

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: Przebudowa drogi powiatowej 4425S w Międzyrzeczu Dolnym i Ligocie
wraz z budową zatok autobusowych

Nazwy i kody 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
45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Adres obiektu budowlanego: ul. Ligocka w Międzyrzeczu Dolnym i ul. Międzyrzeczka w Ligocie

Nazwa i adres zamawiającego: Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku Białej
43-382 Bielsko-Biała, ul. Regeera 81

Data opracowania przedmiaru robót: 2018-10-31

Nazwa obiektu lub robót: Droga, chodnik, odwodnienie

Nazwa jednostki opracowującej: Biuro Projektów Drogowych Marcin Krzyżowski, 34-331 Świnna, ul. Jesienna 4

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys		Przebudowa drogi powiatowej 4425S w Międzyrzeczu Dolnym i Ligocie wraz z budową zatok autobusowych			
1	Rozdział		Międzyrzecze Dolne			
1.1	Element		WYMAGANIA OGÓLNE			
1.1.1	Kalkulacja własna	D-00.00.00	Wprowadzenie, utrzymanie i likwidacja organizacji ruchu na czas robót	kpl	1,000	
1.1.2	Kalkulacja własna	D-00.00.00	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,000	
1.1.3	Kalkulacja własna	D-00.00.00	Montaż i demontaż wygradzeń dla placów wzdłuż przebudowywanej drogi oraz zapewnienie nadzoru herpetologicznego zgodnie z warunkami decyzji środowiskowej.	kpl	1,000	
1.2	Element	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.2.1	KNR 201/119/3	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	2,100	
1.2.2	KNRW 201/119/1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	13 630,000	
1.2.3	KNRW 201/119/2	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	13 630,000	
1.2.4	KNR 201/103/1	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-10-15 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	9,000	
1.2.5	KNR 201/105/1	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi-10-15 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	9,000	
1.2.6	KNR 201/103/2	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-16-25 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	9,000	
1.2.7	KNR 201/105/2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi-16-25 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	9,000	
1.2.8	KNR 201/103/3	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-26-35 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	7,000	
1.2.9	KNR 201/105/3	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi-26-35 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	7,000	
1.2.10	KNR 201/103/4	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-36-45 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	2,000	
1.2.11	KNR 201/105/4	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi-36-45 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	2,000	
1.2.12	KNR 201/103/5	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-46-55 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	5,000	
1.2.13	KNR 201/105/5	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi-46-55 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	5,000	
1.2.14	KNR 201/103/6	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-56-65 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	4,000	
1.2.15	KNR 201/105/6	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi-56-65 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	4,000	
1.2.16	KNR 201/103/7	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-66-75 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	2,000	
1.2.17	KNR 201/103/7	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-76-85 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	7,000	
1.2.18	KNR 201/105/7	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi-66-75 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	2,000	
1.2.19	KNR 201/105/7	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi-76-85 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	14,000	
1.2.20	KNR 231/802/7	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	jezdni		11300,000		11 300,000	
	zjazdu		700		700,000	
			RAZEM:	12 000,000	m2	12 000,000
1.2.21	KNR 231/802/8	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy			
	Wyliczenie ilości robót:					
	jezdni		11300,000		11 300,000	
			RAZEM:	11 300,000	m2	11 300,000
						5

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.2.22	KNR 231/802/8	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy			
	Wyliczenie ilości robót:					
	zjazd		700	700,000		
			RAZEM:	700,000	m2	700,000
1.2.23	KNR 231/813/1	D-01.02.04	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce piaskowej	m	350,000	
1.2.24	KNR 231/812/3	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu			
	Wyliczenie ilości robót:					
			350*0,07	24,500		
			RAZEM:	24,500	m3	24,500
1.2.25	KNR 231/817/2	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 15-cm	m	30,000	
1.2.26	KNR 231/816/1	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-40-cm	m	100,000	
1.2.27	KNR 231/816/2	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-50-cm	m	128,000	
1.2.28	KNR 231/816/3	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-60-cm	m	48,000	
1.2.29	KNR 231/816/3	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-80-cm - ANALOGIA	m	28,000	
1.2.30	KNR 231/816/4	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	45,000	
1.2.31	KNR 404/303/1	D-01.02.04	Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości do 20-cm - rozebranie wiaty przystankowej w km 1+790,00	m3	6,000	
1.2.32	KNR 231/814/2	D-01.02.04	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej	m	350,000	
1.2.33	KNNR 5/719/7	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników i zjazdów z kostki betonowej gr 8cm, ręcznie	m2	240,000	
1.2.34	Kalkulacja własna	D-01.02.04	Załadowanie i wywiezienie materiałów z rozbiórki z terenu budowy na miejsce utylizacji wg wyboru Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji			
	Wyliczenie ilości robót:					
	podbudowa z kruszywa na jezdni		11300*0,2	2 260,000		
	podbudowa z kruszywa na zjazdach		700*0,25	175,000		
	krawężniki betonowe		350*0,15*0,3	15,750		
	ławy pod krawężniki		24,5	24,500		
	korytka ściekowe betonowe		30*0,6*0,15	2,700		
	przepusty betonowe fi 400		(0,25*0,25-0,2*0,2)*3,14*100	7,065		
	przepusty betonowe fi 500		(0,3*0,3-0,25*0,25)*3,14*128	11,053		
	przepusty betonowe fi 600		(0,35*0,35-0,3*0,3)*3,14*48	4,898		
	przepusty betonowe fi 800		(0,45*0,45-0,4*0,4)*3,14*28	3,737		
	ścianki czołowe przepustów		45	45,000		
	wiaty przystankowa w km 1+790		6	6,000		
	obrzeża betonowe		350*0,3*0,08	8,400		
	kostka betonowa		240*0,08	19,200		
	nadmiar ziemi urodzajnej		(13630-4800)*0,2	1 766,000		
			RAZEM:	4 349,303	m3	4 349,303
1.2.35	Kalkulacja własna	D-01.02.05	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z terenu budowy wraz z utylizacją, głębokość frezowania 12cm - KALKULACJA WŁASNA	m2	9 050,000	
1.2.36	Kalkulacja własna	D-01.02.05	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału na miejsce tymczasowego składowania w celu ponownego wbudowania, głębokość frezowania 12cm - KALKULACJA WŁASNA	m2	2 250,000	
1.2.37	KNNR 5/113/3	D-01.03.04	Montaż rur ochronnych na gazociągach, stalowe dwudzielne, Fi-125-mm	m	10,000	
1.2.38	KNNR 5/113/2	D-01.03.04	Montaż rur ochronnych na kablach elektrycznych i teletechnicznych, dwudzielne z PE, Fi 110-mm - ANALOGIA	m	50,000	
1.2.39	KNNR 5/113/2	D-01.03.04	Montaż rur ochronnych na kablach elektrycznych i teletechnicznych, dwudzielne z PE, Fi 160-mm - ANALOGIA	m	50,000	
1.3	Element	D-01.03.02	PRZEBUDOWA SIECI ELEKTRYCZNEJ I DOŚWIETLENIE PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH			
1.3.1	KNR 512/101/2	D-01.03.02	Odtworzenie trasy linii, w terenie przejrzystym	km	0,100	
1.3.2	KNR 510/702/2	D-01.03.02	Demontaż słupów pojedynczych wciągnikiem szczękowym do 2 belek ustojowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000	
1.3.3	KNNR 5/903/1 (1)	D-01.03.02	Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 10,5m z żerdzi wirowanych E-10,5/4,3 linii napowietrznej NN	słup	4,000	
1.3.4	KNNR 5/903/1 (1)	D-01.03.02	Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 10,5m z żerdzi wirowanych E-10,5/10 linii napowietrznej NN (słupy z demontażu)	słup	2,000	
1.3.5	KNNR 5/903/4 (1)	D-01.03.02	Montaż haka wieszakowego z uchwytem dla słupów linii napowietrznej NN	szt	6,000	
1.3.6	KNNR 5/906/2	D-01.03.02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych	szt	3,000	
1.3.7	KNNR 5/1003/3 (1)	D-01.03.02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m	kpl	3,000	
1.3.8	KNNR 5/1002/1	D-01.03.02	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg	szt	3,000	
1.3.9	KNNR 5/1004/2	D-01.03.02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa z demontażu)	szt	3,000	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.3.10	KNNR 5/906/3	D-01.03.02	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych	szt	3,000	
1.3.11	KNNR 5/603/7	D-01.03.02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200-mm ²	m	22,000	
1.3.12	KNNR 5/907/5	D-01.03.02	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	12,000	
1.3.13	KNNR 5/1302/2	D-01.03.02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	2,000	
1.3.14	KNNR 5/1304/1	D-01.03.02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2,000	
1.3.15	Kalkulacja własna	D-01.03.02	Wyłączenie linii, dopuszczenie do robót przez Tauron Dystrybucja S.A.	usługa	1,000	
1.3.16	Kalkulacja własna	D-01.03.02	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza, zgłoszenie do odbioru przez Tauron Dystrybucja S.A.	usługa	1,000	
1.3.17	Kalkulacja własna	D-01.03.02	Zabudowa oświetlenia z zasilaniem solarnym na przejściach dla pieszych - szczegóły techniczne i geometryczne według załącznika 1 "Lampa solarna"	kpl	2,000	
1.4	Element	D-01.03.03	PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ - ul. Ligocka 63			
1.4.1	KNR 503/219/6	D-01.03.03	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa - 7·m, kategoria gruntu III	szt	1	
1.4.2	KNR 503/202/2	D-01.03.03	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa - 7·m, kategoria gruntu III	szt	1	
1.4.3	KNR 502/1305/5	D-01.03.03	Montaż uziomów szpilkowych grunt kategorii III, uziemienie do 3 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
1.4.4	TPSA 40/606/2	D-01.03.03	Montaż puszek słupowej	szt	1	
1.4.5	KNR 501/819/2	D-01.03.03	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	obwód	10	
1.4.6	KNR 501/616/2	D-01.03.03	Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla osłoną, kabel do Fi·30·mm	m	5	0,5
1.4.7	KNR 734/119/8	D-01.03.03	Badania instalacji, badanie uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego	pomiar	1	
1.4.8	KNR 503/405/8 (1)	D-01.03.03	Montaż poprzeczników 6x2 na słupach pojedynczych leżących	szt	2	
1.4.9	KNR 5032/642/2	D-01.03.03	Zdemontowanie słupów bliźniaczych ze szczudłami żelbetowymi w terenie płaskim, długość 7·m, grunt kategorii III	szt	1	
1.4.10	KNR 5032/623/2	D-01.03.03	Zdemontowanie słupów pojedynczych ze szczudłami żelbetowymi bez ustoju w terenie płaskim, długość 7·m, grunt kategorii III	szt	1	
1.4.11	KNR 501/615/5	D-01.03.03	Zawieszenie kabla napowietrznego, samonośnego, XTKMXn Fi·15·mm - 7x2	m	40,6	
1.4.12	KNR 501/615/5	D-01.03.03	Zawieszenie kabla napowietrznego, samonośnego, XTKMXn Fi·15·mm - analogia demontaż	m	149	0,5
1.4.13	KNR 501/615/5	D-01.03.03	Zawieszenie kabla napowietrznego, samonośnego, XTKMXn Fi·15·mm	m	106,1	
1.5	Element	D-01.03.03	PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ - ul. Ligocka 60			
1.5.1	KNR 501/214/1	D-01.03.03	Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	m	22	
1.5.2	KNR 501/612/7	D-01.03.03	Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi·30·mm, pierwszy - analogia przesunięcie kabla w wykopie	m	35	
1.5.3	KNR 503/219/6	D-01.03.03	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa - 7·m, kategoria gruntu III	szt	1	
1.5.4	KNR 503/405/8 (1)	D-01.03.03	Montaż poprzeczników 6x2 na słupach pojedynczych leżących	szt	1	
1.5.5	KNR 502/1305/5	D-01.03.03	Montaż uziomów szpilkowych grunt kategorii III, uziemienie do 3 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
1.5.6	TPSA 40/606/2	D-01.03.03	Montaż puszek słupowej	szt	1	
1.5.7	TPSA 40/602/1	D-01.03.03	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	1	
1.5.8	TPSA 40/709/5	D-01.03.03	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 70 parach	złącze	1	
1.5.9	KNR 734/119/8	D-01.03.03	Badania instalacji, badanie uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego	pomiar	1	
1.5.10	KNR 501/1310/1	D-01.03.03	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10	odcinek	1	
1.5.11	KNR 501/1311/1	D-01.03.03	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·10	odcinek	1	
1.5.12	KNR 501/1312/1	D-01.03.03	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·10	odcinek	1	
1.5.13	KNR 501/615/5	D-01.03.03	Zawieszenie kabla napowietrznego, samonośnego, XTKMXn Fi·15·mm - analogia demontaż	m	101,9	0,5
1.5.14	KNR 501/615/5	D-01.03.03	Zawieszenie kabla napowietrznego, samonośnego, XTKMXn Fi·15·mm	m	61,2	
1.5.15	KNR 501/819/2	D-01.03.03	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	obwód	10	
1.6	Element	D-01.03.03	PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ - Przebudowa odcinka kabla ziemnego			
1.6.1	KNR 501/612/7	D-01.03.03	Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi·30·mm, pierwszy	m	120	
1.6.2	TPSA 40/721/5	D-01.03.03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych opancerzonych ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	2	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.6.3	TPSA 40/724/5	D-01.03.03	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	2	
1.6.4	KNR 501/1310/7	D-01.03.03	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 70	odcinek	1	
1.6.5	KNR 501/1311/7	D-01.03.03	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 70	odcinek	1	
1.6.6	KNR 501/1312/7	D-01.03.03	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemkowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 70	odcinek	1	
1.7	Element	D-01.03.03	PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ - ul. Ligocka 125			
1.7.1	KNR 501/612/7	D-01.03.03	Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi-30-mm, pierwszy	m	30	
1.7.2	TPSA 40/721/5	D-01.03.03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych opancerzonych ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	1	
1.7.3	TPSA 40/724/5	D-01.03.03	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	1	
1.7.4	TPSA 40/707/5	D-01.03.03	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych opancerzonych ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	1	
1.7.5	KNR 501/616/2	D-01.03.03	Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla osłoną, kabel do Fi-30-mm	m	10	0,5
1.7.6	KNR 503/219/6	D-01.03.03	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa - 7 m, kategoria gruntu III	szt	1	
1.7.7	KNR 502/1305/5	D-01.03.03	Montaż uziomów szpilekowych grunt kategorii III, uziemienie do 3 m $R = 0,955 \quad M = 1,000 \quad S = 1,000$	szt	1	
1.7.8	TPSA 40/606/2	D-01.03.03	Montaż puszek słupowej	szt	1	
1.7.9	KNR 501/819/2	D-01.03.03	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	obwód	10	
1.7.10	KNR 734/119/8	D-01.03.03	Badania instalacji, badanie uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego	pomiar	1	
1.7.11	KNR 503/405/8 (1)	D-01.03.03	Montaż poprzeczników 6x2 na słupach pojedynczych leżących	szt	1	
1.7.12	TPSA 40/602/1	D-01.03.03	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	1	
1.7.13	KNR 501/615/5	D-01.03.03	Zawieszenie kabla napowietrznego, samonośnego, XTKMXn Fi-15-mm - analogia demontaż	m	77,6	0,5
1.7.14	KNR 501/615/5	D-01.03.03	Zawieszenie kabla napowietrznego, samonośnego, XTKMXn Fi-15-mm	m	57,9	
1.8	Element	D-01.03.03	PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ - ul. Ligocka 74			
1.8.1	KNR 503/219/6	D-01.03.03	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa - 7 m, kategoria gruntu III	szt	1	
1.8.2	KNR 502/1305/5	D-01.03.03	Montaż uziomów szpilekowych grunt kategorii III, uziemienie do 3 m $R = 0,955 \quad M = 1,000 \quad S = 1,000$	szt	1	
1.8.3	TPSA 40/606/2	D-01.03.03	Montaż puszek słupowej	szt	1	
1.8.4	KNR 501/819/2	D-01.03.03	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	obwód	10	
1.8.5	KNR 501/616/2	D-01.03.03	Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla osłoną, kabel do Fi-30-mm	m	5	0,5
1.8.6	KNR 734/119/8	D-01.03.03	Badania instalacji, badanie uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego	pomiar	1	
1.8.7	KNR 503/405/8 (1)	D-01.03.03	Montaż poprzeczników 6x2 na słupach pojedynczych leżących	szt	1	
1.8.8	KNR 5032/642/2	D-01.03.03	Zdemontowanie słupów bliźniaczych ze szczudłami żelbetowymi w terenie płaskim, długość 7-m, grunt kategorii III	szt	1	
1.8.9	KNR 5032/623/2	D-01.03.03	Zdemontowanie słupów pojedynczych ze szczudłami żelbetowymi bez ustoju w terenie płaskim, długość 7-m, grunt kategorii III	szt	1	
1.8.10	KNR 501/615/5	D-01.03.03	Zawieszenie kabla napowietrznego, samonośnego, XTKMXn Fi-15-mm - 7x2	m	12,9	
1.8.11	KNR 501/615/5	D-01.03.03	Zawieszenie kabla napowietrznego, samonośnego, XTKMXn Fi-15-mm - analogia demontaż	m	12,3	0,5
1.9	Element	D-01.03.03	PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ - ul. Ligocka 171			
1.9.1	KNR 501/214/1	D-01.03.03	Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	m	15	
1.9.2	KNR 501/612/7	D-01.03.03	Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi-30-mm, pierwszy - analogia przesunięcie kabla w wykopie	m	32	
1.9.3	KNR 503/219/6	D-01.03.03	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa - 7 m, kategoria gruntu III	szt	1	
1.9.4	KNR 503/405/8 (1)	D-01.03.03	Montaż poprzeczników 6x2 na słupach pojedynczych leżących	szt	1	
1.9.5	KNR 502/1305/5	D-01.03.03	Montaż uziomów szpilekowych grunt kategorii III, uziemienie do 3 m $R = 0,955 \quad M = 1,000 \quad S = 1,000$	szt	1	
1.9.6	TPSA 40/606/2	D-01.03.03	Montaż puszek słupowej	szt	1	
1.9.7	TPSA 40/602/1	D-01.03.03	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	1	
1.9.8	TPSA 40/709/5	D-01.03.03	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 70 parach	złącze	1	
1.9.9	KNR 734/119/8	D-01.03.03	Badania instalacji, badanie uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego	pomiar	1	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.9.10	KNR 501/1310/1	D-01.03.03	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	1	
1.9.11	KNR 501/1311/1	D-01.03.03	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	odcinek	1	
1.9.12	KNR 501/1312/1	D-01.03.03	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	odcinek	1	
1.9.13	KNR 501/615/5	D-01.03.03	Zawieszenie kabla napowietrznego, samonośnego, XTKMXn Fi-15-mm - analogia demontaż	m	42,9	0,5
1.9.14	KNR 501/615/5	D-01.03.03	Zawieszenie kabla napowietrznego, samonośnego, XTKMXn Fi-15-mm	m	27,5	
1.9.15	KNR 501/819/2	D-01.03.03	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	obwód	10	
1.10	Element	D-01.03.03	PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ - ul. Ligocka 278			
1.10.1	KNR 5032/717/2	D-01.03.03	Przestawianie słupów bliźniaczych ze szczytłami w terenie płaskim, długość 8,5-m, grunt kategorii III	szt	1	
1.10.2	KNR 502/1305/5	D-01.03.03	Montaż uziomów szpilkowych grunt kategorii III, uziemienie do 3 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
1.10.3	KNR 734/119/8	D-01.03.03	Badania instalacji, badanie uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego	pomiar	1	
1.11	Element	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE			
1.11.1	KNR 231/101/1	D-04.01.01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm			
Wyliczenie ilości robót:						
			1,152*13120		15 114,240	
			RAZEM:		15 114,240	
1.11.2	KNR 231/101/2	D-04.01.01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, potrącenie za każde 5-cm głębokości mniej			
Wyliczenie ilości robót:						
			1,152*13120		15 114,240	
			RAZEM:		15 114,240	
1.11.3	KNR 201/206/2	D-02.01.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III			
Wyliczenie ilości robót:						
wykopy pod rowy, chodniki i zatoki:			560		560,000	
wykopy pod drenaż			1130*0,3*1		339,000	
wykopy pod przykanaliki			260*1*0,5		130,000	
wykopy pod studnie rewizyjne			65*2*2		260,000	
wykopy pod kolektory kanalizacji			400*1,2+104*1,2+75*1,2		694,800	
			RAZEM:		1 983,800	
1.11.4	Kalkulacja własna	D-02.03.01	Wykonanie nasypów z wykorzystaniem gruntu z wykopów i korytowania z doprowadzeniem ich do stanu przydatności do wykonywania budowli ziemnych poprzez stabilizację chemiczną lub doziarnienie według tablicy nr 1 w STWIORB nr 02.03.01			
Wyliczenie ilości robót:						
nasypy pod elementy drogowe			2331		2 331,000	
zasypywanie wykopów pod kanalizację deszczowej			320		320,000	
zasypywanie zjazdów po zabudowie przepustów			350*0,8		280,000	
			RAZEM:		2 931,000	
1.11.5	Kalkulacja własna	D-02.01.01	Załadowanie i wywiezienie nadmiaru gruntu z wykopów i korytowania na miejsce wg wyboru Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji			
Wyliczenie ilości robót:						
			(1983,8+15114*0,1) - 2931		564,200	
			RAZEM:		564,200	
1.11.6	Kalkulacja własna	D-02.03.01	Obustronne umocnienie szalunkami stalowymi wykopów pod kanalizację od głębokości 1m do głębokości 2m	mb	200,000	
1.12	Element	D-03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
1.12.1	KNR 4/1308/3	D-03.02.01	Przykanaliki z rur typu PCV litych łączone na wcisk, DN-200-mm, rury SN 8, SDR34 z podsypką i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę (przykanaliki) - ANALOGIA	m	260,000	
1.12.2	KNR 219/119/7	D-03.02.01	Rury ochronne stalowe dwudzielne, Dn 400-mm - wydłużenie rury ochronnej na przepuszczenie w km 1+360,00 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5,000	
1.12.3	KNR 219/119/8	D-03.02.01	Rury ochronne PE Dn 400-mm - montaż rur ochronnych na kanalizacji deszczowej nad skrzyżowaniami z gazociągami - ANALOGIA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	9,000	
1.12.4	KNR 219/119/8	D-03.02.01	Rury ochronne PE Dn 500-mm - montaż rur ochronnych na kanalizacji deszczowej nad skrzyżowaniami z gazociągami - ANALOGIA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.12.5	KNNR 4/1308/5	D-03.02.01	Kanały z rur typu PP z rur klasy SN8 SDR34, łączone na wcisk, Fi-300-mm z podsypką 15cm i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę - ANALOGIA			
			Wyliczenie ilości robót:			
			odcinek kanalizacji do wylotu W1	305	305,000	
			odcinek kanalizacji do ist. kanalizacji	248	248,000	
			odcinek kanalizacji do wylotu W2	286	286,000	
			RAZEM:	839,000	m	839,000
1.12.6	KNNR 4/1308/6	D-03.02.01	Kanały z rur typu PP z rur klasy SN8 SDR34, łączone na wcisk, Fi-400-mm z podsypką 15cm i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę - ANALOGIA			
			Wyliczenie ilości robót:			
			odcinek kanalizacji do wylotu W1	269	269,000	
			odcinek kanalizacji do ist. kanalizacji	31	31,000	
			odcinek kanalizacji upustu ze stawów rybnych	111	111,000	
			przpusty na rowie wzdłuż drogi powiatowej	210	210,000	
			RAZEM:	621,000	m	621,000
1.12.7	KNNR 4/1308/7	D-03.02.01	Kanały z rur typu PP z rur klasy SN8 SDR34, łączone na wcisk, Fi-500-mm z podsypką 15cm i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę - ANALOGIA			
			Wyliczenie ilości robót:			
			remont przepustu w km 1+031,00	12	12,000	
			przebudowa przepustu w km 0+000,00	42	42,000	
			remont przepustu na działce nr 81/5 w km 2+100,00	14	14,000	
			RAZEM:	68,000	m	68,000
1.12.8	KNNR 4/1308/8	D-03.02.01	Kanały z rur typu PP z rur klasy SN8 SDR34, łączone na wcisk, Fi-600-mm z podsypką 15cm i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę - ANALOGIA			
			Wyliczenie ilości robót:			
			odcinek kanalizacji do wylotu W2	12	12,000	
			budowa przepustu w km 1+119	21	21,000	
			RAZEM:	33,000	m	33,000
1.12.9	KNNR 4/1308/8	D-03.02.01	Kanały z rur typu PP z rur klasy SN8 SDR34, łączone na wcisk, Fi-800-mm z podsypką 15cm i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę - ANALOGIA			
			Wyliczenie ilości robót:			
			odcinek do wylotu W2	2	2,000	
			remont przepustu w km 0+602,50	15	15,000	
			RAZEM:	17,000	m	17,000
1.12.10	KNR 231/605/3	D-03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi-30-cm wraz z fundamentami - ANALOGIA	szt	3,000	
1.12.11	KNR 231/605/4	D-03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi-50-cm wraz z fundamentami - ANALOGIA	szt	3,000	
1.12.12	KNR 231/605/5	D-03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi-60-cm wraz z fundamentami - ANALOGIA	szt	2,000	
1.12.13	KNR 231/605/5	D-03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi-80-cm wraz z fundamentami - ANALOGIA	szt	1,000	
1.12.14	KNR 218/625/2	D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-500-mm z osadnikiem bez syfonu, kratka krawężnikowo-jezdniowa klasy D-400	szt	37,000	
1.12.15	KNR 218/613/1 (1)	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, głębokość 3-m	szt	37,000	
1.12.16	KNR 218/613/2 (1)	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, potrącenie za każde 0,5-m głębokości mniej niż 3-m	0.5 m	92,000	-1
1.12.17	KNR 218/613/3 (1)	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1200-mm, głębokość 3-m	szt	2,000	
1.12.18	KNR 218/613/4 (2)	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1200-mm, potrącenie za każde 0,5-m głębokości mniej niż 3-m	0.5 m	6,000	-1
1.12.19	Kalkulacja własna	D-03.03.01	Drenaż francuski z rurą PVC 160mm	mb	1 130,000	
1.13	Element	D-04.00.00	PODBUDOWA			
1.13.1	KNR 231/1004/4	D-04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	m2	13 120,000	
1.13.2	KNR 231/1004/6	D-04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2	13 120,000	2
1.13.3	KNR 231/1004/7	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem			
			Wyliczenie ilości robót:			
				13120,000*3	39 360,000	
				350	350,000	
			RAZEM:	39 710,000	m2	39 710,000

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.13.4	KNR 231/114/7	D-04.04.02	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 8 cm (podbudowa jezdni z kruszywa łamanego 0/31,5mm C50/30)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			jezdni drogi powiatowej	1,047*13120	13 736,640	
			zatok autobusowe	580	580,000	
			RAZEM:	14 316,640	m2	14 316,640
1.13.5	KNR 231/114/5	D-04.04.02	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm (podbudowa jezdni z kruszywa łamanego 0/63mm C50/30)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			jezdni drogi powiatowej	1,047*13120	13 736,640	
			zatok autobusowe	580	580,000	
			RAZEM:	14 316,640	m2	14 316,640
1.13.6	KNR 231/114/6	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (podbudowa jezdni z kruszywa łamanego 0/63mm C50/30)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			jezdni drogi powiatowej	1,047*13120	13 736,640	
			zatok autobusowe	580	580,000	
			RAZEM:	14 316,640	m2	14 316,640
1.13.7	KNR 231/114/7	D-04.04.02	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 8 cm (podbudowa chodnika i zjazdów z kruszywa łamanego 0/31,5mm)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			chodniki	2820	2 820,000	
			zjazdy z kostki	700	700,000	
			zjazdy bitumiczne	350	350,000	
			RAZEM:	3 870,000	m2	3 870,000
1.13.8	KNR 231/114/8	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (podbudowa chodnika i zjazdów z kruszywa łamanego 0/31,5mm)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			chodniki	2820	2 820,000	
			zjazdy z kostki	700	700,000	
			zjazdy bitumiczne	350	350,000	
			RAZEM:	3 870,000	m2	3 870,000
1.13.9	KNR 231/114/5	D-04.04.02	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm (podbudowa chodnika i zjazdów z kruszywa łamanego 0/63mm)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			chodniki	2820	2 820,000	
			zjazdy z kostki	700	700,000	
			zjazdy bitumiczne	350	350,000	
			RAZEM:	3 870,000	m2	3 870,000
1.13.10	KNR 231/114/6	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (podbudowa chodnika z kruszywa łamanego 0/63mm)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			chodniki	2820	2 820,000	
			RAZEM:	2 820,000	m2	2 820,000
1.13.11	KNR 231/114/6	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (podbudowa zjazdów z kruszywa łamanego 0/63mm)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			zjazdy z kostki	700	700,000	
			zjazdy bitumiczne	350	350,000	
			RAZEM:	1 050,000	m2	1 050,000
1.13.12	KNR 231/114/7	D-04.04.02	Nawierzchnia poboczy z destruktu asfaltowego pozyskanego z robót rozbiórkowych z powierzchniowym utwaleniem emulsją i grysem, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - ANALOGIA			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pobocza	1350	1 350,000	
			RAZEM:	1 350,000	m2	1 350,000
1.13.13	KNR 231/111/3	D-04.05.01	Istniejąca podbudowa stabilizowana spoiwem C1,5/2, grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			jezdni drogi powiatowej	1,152*13120	15 114,240	
			zatok autobusowe	580	580,000	
			RAZEM:	15 694,240	m2	15 694,240
1.13.14	KNR 231/111/4	D-04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego spoiwem C1,5/2, wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy			
			Wyliczenie ilości robót:			
				1,047*13120	13 736,640	
			RAZEM:	13 736,640	m2	13 736,640

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.13.15	KNR 231/110/1	D-04.05.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych z betonu asfaltowego AC22P, mieszanki o lepkości asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,02*13120		13 382,400	
			700		700,000	
			RAZEM:		14 082,400	
				m2	14 082,400	
1.13.16	KNR 231/110/2	D-04.05.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych z betonu asfaltowego AC22P, mieszanki o lepkości asfaltowym, dodatek za każdy następny 1 cm warstwy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,02*13120		13 382,400	
			700		700,000	
			RAZEM:		14 082,400	
				m2	14 082,400	6
1.14	Element	D-05.00.00	NAWIERZCHNIA			
1.14.1	KNR 231/310/5	D-05.03.05 a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3 cm [beton asfaltowy AC 11S] z zastosowaniem asfaltu modyfikowanego 45/80-55			
			Wyliczenie ilości robót:			
			13120,000		13 120,000	
			700		700,000	
			RAZEM:		13 820,000	
				m2	13 820,000	
1.14.2	KNR 231/310/6	D-05.03.05 a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy [beton asfaltowy AC 11S] z zastosowaniem asfaltu modyfikowanego 45/80-55			
			Wyliczenie ilości robót:			
			13120,000		13 120,000	
			700		700,000	
			RAZEM:		13 820,000	
				m2	13 820,000	
1.14.3	KNR 231/310/5	D-05.03.05 a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3 cm [beton asfaltowy AC 11S]			
			Wyliczenie ilości robót:			
			zjazdu po prawej stronie drogi	350	350,000	
			RAZEM:		350,000	
				m2	350,000	
1.14.4	KNR 231/310/6	D-05.03.05 a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy [beton asfaltowy AC 11S]			
			Wyliczenie ilości robót:			
			zjazdu po prawej stronie drogi	350	350,000	
			RAZEM:		350,000	
				m2	350,000	2
1.14.5	KNR 231/310/1	D-05.03.05 b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm [beton asfaltowy AC 16W]			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,011*13120		13 264,320	
			700		700,000	
			RAZEM:		13 964,320	
				m2	13 964,320	
1.14.6	KNR 231/310/2	D-05.03.05 b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,011*13120		13 264,320	
			700		700,000	
			RAZEM:		13 964,320	
				m2	13 964,320	2
1.14.7	KNR 231/511/3 (1)	D-05.03.24	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	2 820,000	
1.14.8	KNR 231/511/3 (2)	D-05.03.24	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa			
			Wyliczenie ilości robót:			
			zjazdu	700	700,000	
			RAZEM:		700,000	
				m2	700,000	
1.14.9	KNR 231/302/3		Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka rzędowa o wysokości 18 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			zatkoty autobusowe	580	580,000	
			RAZEM:		580,000	
				m2	580,000	
1.14.10	KNR 231/511/3 (1)	D-05.03.24	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - przełożenie istniejącej kostki z dodatkiem 20% nowego materiału R = 1,000 M = 0,200 S = 1,000	m2	400,000	
1.15	Element	D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
1.15.1	KNR 201/510/1	D-06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm (do wykorzystania ziemia urodzajna z robót rozbiórkowych)	m2	4 800,000	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.15.2	KNR 201/510/2	D-06.01.01	Dodatek za każde następne 5-cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp (do wykorzystania ziemia urodzajna z robót rozbiórkowych)	m2	4 800,000	3
1.15.3	KNR 211/411/1	D-06.01.01	Wykonanie ubezpieczenia skarp płytami betonowymi pełnymi o wymiarach 50x50x7-cm na zaprawie cementowej M4 gr 10cm - ANALOGIA			
	Wyliczenie ilości robót:		1394*1,5	2 091,000		
			RAZEM:	2 091,000	m2	2 091,000
1.15.4	KNR 211/411/1	D-06.01.01	Wykonanie ubezpieczenia wlotów i wylotów przepustów narzutem kamiennym na zaprawie cementowej M1 - ANALOGIA	m2	56,000	
1.15.5	KNR 211/411/1	D-06.01.01	Wykonanie ubezpieczenia skarp płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 40x60x10-cm z kołkowaniem i wypełnieniem otworów ziemią urodzajną z obsianiem trawą - ANALOGIA	m2	160,000	
1.15.6	KNR 211/411/1	D-06.01.01	Wykonanie ubezpieczenia rowów płytami ażurowymi typu "Krata" na podsypce cementowo-piaskowej, płyty 40x60x10-cm z wypełnieniem otworów zaprawą cementową - ANALOGIA	m2	144,000	
1.15.7	KNR 231/606/1	D-08.05.01	Ścieki z elementów betonowych muldowych 60x50x15cm, na podsypce piaskowej i ławie z kruszywa łamanego - ANALOGIA	m	1 394,000	
1.16	Element	D-07.00.00	ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
1.16.1	KNR 231/706/6	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - ANALOGIA			
	Wyliczenie ilości robót:		P-7b	1330*0,24	319,200	
			P-4	950*0,24	228,000	
			P-7a	366*0,12	43,920	
			P-1b	573*0,04	22,920	
			P-6	276*0,08	22,080	
			P-12	22	22,000	
			P-13	10	10,000	
			P-1e	103*0,24	24,720	
			P-10	70	70,000	
			P-14	6	6,000	
			P-17	30*0,12	3,600	
			RAZEM:	772,440	m2	772,440
1.16.2	KNR 231/702/2	D-07.01.01	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm	szt	60,000	
1.16.3	KNR 231/703/1	D-07.01.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3-m2			
	Wyliczenie ilości robót:		D-6	10	10,000	
			B-20	6	6,000	
			T-6	3	3,000	
			B-33	15	15,000	
			A-1	2	2,000	
			D-1	8	8,000	
			A-18a	2	2,000	
			D-15	12	12,000	
			A-7	2	2,000	
			A-6b	5	5,000	
			B-18	2	2,000	
			A-6c	5	5,000	
			A-16	2	2,000	
			D-4b	1	1,000	
			D-4c	1	1,000	
			T-1	4	4,000	
			RAZEM:	80,000	szt	80,000
1.16.4	KNR 231/703/2	D-07.01.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3-m2			
	Wyliczenie ilości robót:		E-17a	4	4,000	
			E-18a	4	4,000	
			E-2a	1	1,000	
			D-42	5	5,000	
			D-43	3	3,000	
			E-1	3	3,000	
			F-5	1	1,000	
			RAZEM:	21,000	szt	21,000
1.16.5	KNR 231/701/1	D-07.06.02	Poręcze ochronne U-12a, białe czerwone	m	182,000	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.17	Element	D-08.00.00	ELEMENTY ULIC			
1.17.1	KNR 231/403/2	D-08.01.01	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce piaskowej	m	2 550,000	
1.17.2	KNR 231/403/4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe, najazdowe 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	725,000	
1.17.3	KNR 231/403/3	D-08.01.01	Krawężniki betonowe, oporowe 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej na zakończeniu zjazdów	m	130,000	
1.17.4	KNR 231/402/4	D-08.01.01	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
			Wyliczenie ilości robót:			
			krawężniki 20x30cm 0,0826*2550 210,630			
			krawężniki 20x25cm 0,076*725 55,100			
			krawężniki 15x22cm 0,07*130 9,100			
			RAZEM: 274,830	m3	274,830	
1.17.5	Kalkulacja własna	D-08.01.01	Ściek przykrawężnikowy o szerokości 20cm z dwóch rzędów kostki betonowej gr 8 cm (kształt prostokąt) na ławie z betonu C16/20	mb	2 390,000	
1.17.6	KNR 231/407/4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1 882,000	
1.17.7	KNR 231/402/3	D-08.01.01	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1882*0,043 80,926			
			RAZEM: 80,926	m3	80,926	
1.17.8	Kalkulacja własna	D-08.04.01	Ścianka oporowa z prefabrykowanych elementów typu L o wysokości h= 1,55m, na ławie z betonu o gr. 20cm i warstwie z kruszywa naturalnego o gr. 15cm	mb	39,000	
1.17.9	Kalkulacja własna	D-08.04.01	Ścianka oporowa z prefabrykowanych elementów typu L o wysokości h= 1,3m, na ławie z betonu o gr. 20cm i warstwie z kruszywa naturalnego o gr. 15cm	mb	48,000	
1.17.10	Kalkulacja własna	D-08.04.01	Ścianka oporowa z prefabrykowanych elementów typu L o wysokości h= 1,8m, na ławie z betonu o gr. 20cm i warstwie z kruszywa naturalnego o gr. 15cm	mb	64,000	
1.18	Element	D-10.00.00	ROBOTY INNE			
1.18.1	KNR 231/1406/4	D-10.12.03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	15,000	
1.18.2	KNR 231/1406/3	D-10.12.03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt	12,000	
1.18.3	KNR 231/1406/2	D-10.12.03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt	11,000	
1.18.4	Kalkulacja własna	---	Przestawienie (demontaż i montaż) ogrodzenia panelowego z cokołem prefabrykowanym	mb	10,000	
1.18.5	Kalkulacja własna	---	Montaż wiat przystankowych długość min. 2693mm, szerokość min. 1383mm z profili stalowych ocynkowanych, lakierowanych. Pokrycie dachowe z poliwęglanu komorowego przyciemnionego. Przeszklenie ścian: szyby hartowane o grubości min. 8mm. Siedziska: ławka drewniana.	szt	5,000	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2	Rozdział		Ligota			
2.1	Element	D-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE			
2.1.1	Kalkulacja własna	D-00.00.00	Wprowadzenie, utrzymanie i likwidacja organizacji ruchu na czas robót	kpl	1,000	
2.1.2	Kalkulacja własna	D-00.00.00	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,000	
2.1.3	Kalkulacja własna	D-00.00.00	Montaż i demontaż wygrodzeń dla placów wzdłuż przebudowywanej drogi oraz zapewnienie nadzoru herpetologicznego zgodnie z warunkami decyzji środowiskowej.	kpl	1,000	
2.2	Element	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2.2.1	KNR 201/119/3	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	1,300	
2.2.2	KNRW 201/119/1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m2	10 000,000	
2.2.3	KNRW 201/119/2	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	m2	10 000,000	
2.2.4	KNR 201/103/1	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·10-15·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	7,000	
2.2.5	KNR 201/105/1	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi·10-15·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	7,000	
2.2.6	KNR 201/103/2	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·16-25·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	5,000	
2.2.7	KNR 201/105/2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi·16-25·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	5,000	
2.2.8	KNR 201/103/4	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·36-45·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	1,000	
2.2.9	KNR 201/105/4	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi·36-45·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	1,000	
2.2.10	KNR 201/103/6	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·56-65·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	1,000	
2.2.11	KNR 201/105/6	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi·56-65·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	1,000	
2.2.12	KNR 201/103/7	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·76-85·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	1,000	
2.2.13	KNR 201/105/7	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi·76-85·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	5,000	
2.2.14	KNR 231/802/7	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	jezdnia		7500	7 500,000		
	zjazdy		420	420,000		
			RAZEM:	7 920,000	m2	7 920,000
2.2.15	KNR 231/802/8	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy			
	Wyliczenie ilości robót:					
	jezdnia		7500	7 500,000		
			RAZEM:	7 500,000	m2	7 500,000
2.2.16	KNR 231/802/8	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy			
	Wyliczenie ilości robót:					
	zjazdy		420	420,000		
			RAZEM:	420,000	m2	420,000
2.2.17	KNR 231/813/1	D-01.02.04	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce piaskowej	m	50,000	
2.2.18	KNR 231/812/3	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu			
	Wyliczenie ilości robót:					
			50*0,07	3,500		
			RAZEM:	3,500	m3	3,500
2.2.19	KNR 231/817/2	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 15·cm	m	30,000	
2.2.20	KNR 231/816/1	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·40·cm	m	376,000	
2.2.21	KNR 231/816/2	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·50·cm	m	30,000	
2.2.22	KNR 231/816/3	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·60·cm	m	12,000	
2.2.23	KNR 231/816/4	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe			
	Wyliczenie ilości robót:					
			50*0,75	37,500		
			RAZEM:	37,500	m3	37,500
2.2.24	KNR 231/814/2	D-01.02.04	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30·cm na podsypce piaskowej	m	50,000	
2.2.25	KNNR 5/719/7	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników i zjazdów z kostki betonowej gr 8cm, ręcznie	m2	150,000	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.2.26	Kalkulacja własna	D-01.02.04	Załadowanie i wywiezienie materiałów z rozbiórki z terenu budowy na miejsce użytkacji wg wyboru Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji			
			Wyliczenie ilości robót:			
			podbudowa z kruszywa na jezdni		7720*0,2	1 544,000
			podbudowa z kruszywa na zjazdach		420*0,25	105,000
			krawężniki betonowe		50*0,15*0,3	2,250
			ławy pod krawężniki		3,5	3,500
			korytka ściekowe betonowe		30*0,6*0,15	2,700
			przepusty betonowe fi 400		(0,25*0,25-0,2*0,2)*3,14*376	26,564
			przepusty betonowe fi 500		(0,3*0,3-0,25*0,25)*3,14*30	2,591
			przepusty betonowe fi 600		(0,35*0,35-0,3*0,3)*3,14*12	1,225
			ścianki czołowe przepustów		37,5	37,500
			obrzeża betonowe		50*0,3*0,08	1,200
			kostka betonowa		150*0,08	12,000
			nadmiar ziemi urodzajnej		(10000-5800)*0,2	840,000
			RAZEM:	m3	2 578,530	
2.2.27	Kalkulacja własna	D-01.02.05	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z terenu budowy wraz z utylizacją, głębokość frezowania 12cm - KALKULACJA WŁASNA	m2	5 968,000	
2.2.28	Kalkulacja własna	D-01.02.05	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału na miejsce tymczasowego składowania w celu ponownego wbudowania, głębokość frezowania 12cm - KALKULACJA WŁASNA	m2	1 532,000	
2.2.29	KNNR 5/113/3	D-01.03.04	Montaż rur ochronnych na gazociągach, stalowe dwudzielne, Fi-125-mm	m	30,000	
2.2.30	KNNR 5/113/2	D-01.03.04	Montaż rur ochronnych na kablach elektrycznych i teletechnicznych, dwudzielne z PE, Fi 110-mm - ANALOGIA	m	50,000	
2.2.31	KNNR 5/113/2	D-01.03.04	Montaż rur ochronnych na kablach elektrycznych i teletechnicznych, dwudzielne z PE, Fi 160-mm - ANALOGIA	m	50,000	
2.3	Element	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE			
2.3.1	KNR 231/101/1	D-04.01.01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20- cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
					1,047*8450,000	8 847,150
			RAZEM:	m2	8 847,150	
2.3.2	KNR 231/101/2	D-04.01.01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, potrącenie za każde 5- cm głębokości mniej			
			Wyliczenie ilości robót:			
					1,047*8450,000	8 847,150
			RAZEM:	m2	8 847,150	-2
2.3.3	KNR 201/206/2	D-02.01.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III			
			Wyliczenie ilości robót:			
			wykopy pod rowy, chodniki i zatoki:		203	203,000
			wykopy pod drenaż		460*0,3*1	138,000
			wykopy pod przykanaliki		70*1*0,5	35,000
			wykopy pod studnie rewizyjne		58*2*2	232,000
			wykopy pod kolektory kanalizacji		310*1,2+520*1,2	996,000
			RAZEM:	m3	1 604,000	
2.3.4	Kalkulacja własna	D-02.03.01	Wykonanie nasypów z wykorzystaniem gruntu z wykopów i korytowania z doprowadzeniem ich do stanu przydatności do wykonywania budowli ziemnych poprzez stabilizację chemiczną lub doziarnienie według tablicy nr 1 w STWIORB nr 02.03.01			
			Wyliczenie ilości robót:			
			nasypy pod elementy drogowe		2119	2 119,000
			zasypywanie wykopów pod kanalizację deszczowej		144*1,2	172,800
			zasypywanie zjazdów po zabudowie przepustów		350*0,8	280,000
			RAZEM:	m3	2 571,800	
2.3.5	Kalkulacja własna	D-02.03.01	Wykonanie nasypów z dowiezieniem kruszywa naturalnego			
			Wyliczenie ilości robót:			
					-(1604+8847,15*0,1)+2571,8	83,085
			RAZEM:	m3	83,085	
2.3.6	Kalkulacja własna	D-02.03.01	Obustronne umocnienie szalunkami stalowymi wykopów pod kanalizację od głębokości 1m do głębokości 2m	mb	200,000	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.4	Element	D-03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
2.4.1	KNNR 4/1308/3	D-03.02.01	Przykanaliki z rur typu PCV litych łączone na wcisk, DN-200-mm, rury SN 8, SDR34 z podsypką i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę (przykanaliki) - ANALOGIA	m	70,000	
2.4.2	KNR 219/119/8	D-03.02.01	Rury ochronne PE Dn 400-mm - montaż rur ochronnych na kanalizacji deszczowej nad skrzyżowaniami z gazociągami - ANALOGIA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3,000	
2.4.3	KNR 219/119/8	D-03.02.01	Rury ochronne PE Dn 500-mm - montaż rur ochronnych na kanalizacji deszczowej nad skrzyżowaniami z gazociągami - ANALOGIA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6,000	
2.4.4	KNNR 4/1308/5	D-03.02.01	Kanały z rur typu PP z rur klasy SN8 SDR34, łączone na wcisk, Fi-300-mm z podsypką 15cm i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę - ANALOGIA	m	582,000	
2.4.5	KNNR 4/1308/6	D-03.02.01	Kanały z rur typu PP z rur klasy SN8 SDR34, łączone na wcisk, Fi-400-mm z podsypką 15cm i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę - ANALOGIA			
Wyliczenie ilości robót:						
odcinek kanalizacji do wylotu W3			354		354,000	
odcinek kanalizacji do ist. kanalizacji			195		195,000	
przypusty na rowie wzdłuż drogi powiatowej			53		53,000	
			RAZEM:		602,000	
				m	602,000	
2.4.6	KNNR 4/1308/7	D-03.02.01	Kanały z rur typu PP z rur klasy SN8 SDR34, łączone na wcisk, Fi-500-mm z podsypką 15cm i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę - ANALOGIA			
Wyliczenie ilości robót:						
przypusty na rowie wzdłuż drogi powiatowej			133		133,000	
przepust w km 2+604,50			13		13,000	
			RAZEM:		146,000	
				m	146,000	
2.4.7	KNR 231/605/3	D-03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi-40-cm wraz z fundamentami - ANALOGIA	szt	6,000	
2.4.8	KNR 231/605/4	D-03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi-50-cm wraz z fundamentami - ANALOGIA	szt	2,000	
2.4.9	KNR 218/625/2	D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-500-mm z osadnikiem bez syfonu, kratka krawężnikowo-jezdniowa klasy D-400	szt	29,000	
2.4.10	KNR 218/613/1 (1)	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, głębokość 3-m	szt	30,000	
2.4.11	KNR 218/613/2 (1)	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, potrącenie za każde 0,5-m głębokości mniej niż 3-m	0.5 m	75,000	-1
2.4.12	Kalkulacja własna	D-03.03.01	Drenaż francuski z rurą PVC 160mm	mb	460,000	
2.5	Element	D-04.00.00	PODBUDOWA			
2.5.1	KNR 231/1004/4	D-04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	m2	8 450,000	
2.5.2	KNR 231/1004/6	D-04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2	8 450,000	2
2.5.3	KNR 231/1004/7	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem			
Wyliczenie ilości robót:						
			8450,000*3		25 350,000	
			430		430,000	
			RAZEM:		25 780,000	
				m2	25 780,000	
2.5.4	KNR 231/114/7	D-04.04.02	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 8-cm (podbudowa jezdni z kruszywa łamanego 0/31,5mm C50/30)			
Wyliczenie ilości robót:						
jezdni drogi powiatowej			1,047*8450,000		8 847,150	
złotki autobusowe						
			RAZEM:		8 847,150	
				m2	8 847,150	
2.5.5	KNR 231/114/5	D-04.04.02	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15-cm (podbudowa jezdni z kruszywa łamanego 0/63mm C50/30)			
Wyliczenie ilości robót:						
jezdni drogi powiatowej			1,047*8450,000		8 847,150	
złotki autobusowe						
			RAZEM:		8 847,150	
				m2	8 847,150	
2.5.6	KNR 231/114/6	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości (podbudowa jezdni z kruszywa łamanego 0/63mm C50/30)			
Wyliczenie ilości robót:						
jezdni drogi powiatowej			1,047*8450,000		8 847,150	
złotki autobusowe						
			RAZEM:		8 847,150	
				m2	8 847,150	-1

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.5.7	KNR 231/114/7	D-04.04.02	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 8-cm (podbudowa chodnika i zjazdów z kruszywa łamanego 0/31,5mm)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			chodniki	2270,000	2 270,000	
			zjazdy z kostki	420	420,000	
			zatonki postojowe	630	630,000	
			zjazdy bitumiczne	430	430,000	
			RAZEM:	3 750,000	m2	3 750,000
2.5.8	KNR 231/114/8	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości (podbudowa chodnika i zjazdów z kruszywa łamanego 0/31,5mm)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			chodniki	2270,000	2 270,000	
			zjazdy z kostki	420	420,000	
			zatonki postojowe	630	630,000	
			zjazdy bitumiczne	430	430,000	
			RAZEM:	3 750,000	m2	3 750,000
2.5.9	KNR 231/114/5	D-04.04.02	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15-cm (podbudowa chodnika i zjazdów z kruszywa łamanego 0/63mm)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			chodniki	2270,000	2 270,000	
			zjazdy z kostki	420	420,000	
			zatonki postojowe	630	630,000	
			zjazdy bitumiczne	430	430,000	
			RAZEM:	3 750,000	m2	3 750,000
2.5.10	KNR 231/114/6	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości (podbudowa chodnika z kruszywa łamanego 0/63mm)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			chodniki	2270,000	2 270,000	
			RAZEM:	2 270,000	m2	2 270,000
2.5.11	KNR 231/114/6	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości (podbudowa zjazdów z kruszywa łamanego 0/63mm)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			zjazdy z kostki	420	420,000	
			zjazdy bitumiczne	430	430,000	
			RAZEM:	850,000	m2	850,000
2.5.12	KNR 231/114/7	D-04.04.02	Nawierzchnia poboczy z destruktu asfaltowego pozyskanego z robót rozbiórkowych z powierzchniowym utwardzeniem emulsją i grysem, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm - ANALOGIA			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pobocza	1225*0,75	918,750	
			RAZEM:	918,750	m2	918,750
2.5.13	KNR 231/111/3	D-04.05.01	Istniejąca podbudowa stabilizowana stabilizowanego spoiwem C1,5/2, grubość podbudowy po zagęszczeniu 20-cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			jezdnie drogi powiatowej	1,152*8450,000	9 734,400	
			zatonki postojowe	630	630,000	
			RAZEM:	10 364,400	m2	10 364,400
2.5.14	KNR 231/111/4	D-04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego stabilizowanego spoiwem C1,5/2 wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości podbudowy			
			Wyliczenie ilości robót:			
				1,047*8450,000	8 847,150	
			RAZEM:	8 847,150	m2	8 847,150
2.5.15	KNR 231/110/1	D-04.05.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych betonu asfaltowego AC22P, mieszanki o lepkości asfaltowej, grubość warstwy po zagęszczeniu 4-cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
				1,02*8450,000	8 619,000	
				700	700,000	
			RAZEM:	9 319,000	m2	9 319,000
2.5.16	KNR 231/110/2	D-04.05.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych betonu asfaltowego AC22P, mieszanki o lepkości asfaltowej, dodatek za każdy następny 1-cm warstwy			
			Wyliczenie ilości robót:			
				1,02*8450,000	8 619,000	
				700	700,000	
			RAZEM:	9 319,000	m2	9 319,000

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.6	Element	D-05.00.00	NAWIERZCHNIA			
2.6.1	KNR 231/310/5	D-05.03.05 a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3-cm [beton asfaltowy AC 11S] z zastosowaniem asfaltu modyfikowanego 45/80-55			
			Wyliczenie ilości robót:			
			8450,000		8 450,000	
			700		700,000	
			RAZEM:		9 150,000	
				m2	9 150,000	
2.6.2	KNR 231/310/6	D-05.03.05 a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy [beton asfaltowy AC 11S] z zastosowaniem asfaltu modyfikowanego 45/80-55			
			Wyliczenie ilości robót:			
			8450		8 450,000	
			700		700,000	
			RAZEM:		9 150,000	
				m2	9 150,000	
2.6.3	KNR 231/310/5	D-05.03.05 a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3-cm [beton asfaltowy AC 11S]			
			Wyliczenie ilości robót:			
			zjazdu po prawej stronie drogi		430,000	
			RAZEM:		430,000	
				m2	430,000	
2.6.4	KNR 231/310/6	D-05.03.05 a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy [beton asfaltowy AC 11S]			
			Wyliczenie ilości robót:			
			zjazdu po lewej stronie drogi		430,000	
			RAZEM:		430,000	
				m2	430,000	2
2.6.5	KNR 231/310/1	D-05.03.05 b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4-cm [beton asfaltowy AC 16W]			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,011*8450,000		8 542,950	
			700		700,000	
			RAZEM:		9 242,950	
				m2	9 242,950	
2.6.6	KNR 231/310/2	D-05.03.05 b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,011*8450,000		8 542,950	
			700		700,000	
			RAZEM:		9 242,950	
				m2	9 242,950	2
2.6.7	KNR 231/511/3 (1)	D-05.03.24	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	2 270,000	
2.6.8	KNR 231/511/3 (2)	D-05.03.24	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa			
			Wyliczenie ilości robót:			
			zjazdu		420,000	
			zatkoki postojowe		630,000	
			RAZEM:		1 050,000	
				m2	1 050,000	
2.6.9	KNR 231/511/3 (1)	D-05.03.24	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - przełożenie istniejącej kostki z dodatkiem 20% nowego materiału R = 1,000 M = 0,200 S = 1,000	m2	100,000	
2.7	Element	D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
2.7.1	KNR 201/510/1	D-06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm (do wykorzystania ziemia urodzajna z robót rozbiórkowych)	m2	5 800,000	
2.7.2	KNR 201/510/2	D-06.01.01	Dodatek za każde następne 5-cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp (do wykorzystania ziemia urodzajna z robót rozbiórkowych)	m2	5 800,000	3
2.7.3	KNR 211/411/1	D-06.01.01	Wykonanie ubezpieczenia skarp płytami betonowymi pełnymi o wymiarach 50x50x7-cm na zaprawie cementowej M4 gr 10cm - ANALOGIA			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1045,000*1,5		1 567,500	
			RAZEM:		1 567,500	
				m2	1 567,500	
2.7.4	KNR 211/411/1	D-06.01.01	Wykonanie ubezpieczenia wlotów i wylotów przepustów narzutem kamiennym na zaprawie cementowej M4 - ANALOGIA	m2	52,000	
2.7.5	KNR 211/411/1	D-06.01.01	Wykonanie ubezpieczenia skarp płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 40x60x10-cm z kołkowaniem i wypełnieniem otworów ziemią urodzajną z obsianiem trawą - ANALOGIA	m2	120,000	
2.7.6	KNR 211/411/1	D-06.01.01	Wykonanie ubezpieczenia rowów płytami ażurowymi typu "Krata" na podsypce cementowo-piaskowej, płyty 40x60x10-cm z wypełnieniem otworów zaprawą cementową - ANALOGIA	m2	60,000	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.8	Element	D-07.00.00	ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
2.8.1	KNR 231/706/6	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - ANALOGIA			
	Wyliczenie ilości robót:					
	P-7b		1070*0,24		256,800	
	P-4		276*0,24		66,240	
	P-7a		171*0,12		20,520	
	P-1b		840*0,04		33,600	
	P-6		100*0,08		8,000	
	P-12		11		11,000	
	P-13		2		2,000	
	P-1e		17*0,24		4,080	
	P-10		24		24,000	
	P-14		2,25		2,250	
			RAZEM:	428,490	m2	428,490
2.8.2	KNR 231/702/2	D-07.01.01	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70-mm	szt	30,000	
2.8.3	KNR 231/703/1	D-07.01.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3-m2			
	Wyliczenie ilości robót:					
	A-7		2		2,000	
	D-6		4		4,000	
	D-1		7		7,000	
	T-6b		2		2,000	
	B-20		4		4,000	
	B-18		2		2,000	
	B-33		2		2,000	
	D-18		8		8,000	
	T-3a		4		4,000	
	T-30a		4		4,000	
	A-30		1		1,000	
	T-16		1		1,000	
	D-2		1		1,000	
			RAZEM:	42,000	szt	42,000
2.8.4	KNR 231/703/2	D-07.01.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3-m2			
	Wyliczenie ilości robót:					
	D-43		2		2,000	
	D-42		2		2,000	
			RAZEM:	4,000	szt	4,000
2.8.5	KNR 231/701/1	D-07.06.02	Poręcze ochronne U-12a, białe czerwone	m	20,000	
2.9	Element	D-08.00.00	ELEMENTY ULIC			
2.9.1	KNR 231/403/2	D-08.01.01	Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce piaskowej	m	1 034,000	
2.9.2	KNR 231/403/4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe, najazdowe 20x25-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	503,000	
2.9.3	KNR 231/403/3	D-08.01.01	Krawężniki betonowe, oporowe 12x25-cm na podsypce cementowo-piaskowej na zakończeniu zjazdów	m	80,000	
2.9.4	KNR 231/402/4	D-08.01.01	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
	Wyliczenie ilości robót:					
	krawężniki 20x30cm		0,0826*1034,000		85,408	
	krawężniki 20x25cm		0,076*503		38,228	
	krawężniki 15x22cm		0,07*80		5,600	
			RAZEM:	129,236	m3	129,236
2.9.5	Kalkulacja własna	D-08.01.01	Ściek przykrawężnikowy o szerokości 20cm z dwóch rzędów kostki betonowej gr 8 cm (kształt prostokąt) na ławie z betonu C16/20	mb	1 245,000	
2.9.6	KNR 231/407/4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1 360,000	
2.9.7	KNR 231/402/3	D-08.01.01	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła			
	Wyliczenie ilości robót:					
			1360*0,043		58,480	
			RAZEM:	58,480	m3	58,480
2.9.8	Kalkulacja własna	D-08.04.01	Ścianka oporowa z prefabrykowanych elementów typu L o wysokości h= 1,3m, na ławie z betonu o gr. 20cm i warstwie z kruszywa naturalnego o gr. 15cm	mb	90,000	
2.9.9	KNR 231/606/1	D-08.05.01	Ścieki z elementów betonowych muldowych 60x50x15cm, na podsypce piaskowej i ławie z kruszywa łamanego - ANALOGIA	m	1 045,000	
2.10	Element	D-10.00.00	ROBOTY INNE			
2.10.1	KNR 231/1406/4	D-10.12.03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	5,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.10.2	KNR 231/1406/3	D-10.12.03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt	1,000	
2.10.3	KNR 231/1406/5	D-10.12.03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	2,000	
2.10.4	Kalkulacja własna	---	Przestawienie (demontaż i montaż) ogrodzenia siatkowego przy boisku w Ligocie)	mb	90,000	