-05.01, D-05.02, D-06.02)		
6.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		NAJAZDOWY BEZ ŚCIEKU	10,5*0,048	0,504000
		naj ze ściekiem 20	44,5*0,1	4,450000
		wys bez ścieku	14*0,048	0,672000
		wyst + ściek 20	141*0,1	14,100000
		opornik	27*0,081	2,187000
		NAJ + KORYTKO	8,5*0,1	0,850000
		WYST + KORYTKO	4,5*0,1	0,450000
		RAZEM:	23,213000	m3
6.2	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bez ścieku	14	14,000000
		+ ściek	14+9+32+5,5+44+21+34+42-60,50	141,000000
		+ korytko	2,5+2	4,500000
		RAZEM:	159,500000	m
6.3	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bez ścieku	2,5+2,5+2,5+2,5+2,5+2,5+8+8+13+8-41,5	10,500000
		+ściek	8,5+8+8+7+8+8,5+12,5+7,5+8+8-39,5	44,500000
		+korytko	8,5	8,500000
		RAZEM:	63,500000	m
6.4	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - oporniki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27	27,000000	
		RAZEM:	27,000000	m
6.5	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		159,50*0,035	5,582500	
		RAZEM:	5,582500	m3
6.6	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 8x30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23+23+10,5+10,5+10,5+10,5+45+45+17,5+13+37+2+9,5+47+3+32+37+51+61-328,5	159,500000	
		RAZEM:	159,500000	m
6.7	Kalkulacja indywidualna	Korytko ściekowe o wym. 10x21x100 ułożone na podsypce cem. piaskowej 1:4 o gr. 3 cm z rusztem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,5+2,5+2	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	m

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.8	KNR 231/511/3 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej 8x10x20cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3 cm - ściek z kostki Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*(8,5+8+8+7+8+8,5+12,5+7,5+8+8+14+9+32+5,5+44+21+34+42)		57,100000
		-20		-20,000000
		RAZEM:	37,100000	m2
6.9	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Wyliczenie ilości robót:		
		(8+8+13+8)*0,33		12,210000
		(8,5+8+8+7+8+8,5+12,5+7,5+8+8)*0,53		44,520000
		8,5*0,6		5,100000
		4,5*0,6		2,700000
		(14+9+32+5,5+44+21+34+42)*0,53		106,795000
		14*0,33		4,620000
		-65,5		-65,500000
		RAZEM:	110,445000	m2
6.10	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm KROTNOŚĆ=12	m2	110,45
6.11	KNR 231/315/8 analogia	Wypełnienie szczelin między ściekiem a nawierzchnią drogową (jednostronnie) o głębokości 14 cm, masą zalewową, szczeliny szerokości 8 cm Wyliczenie ilości robót:		
		355-101		254,000000
		RAZEM:	254,000000	m
7	Dział	POBOCZE (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-12.01)		
7.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	11,05
7.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm KROTNOŚĆ=7 Wyliczenie ilości robót:		
		9,75		9,750000
		0,10*(13)		1,300000
		RAZEM:	11,050000	m2
7.3	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	m2	9,75
7.4	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 10 cm KROTNOŚĆ=3 Wyliczenie ilości robót:		
		0,75*13		9,750000
		RAZEM:	9,750000	m2
8	Dział	CHODNIK (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)		
8.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Wyliczenie ilości robót:		
		324,50		324,500000
	pod obrzeżem	(23+23+10,5+10,5+10,5+10,5+45+45+17,5+13+37+2+9,5+47+3+32+37+51+61-(61+23+23+21+10,5+45+45+17,5+13+37+12))*0,24		43,200000
	pod kr naj	(2,5+2,5+2,5+2,5)*0,33		3,300000
		RAZEM:	371,000000	m2
8.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm KROTNOŚĆ=12	m2	371,00
8.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	324,50
8.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm KROTNOŚĆ=7	m2	324,50
8.5	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej, bezfazowej typ "prostokąt, grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor szary Wyliczenie ilości robót:		
		2+5+90+7+57,5+72+100+75+22+44+68+15,5+16+34+95+17-395,5		324,500000
		RAZEM:	324,500000	m2
9	Dział	ZJAZDY (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-12.01)		
9.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	77,84

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
9.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm KROTNOŚĆ=17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		66,50		66,500000
		pod opornikami (27)*0,42		11,340000
		RAZEM:		77,840000
			m2	77,84
9.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	66,50
9.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm KROTNOŚĆ=2	m2	66,50
9.5	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej, bezfazowej typ "prostokąt", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor bordo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		remont 16+13+12+12,5+13		66,500000
		RAZEM:		66,500000
			m2	66,50
9.6	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm - zjazdów z kruszywa - dowiązanie zjazdów do terenu	m2	10,00
9.7	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 45 cm - zjazdów z kruszywa KROTNOŚĆ=38	m2	10,00
10	Dział	JEZDNI - odtworzenie (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02)		
10.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	6,00
10.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 40 cm KROTNOŚĆ=32	m2	6,00
10.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	6,00
10.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm KROTNOŚĆ=12	m2	6,00
10.5	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	6,00
10.6	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o grubości 4 cm	m2	6,00
10.7	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 5 cm	m2	6,00
10.8	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	6,00
10.9	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego modyfikowanego AC11S o grubości 3 cm	m2	6,00
10.10	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - beton asfaltowy modyfikowany AC11S, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 4 cm	m2	6,00
11	Dział	ZIELEŃCE (SST D-07.01)		
11.1	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 - dowóz humusu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	33,00
11.2	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 - dodatek do 5 km KROTNOŚĆ=8 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	33,00
11.3		Mat. Humus	m3	33,00
11.4	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110*0,3		33,000000
		RAZEM:		33,000000
			m3	33,00
11.5	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110		110,000000
		RAZEM:		110,000000
			m2	110,00
12	Dział	OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-08.02, D-10.01)		
12.1	KNR 231/703/3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie	szt	3,00
12.2	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	2,00
12.3	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, Fi 60 mm	szt	3,00
12.4	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2	szt	4,00

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45120000-4 Próbne wiercenia i wykopy
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego ul. Pszenna w Bieruniu

ADRES INWESTYCJI : ulica Pszenna

INWESTOR : Gmina Bieruń

ADRES INWESTORA : 43-250 Bieruń ul. Rynek 14

:

BRANŻA : BRANŻA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE TERENU

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : (OSWIETLENIE TERENU)

DATA OPRACOWANIA : Luty 2020

Sporządził kalkulację

Data opracowania
Luty 2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa oświetlenia drogowego					
1		Wykonanie linii kablowej			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat.	m		
d.1	0701-02	810	m	810.000	
				RAZEM	810.000
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2 810	m	810.000	
				RAZEM	810.000
3	KNNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4 mm	m		
d.1	0608-07	810	m	810.000	
				RAZEM	810.000
4	KNNR 2-18	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych	m		
d.1	0408-01	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
5	KNNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura DVK75	m		
d.1	0303-02	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
6	KNNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura DVR	m		
d.1	0303-02	50 610	m	610.000	
				RAZEM	610.000
7	KNNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm2	m		
d.1	0103-01	859	m	859.000	
				RAZEM	859.000
8	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
d.1	0702-02	610	m	610.000	
				RAZEM	610.000
9	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	20	odc.	20.000	
				RAZEM	20.000
2		Montaż słupów oświetleniowych			
10	KNNR 5	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - słup SAL -6	kpl.		
d.2	1007-02	20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie; 0,2 m	szt.		
d.2	1002-01	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
12	TZKNBK	Uziomy szpilkowe kpl. pojedyncze o dł. pręta do 10 m	kpl		
d.2	XVII 55-20	5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wstęgniaku -oprawa LED-owa ze źródłem światła LED o mocy 38W np. Schreder TECEO S z sterownikiem lo- kalnym LuCo-NX	szt.		
d.2	1004-01	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osło- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m-przewód YDY 3x2,5 mm2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	20.000	
d.2	1003-03	20			
				RAZEM	20.000
15	KNNR 5	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna złącze IZK	kpl		
d.2	1006-01	20	kpl	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNNR 5	Oznakowanie słupa	szt		
d.2	kalk. własna	20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNNR 5	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 30 kg szafa SOU wraz ze sterowni- kiem	szt.		
d.2	1005-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	pom		
d.2	1304-01				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	pom	5.000	
				RAZEM	5.000
19 d.2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.po m.		
		20	kpl.po m.	20.000	
				RAZEM	20.000
3		Roboty dodatkowe			
20 d.3	kalkulacja własna	Usługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.3		Odbiory i nadzory Orange, Wodociągi, Tauron, Gazownia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Demontaże			
22 d.4	KNNR 9 1005-03 STWiOR 5.11	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000