

Przedmiar robót - aktualizacja

Obiekt	Zatoka autobusowa, chodnik
Kod CPV	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233222-1 - Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania 45233221-4 - Malowanie nawierzchni 45233290-8 - Instalowanie znaków drogowych 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45232210-7 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii napowietrznych 45231220-3 - Roboty budowlane w zakresie gazociągów
Lokalizacja	Czechowice-Dziedzice
Inwestor	Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej ul. Tadeusza Regera 81, 43-382 Bielsko-Biała

Spis treści

1. Tabela elementów 3

2. Przedmiar robót (FIDIC) 4

3. Przedmiar robót 8

Spis działów przedmiaru robót

Zatoka autobusowa, chodnik

Nr	Opis
1	
1.1	WYMAGANIA OGÓLNE
1.2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.3	ROBOTY ZIEMNE
1.4	PODBUDOWA
1.5	NAWIERZCHNIA
1.6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
1.7	ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU
1.8	ELEMENTY ULIC
1.9	ROBOTY INNE
2	
2.1	BRANŻA ELEKTRYCZNA
3	
3.1	BRANŻA GAZOWA

Przedmiar robót (FIDIC)

Zatoka autobusowa, chodnik

Nr	Nr ST	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			1				
			1.1 WYMAGANIA OGÓLNE				
1.1.1	D-00.00.00	Kalkulacja własna	Wprowadzenie, utrzymanie i likwidacja organizacji ruchu na czas robót	kpl	1		
1.1.2	D-00.00.00	Kalkulacja własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza dla wszystkich branż	kpl	1		
			1.2 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.2.1	D-01.01.01	KNR 201 119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,06		
1.2.2	D-01.02.01	KNR 201 103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi~10-15`cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	21		
1.2.3	D-01.02.01	KNR 201 105/1	Mechaniczne karczowanie pni, Fi~10-15`cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	21		
1.2.4	D-01.02.01	KNR 201 103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi~16-25`cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	14		
1.2.5	D-01.02.01	KNR 201 105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi~16-25`cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	14		
1.2.6	D-01.02.01	KNR 201 103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi~26-35`cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	2		
1.2.7	D-01.02.01	KNR 201 105/3	Mechaniczne karczowanie pni, Fi~26-35`cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	2		
1.2.8	D-01.02.02	KNRW 201 119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15`cm	m2	260		
1.2.9	D-01.02.02	KNRW 201 119/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5`cm grubości	m2	260		
1.2.10	D-01.02.04	KNR 231 802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15`cm	m2	50		
1.2.11	D-01.02.04	KNR 231 818/4	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach wraz z utylizacją - ANALOGIA	m	32		
1.2.12	D-01.02.04	KNR 231 816/4	Rozebranie fundamentów betonowych ogrodzenia	m3	3		
1.2.13	D-01.02.04	KNR 231 818/5	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika wraz z utylizacją - ANALOGIA	m	25		
1.2.14	D-01.02.04	KNNR 5 719/9	Rozebranie nawierzchni i chodników, płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 na podsypce cem-piask., ręcznie	m2	30		
1.2.15	D-01.02.04	KNNR 5 719/9	Rozebranie nawierzchni i chodników, kostka betonowa na podsypce cem-piask., ręcznie	m2	10		
1.2.16	D-01.02.04	KNNR 6 806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	60		
1.2.17	D-01.02.04	KNNR 6 806/7	Obrzeża trawnikowe 6x20`cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	60		
1.2.18	D-01.02.04	KNR 231 703/6	Rozebranie tablic znaków drogowych wraz z utylizacją - ANALOGIA	szt	2		
1.2.19	D-01.02.04	KNR 225 419/5	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych Fi~70`mm wraz z utylizacją - rozebranie	szt	2		
1.2.20	D-01.02.04	Kalkulacja własna	Załadowanie i wywiezienie materiałów z rozbiórki z terenu budowy wraz z kosztami utylizacji	m3	53,82		
1.2.21	D-01.02.05	Kalkulacja własna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z terenu budowy wraz z kosztami utylizacji, głębokość frezowania 5cm - KALKULACJA WŁASNA	m2	30		
			1.3 ROBOTY ZIEMNE				
1.3.1	D-04.01.01	KNR 231 102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10`cm	m2	135		
1.3.2	D-04.01.01	KNR 231 102/2 (dopłata 18x)	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5`cm głębokości	m2	135		
1.3.3	D-04.01.01	KNR 231 101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm	m2	160		
1.3.4	D-04.01.01	KNR 231 101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde 5`cm głębokości	m2	120		
1.3.5	D-04.01.01	KNR 231 101/2 (dopłata 2x)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde 5`cm głębokości	m2	40		
1.3.6	D-02.01.01	Kalkulacja własna	Załadowanie i wywiezienie nadmiaru gruntu z wykopów i korytowania na miejsce utylizacji według wyboru Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	m3	172		
			1.4 PODBUDOWA				
1.4.1	D-04.03.01	KNR 231 1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2	30		
1.4.2	D-04.03.01	KNR 231 1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	30		

Przedmiar robót (FIDIC)

Zatoka autobusowa, chodnik

Nr	Nr ST	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.4.3	D-04.04.02	KNR 231 114/7	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 8 cm (podbudowa chodnika i zjazdów z kruszywa łamanego 0/31,5mm)	m2	160		
1.4.4	D-04.04.02	KNR 231 114/8 (potrącenie 3x)	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (podbudowa chodnika i zjazdów z kruszywa łamanego 0/31,5mm)	m2	160		
1.4.5	D-04.04.02	KNR 231 114/5	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm (podbudowa chodnika i zjazdów z kruszywa łamanego 0/63mm)	m2	160		
1.4.6	D-04.04.02	KNR 231 114/6 (dopłata 10x)	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (podbudowa chodnika z kruszywa łamanego 0/63mm)	m2	120		
1.4.7	D-04.04.02	KNR 231 114/6 (dopłata 15x)	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (podbudowa zjazdów z kruszywa łamanego 0/63mm)	m2	40		
1.4.8	D-04.06.01	KNR 223 105/1	Podbudowa betonowa zagęszczona ręcznie, warstwa grubości 15 cm - Podbudowa zatoki autobusowej z betonu C12/15	m2	120		
1.4.9	D-04.06.01	KNR 223 105/2 (dopłata 7x)	Podbudowa betonowa zagęszczona ręcznie, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - Podbudowa zatoki autobusowej z betonu C12/15 (łączna grubość 22cm stąd krtoność=7)	m2	120		
1.4.10	D-04.08.01	Kalkulacja własna	Podbudowa z betonu popiołowego o grubości 55cm pod jezdnią, Rm=5MPa	m2	140		
			1.5 NAWIERZCHNIA				
1.5.1	D-05.03.05a	KNR 231 310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm [beton asfaltowy AC 11S]	m2	30		
1.5.2	D-05.03.05a	KNR 231 310/6 (dopłata 2x)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy [beton asfaltowy AC 11S]	m2	30		
1.5.3	D-05.03.24	KNR 231 511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce z grysu 2/8mm, kostka szara bezfazowa	m2	120		
1.5.4	D-05.03.24	KNR 231 511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce na podsypce z grysu 2/8mm, kostka kolorowa bezfazowa	m2	40		
1.5.5	D-05.03.01	KNR 231 302/3	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce z wysiewki kamiennej, kostka granitowa 16/20 cm na zatoce autobusowej	m2	116		
			1.6 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
1.6.1	D-06.01.01	KNR 201 510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm (do wykorzystania ziemia urodzajna z robót rozbiórkowych)	m2	75		
1.6.2	D-06.01.01	KNR 201 510/2 (dopłata 3x)	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp (do wykorzystania ziemia urodzajna z robót rozbiórkowych)	m2	75		
			1.7 ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
1.7.1	D-07.01.01	KNR 231 706/6	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - ANALOGIA	m2	21,5		
1.7.2	D-07.01.01	Kalkulacja własna	Punktowe elementy odblaskowe montowane do nawierzchni asfaltowej	szt	14		
1.7.3	D-07.02.01	KNR 231 702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm	szt	4		
1.7.4	D-07.02.01	KNR 231 703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt	6		
			1.8 ELEMENTY ULIC				
1.8.1	D-08.01.01	KNR 231 403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	40		
1.8.2	D-08.01.01	KNR 231 403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	30		
1.8.3	D-08.01.01	KNR 231 403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	56		
1.8.4	D-08.01.01	KNR 231 402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem z betonu C16/20	m3	10,36		
1.8.5	D-08.03.01	KNR 231 407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	60		
1.8.6	D-08.03.01	KNR 231 402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C12/15 - ANALOGIA	m3	1,8		
			1.9 ROBOTY INNE				
1.9.1	D-10.12.03	KNR 231 1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	4		
1.9.2	D-10.12.03	KNR 231 1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	1		
1.9.3	D-10.12.03	KNR 231 1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt	1		
1.9.4	D-10.12.03	KNR 231 1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt	2		
1.9.5	---	Kalkulacja własna	Przestawienie istniejącej wiaty przystankowej	szt	1		
			2				
			2.1 BRANŻA ELEKTRYCZNA				

Przedmiar robót (FIDIC)

Zatoka autobusowa, chodnik

Nr	Nr ST	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
2.1.1	D-01.03.04	KNR 512 101/2	Odtworzenie trasy linii, w terenie przejrzystym	km	0,1		
2.1.2	D-01.03.04	KNR 201 702/2	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m	4		
2.1.3	D-01.03.04	KNNR 5 706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	8		
2.1.4	D-01.03.04	KNNRW 5 605/1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii I-II	m	4		
2.1.5	D-01.03.04	KNNRW 5 707/2	Ręczne układanie kabli YAKXS 4x35mm2 o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych	m	5		
2.1.6	D-01.03.04	KNNRW 5 717/2	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 o masie do 1kg/m bezpośrednio na słupie betonowym	m	10		
2.1.7	D-01.03.04	KSNR 5 101/1	Demontaż istniejącego złącza kablowego	kpl	1		
2.1.8	D-01.03.04	KSNR 5 101/1	Montaż złącza kablowego - ZK1-1P wraz z wyposażeniem	kpl	1		
2.1.9	D-01.03.04	KNR 201 705/2	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m	4		
2.1.10	D-01.03.04	KNR 510 603/2	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowych o przekroju żyły do 50mm2	szt	8		
2.1.11	D-01.03.04	KNR 508 812/5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	32		
2.1.12	D-01.03.04	KNNR 9 901/10	Demontaż słupa bliźniaczego	szt	1		
2.1.13	D-01.03.04	KNNRW 5 903/1	Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 10,5m z żerdzi wirowanych E-10,5/12 linii napowietrznej NN	słup	1		
2.1.14	D-01.03.04	KNNRW 5 903/4	Montaż haka wieszakowego z uchwytem dla słupów linii napowietrznej NN	szt	6		
2.1.15	D-01.03.04	KNNRW 5 905/1	Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x50mm2 linii napowietrznej NN (przyłącze 4x16)	km	0,038		
2.1.16	D-01.03.04	KNNRW 5 905/6	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód do 4x120 mm2	km	0,05		
2.1.17	D-01.03.04	KNNRW 5 905/5	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 2x25mm2 linii napowietrznej NN	km	0,025		
2.1.18	D-01.03.04	KNR 510 904/2	Montaż mostków, rozłącznych, przewód do 120 mm2	szt	6		
2.1.19	D-01.03.04	KNNRW 5 906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych	szt	1		
2.1.20	D-01.03.04	KNNRW 5 1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt	1		
2.1.21	D-01.03.04	KNNRW 5 1003/1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	kpl	1		
2.1.22	D-01.03.04	KNNRW 5 1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt	1		
2.1.23	D-01.03.04	KNR 508 812/5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	32		
2.1.24	D-01.03.04	Kalkulacja własna	Dopuszczenie Tauron Dystrybucja (kalkulacja indywidualna)	szt	1		
2.1.25	D-01.03.04	KNNRW 5 1302/2	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	3		
2.1.26	D-01.03.04	KNNR 9 0901/04	Przesunięcie słupa bliźniaczego	słup	1		
			3				
			3.1 BRANŻA GAZOWA				
3.1.1	D-01.03.06	KNNR 1 111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa gazociągu w terenie równinnym	km	0,051		
3.1.2	D-01.03.06	KNNR 1 210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III	m3	28,56		
3.1.3	D-01.03.06	KNNR 4 1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm - piasek	m3	3,57		
3.1.4	D-01.03.06	KNRW 219 301/6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 63 mm	m	51		
3.1.5	D-01.03.06	KNRW 219 303/6	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 63 mm, kolana 45 stopni	złaczce	2		
3.1.6	D-01.03.06	KNRW 219/208/3 analogia	Przejście Pe-stal DN63/50	kpl	2		
3.1.7	D-01.03.06	KNR 228 501/9	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 15 cm ponad wierzch rury	m3	7,445		
3.1.8	D-01.03.06	KNR 219 219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	51		
3.1.9	D-01.03.06	KNR 219 211/1	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa, Dn 50-100 mm	km	0,051		

Przedmiar robót (FIDIC)

Zatoka autobusowa, chodnik

Nr	Nr ST	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
3.1.10	D-01.03.06	KNNR 1 214/5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	17,386		
3.1.11	D-01.03.06	KNR 401 108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III - odwóz nadmiaru gruntu	m3	11,174		
3.1.12	D-01.03.06	KNR 401 108/8 (dopłata 4x)	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - przyjęto odwóz do 5 km	m3	11,174		
			Razem				
			Podatek VAT				
			Ogółem kosztorys				

Tabela przedmiaru robót

Zatoka autobusowa, chodnik

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1		
		1.1 WYMAGANIA OGÓLNE		
1.1.1	Kalkulacja własna	Wprowadzenie, utrzymanie i likwidacja organizacji ruchu na czas robót Nr ST: D-00.00.00	kpl	1
1.1.2	Kalkulacja własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza dla wszystkich branż Nr ST: D-00.00.00	kpl	1
		1.2 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.2.1	KNR 201 119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: D-01.01.01	km	0,06
1.2.2	KNR 201 103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`10-15`cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA Nr ST: D-01.02.01	szt	21
1.2.3	KNR 201 105/1	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`10-15`cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA Nr ST: D-01.02.01	szt	21
1.2.4	KNR 201 103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`16-25`cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA Nr ST: D-01.02.01	szt	14
1.2.5	KNR 201 105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`16-25`cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA Nr ST: D-01.02.01	szt	14
1.2.6	KNR 201 103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`26-35`cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA Nr ST: D-01.02.01	szt	2
1.2.7	KNR 201 105/3	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`26-35`cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA Nr ST: D-01.02.01	szt	2
1.2.8	KNRW 201 119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15`cm Nr ST: D-01.02.02	m2	260
1.2.9	KNRW 201 119/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5`cm grubości Nr ST: D-01.02.02	m2	260
1.2.10	KNR 231 802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15`cm Nr ST: D-01.02.04	m2	50
1.2.11	KNR 231 818/4	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach wraz z utylizacją - ANALOGIA Nr ST: D-01.02.04	m	32
1.2.12	KNR 231 816/4	Rozebranie fundamentów betonowych ogrodzenia Nr ST: D-01.02.04	m3	3
1.2.13	KNR 231 818/5	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika wraz z utylizacją - ANALOGIA Nr ST: D-01.02.04	m	25
1.2.14	KNNR 5 719/9	Rozebranie nawierzchni i chodników, płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 na podsypce cem-piask., ręcznie Nr ST: D-01.02.04	m2	30
1.2.15	KNNR 5 719/9	Rozebranie nawierzchni i chodników, kostka betonowa na podsypce cem-piask., ręcznie Nr ST: D-01.02.04	m2	10
1.2.16	KNNR 6 806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-01.02.04	m	60
1.2.17	KNNR 6 806/7	Obrzeża trawnikowe 6x20`cm na podsypce piaskowej - rozebranie Nr ST: D-01.02.04	m	60
1.2.18	KNR 231 703/6	Rozebranie tablic znaków drogowych wraz z utylizacją - ANALOGIA Nr ST: D-01.02.04	szt	2
1.2.19	KNR 225 419/5	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych Fi`70`mm wraz z utylizacją - rozebranie Nr ST: D-01.02.04	szt	2
1.2.20	Kalkulacja własna	Załadowanie i wywiezienie materiałów z rozbiórki z terenu budowy wraz z kosztami utylizacji Nr ST: D-01.02.04 nadmiar ziemi urodzajnej (260-75)*0,2 rozebrana podbudowa 50*0,15 płytki betonowe 30*0,07 kostka betonowa 10*0,08 krawężniki betonowe 0,15*0,30*60 obrzeża betonowe 0,06*0,2*60 fundamenty ogrodzenia 3	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 razem	37 7,5 2,1 0,8 2,7 0,72 3 53,82
1.2.21	Kalkulacja własna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z terenu budowy wraz z kosztami utylizacji, głębokość frezowania 5cm - KALKULACJA WŁASNA Nr ST: D-01.02.05	m2	30
		1.3 ROBOTY ZIEMNE		
1.3.1	KNR 231 102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10`cm Nr ST: D-04.01.01 zatoka 135	m2 razem	135 135
1.3.2	KNR 231 102/2 (dopłata 18x)	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5`cm głębokości Nr ST: D-04.01.01 zatoka 135	m2 razem	135 135

Tabela przedmiaru robót

Zatoka autobusowa, chodnik

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.3	KNR 231 101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm Nr ST: D-04.01.01 chodnik 120,000 zjazdy 40	m2 m2	120 40
		razem	m2	160
1.3.4	KNR 231 101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde 5 cm głębokości Nr ST: D-04.01.01 chodnik 120,000	m2	120
		razem	m2	120
1.3.5	KNR 231 101/2 (dopłata 2x)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde 5 cm głębokości Nr ST: D-04.01.01 zjazdy 40	m2	40
		razem	m2	40
1.3.6	Kalkulacja własna	Załadowanie i wywiezienie nadmiaru gruntu z wykopów i korytowania na miejsce utylizacji według wyboru Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji Nr ST: D-02.01.01 135*1 100*0,25 40*0,30	m3 m3 m3	135 25 12
		razem	m3	172
1.4 PODBUDOWA				
1.4.1	KNR 231 1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum) Nr ST: D-04.03.01	m2	30
1.4.2	KNR 231 1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Nr ST: D-04.03.01	m2	30
1.4.3	KNR 231 114/7	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 8 cm (podbudowa chodnika i zjazdów z kruszywa łamanego 0/31,5mm) Nr ST: D-04.04.02 chodnik 120,000 zjazdy 40	m2 m2	120 40
		razem	m2	160
1.4.4	KNR 231 114/8 (potrącenie 3x)	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (podbudowa chodnika i zjazdów z kruszywa łamanego 0/31,5mm) Nr ST: D-04.04.02 chodnik 120,000 zjazdy 40	m2 m2	120 40
		razem	m2	160
1.4.5	KNR 231 114/5	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm (podbudowa chodnika i zjazdów z kruszywa łamanego 0/63mm) Nr ST: D-04.04.02 chodnik 120,000 zjazdy 40	m2 m2	120 40
		razem	m2	160
1.4.6	KNR 231 114/6 (dopłata 10x)	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (podbudowa chodnika z kruszywa łamanego 0/63mm) Nr ST: D-04.04.02 chodnik 120,000	m2	120
		razem	m2	120
1.4.7	KNR 231 114/6 (dopłata 15x)	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (podbudowa zjazdów z kruszywa łamanego 0/63mm) Nr ST: D-04.04.02 zjazdy 40	m2	40
		razem	m2	40
1.4.8	KNR 223 105/1	Podbudowa betonowa zagęszczona ręcznie, warstwa grubości 15 cm - Podbudowa zatoki autobusowej z betonu C12/15 Nr ST: D-04.06.01	m2	120
1.4.9	KNR 223 105/2 (dopłata 7x)	Podbudowa betonowa zagęszczona ręcznie, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - Podbudowa zatoki autobusowej z betonu C12/15 (łączna grubość 22cm stąd krtoność=7) Nr ST: D-04.06.01	m2	120
1.4.10	Kalkulacja własna	Podbudowa z betonu popiołowego o grubości 55cm pod jezdnią, Rm=5MPa Nr ST: D-04.08.01	m2	140
1.5 NAWIERZCHNIA				
1.5.1	KNR 231 310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm [beton asfaltowy AC 11S] Nr ST: D-05.03.05a	m2	30

Tabela przedmiaru robót

Zatoka autobusowa, chodnik

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.2	KNR 231 310/6 (dopłata 2x)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy [beton asfaltowy AC 11S] Nr ST: D-05.03.05a	m2	30
1.5.3	KNR 231 511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce z gysu 2/8mm, kostka szara bezfazowa Nr ST: D-05.03.24	m2	120
1.5.4	KNR 231 511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce na podsypce z gysu 2/8mm, kostka kolorowa bezfazowa Nr ST: D-05.03.24	m2	40
1.5.5	KNR 231 302/3	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce z wysiewki kamiennej, kostka granitowa 16/20 cm na zatoce autobusowej Nr ST: D-05.03.01	m2	116
		1.6 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
1.6.1	KNR 201 510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm (do wykorzystania ziemia urodzajna z robót rozbiórkowych) Nr ST: D-06.01.01	m2	75
1.6.2	KNR 201 510/2 (dopłata 3x)	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp (do wykorzystania ziemia urodzajna z robót rozbiórkowych) Nr ST: D-06.01.01	m2	75
		1.7 ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
1.7.1	KNR 231 706/6	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - ANALOGIA Nr ST: D-07.01.01 P-10 14 P-14 2,5 P-17 5	m2 m2 m2	14 2,5 5
razem			m2	21,5
1.7.2	Kalkulacja własna	Punktowe elementy odblaskowe montowane do nawierzchni asfaltowej Nr ST: D-07.01.01	szt	14
1.7.3	KNR 231 702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm Nr ST: D-07.02.01	szt	4
1.7.4	KNR 231 703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2 Nr ST: D-07.02.01 D-6 2 D-15 2 T-27 2	szt szt szt	2 2 2
razem			szt	6
		1.8 ELEMENTY ULIC		
1.8.1	KNR 231 403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.01.01	m	40
1.8.2	KNR 231 403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.01.01	m	30
1.8.3	KNR 231 403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.01.01	m	56
1.8.4	KNR 231 402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem z betonu C16/20 Nr ST: D-08.01.01 krawężniki wysokie 0,08*40 krawężniki najazdowe 0,08*30 krawężniki na zakończeniu zjazdów 0,085*56	m3 m3 m3	3,2 2,4 4,76
razem			m3	10,36
1.8.5	KNR 231 407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D-08.03.01	m	60
1.8.6	KNR 231 402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C12/15 - ANALOGIA Nr ST: D-08.03.01 0,03*60	m3	1,8
razem			m3	1,8
		1.9 ROBOTY INNE		
1.9.1	KNR 231 1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe Nr ST: D-10.12.03	szt	4
1.9.2	KNR 231 1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne Nr ST: D-10.12.03	szt	1
1.9.3	KNR 231 1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe Nr ST: D-10.12.03	szt	1
1.9.4	KNR 231 1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne Nr ST: D-10.12.03	szt	2
1.9.5	Kalkulacja własna	Przestawienie istniejącej wiaty przystankowej Nr ST: ---	szt	1
		2		
		2.1 BRANŻA ELEKTRYCZNA		

Tabela przedmiaru robót

Zatoka autobusowa, chodnik

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.1	KNR 512 101/2	Odtworzenie trasy linii, w terenie przejrzystym Nr ST: D-01.03.04	km	0,1
2.1.2	KNR 201 702/2	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3 Nr ST: D-01.03.04	m	4
2.1.3	KNNR 5 706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: D-01.03.04	m	8
2.1.4	KNNRW 5 605/1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii I-II Nr ST: D-01.03.04	m	4
2.1.5	KNNRW 5 707/2	Ręczne układanie kabli YAKXS 4x35mm2 o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych Nr ST: D-01.03.04	m	5
2.1.6	KNNRW 5 717/2	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 o masie do 1kg/m bezpośrednio na słupie betonowym Nr ST: D-01.03.04	m	10
2.1.7	KSNR 5 101/1	Demontaż istniejącego złącza kablowego Nr ST: D-01.03.04	kpl	1
2.1.8	KSNR 5 101/1	Montaż złącza kablowego - ZK1-1P wraz z wyposażeniem Nr ST: D-01.03.04	kpl	1
2.1.9	KNR 201 705/2	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego Nr ST: D-01.03.04	m	4
2.1.10	KNR 510 603/2	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowych o przekroju żyły do 50mm2 Nr ST: D-01.03.04	szt	8
2.1.11	KNR 508 812/5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce Nr ST: D-01.03.04	szt	32
2.1.12	KNNR 9 901/10	Demontaż słupa bliźniaczego Nr ST: D-01.03.04	szt	1
2.1.13	KNNRW 5 903/1	Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 10,5m z żerdzi wirowanych E-10,5/12 linii napowietrznej NN Nr ST: D-01.03.04	słup	1
2.1.14	KNNRW 5 903/4	Montaż haka wieszakowego z uchwytem dla słupów linii napowietrznej NN Nr ST: D-01.03.04	szt	6
2.1.15	KNNRW 5 905/1	Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x50mm2 linii napowietrznej NN (przyłącze 4x16) Nr ST: D-01.03.04	km	0,038
2.1.16	KNNRW 5 905/6	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS _n lub podobnych, przewód do 4x120 mm2 Nr ST: D-01.03.04	km	0,05
2.1.17	KNNRW 5 905/5	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 2x25mm2 linii napowietrznej NN Nr ST: D-01.03.04	km	0,025
2.1.18	KNR 510 904/2	Montaż mostków, rozłącznych, przewód do 120`mm2 Nr ST: D-01.03.04	szt	6
2.1.19	KNNRW 5 906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych Nr ST: D-01.03.04	szt	1
2.1.20	KNNRW 5 1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg Nr ST: D-01.03.04	szt	1
2.1.21	KNNRW 5 1003/1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie Nr ST: D-01.03.04	kpl	1
2.1.22	KNNRW 5 1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Nr ST: D-01.03.04	szt	1
2.1.23	KNR 508 812/5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce Nr ST: D-01.03.04	szt	32
2.1.24	Kalkulacja własna	Dopuszczenie Tauron Dystrybucja (kalkulacja indywidualna) Nr ST: D-01.03.04	szt	1
2.1.25	KNNRW 5 1302/2	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia Nr ST: D-01.03.04	odcinek	3
2.1.26	KNNR 9 0901/04	Przesunięcie słupa bliźniaczego Nr ST: D-01.03.04	słup	1
		3		
		3.1 BRANŻA GAZOWA		
3.1.1	KNNR 1 111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa gazociągu w terenie równinnym Nr ST: D-01.03.06 51,00/1000	km	0,051
		razem	km	0,051
3.1.2	KNNR 1 210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3`m, kategoria gruntu I-III Nr ST: D-01.03.06 51,00*0,70*0,80	m3	28,56
		razem	m3	28,56
3.1.3	KNNR 4 1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10`cm - piasek Nr ST: D-01.03.06		

Tabela przedmiaru robót

Zatoka autobusowa, chodnik

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		51,00*0,70*0,10	m3	3,57
		razem	m3	3,57
3.1.4	KNRW 219 301/6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 63 mm Nr ST: D-01.03.06 51,00	m	51
		razem	m	51
3.1.5	KNRW 219 303/6	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 63 mm, kolana 45 stopni Nr ST: D-01.03.06 2	złącze	2
		razem	złącze	2
3.1.6	KNRW 219/208/ 3 analogia	Przejście Pe-stal DN63/50 Nr ST: D-01.03.06 2	kpl	2
		razem	kpl	2
3.1.7	KNR 228 501/9	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 15 cm ponad wierzch rury Nr ST: D-01.03.06 51,00*0,70*(0,063+0,15)-3,14*0,0315*0,0315*51,00	m3	7,445
		razem	m3	7,445
3.1.8	KNR 219 219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Nr ST: D-01.03.06 51,000	m	51
		razem	m	51
3.1.9	KNR 219 211/1	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa, Dn 50-100 mm Nr ST: D-01.03.06 51,00/1000	km	0,051
		razem	km	0,051
3.1.10	KNNR 1 214/5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV Nr ST: D-01.03.06 28,560-3,570-51,00*0,70*(0,063+0,15)	m3	17,386
		razem	m3	17,386
3.1.11	KNR 401 108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III - odwóz nadmiaru gruntu Nr ST: D-01.03.06 28,560-17,386	m3	11,174
		razem	m3	11,174
3.1.12	KNR 401 108/8 (dopłata 4x)	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - przyjęto odwóz do 5 km Nr ST: D-01.03.06 11,174	m3	11,174
		razem	m3	11,174