

Inwestor:



Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej
ul. Tadeusza Regera 81, 43-382 Bielsko-Biała

Opracowanie:

Projekty Inżynierskie Maria Krzyżowska

34-331 Świnna, ul. Jesienna 4

tel. (0) 889-574-395, 880-502-186

e-mail: pimk@poczta.fm, fax: 033-444-72-58

NIP: 553-101-58-30 REGON: 072385449

Przedmiar robót:

Przebudowa drogi powiatowej 4484S ul. Przecznia w Kozach

CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

CPV 45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

CPV 45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe

CPV 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

CPV 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

CPV 45233221-4 Malowanie nawierzchni

CPV 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

Opracował:

Podpis

mgr inż. Marcin Krzyżowski

Świnna, luty 2018r

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przebudowa drogi powiatowej 4484S ul. Przecznia w Kozach				
1.1 Nr STWiOR: D-00.00.00				
WYMAGANIA OGÓLNE				
1 Nr STWiOR: D-00.00.00 Kalkulacja własna Utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy dla całości inwestycji		1,00		kpl
2 Nr STWiOR: D-00.00.00 Kalkulacja własna Inwentaryzacja powykonawcza wraz z aktualizacją zasobów Starostwa Powiatowego		1,00		kpl
1.2 Nr STWiOR: D-01.00.00				
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
3 Nr STWiOR: D-01.01.01 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		1,83		km
4 Nr STWiOR: D-01.02.02 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy koparek, grubość warstwy do 15·cm - ANALOGIA		7 900,00		m2
5 Nr STWiOR: D-01.02.02 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy koparek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości - ANALOGIA		7 900,00		m2
6 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/103/1 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·10-15·cm, wraz z utylizacją - ANALOGIA		49,00		szt
7 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/105/1 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·10-15·cm, wraz z utylizacją - ANALOGIA		49,00		szt
8 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/103/2 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·16-25·cm, wraz z utylizacją - ANALOGIA		32,00		szt
9 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/105/2 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·16-25·cm, wraz z utylizacją - ANALOGIA		32,00		szt
10 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/103/3 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·26-35·cm, wraz z utylizacją - ANALOGIA		9,00		szt
11 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/105/3 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·26-35·cm, wraz z utylizacją - ANALOGIA		9,00		szt
12 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 503/1401/4 Usunięcie krzewów twardych, wraz z utylizacją - ANALOGIA		40,00		m2
13 Nr STWiOR: D-01.02.01 Kalkulacja własna Nasadzenia zastępcze - żywotniki		45,00		szt
14 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm		160,00		m
15 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5)		160,00	5	m
16 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/816/1 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·30·cm - ANALOGIA		375,00		m
17 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/816/1 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·40·cm		70,00		m
18 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/816/3 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·60·cm		8,00		m
19 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/816/4 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe		30,00		m3
20 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/814/1 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20·cm na podsypce piaskowej		550,00		m
21 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/814/3 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 15x30·cm na podsypce piaskowej - ANALOGIA		40,00		m
22 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu - ANALOGIA 40*0,08		= $\frac{3,200000}{3,20}$		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
23 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/815/1 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	450,00		m2
24 Nr STWiOR: D-01.02.05 Kalkulacja własna Załadowanie i wywiezienie materiałów z rozbiórek na składowisko odpadów według wyboru Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji nadmiar humusu (7900-3865)*0,2 = 807,000000 rury fi 300 375*3,14*(0,20*0,20-0,15*0,15) = 20,606250 rury fi 400 703,14*(0,25*0,25-0,2*0,2) = 15,820650 rury fi 600 8*3,14*(0,35*0,35-0,3*0,3) = 0,816400 ścianki czołowe 30 = 30,000000 obrzeża 550*0,06*0,2 = 6,600000 krawężniki 40*0,15*0,3 = 1,800000 ławy pod krawężniki 3,2 = 3,200000 płytki betonowe 450*0,05 = 22,500000 podbudowa jezdni 1770*0,6 = 1 062,000000 podbudowa zjazdu 1340*0,3 = 402,000000 2 372,34	2 372,34		m3
25 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm jezdni km 0+000-km 0+150 i 1+726-1+770 1010 = 1 010,000000 zjazdu istniejące 1340 = 1 340,000000 chodnik istniejący 450 = 450,000000 przykanaliki i przejścia 760 = 760,000000 poprzeczne 3 560,00	3 560,00		m2
26 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy na jezdni jezdni km 0+000-km 0+150 i 1+726-1+770 1010 = 1 010,000000 przykanaliki i przejścia 760 = 760,000000 poprzeczne 1 770,00	1 770,00	45	m2
27 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy na zjazdach zjazdu istniejące 1340 = 1 340,000000 1 340,00	1 340,00	15	m2
28 Nr STWiOR: D-01.02.05 Kalkulacja własna Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z terenu budowy i utylizacją, głębokość frezowania średnio 17cm - KALKULACJA WŁASNA jezdni km 0+000-km 0+150 840 = 840,000000 przykanaliki i przejścia 760 = 760,000000 poprzeczne 1830 = 1 830,000000 krawędzie jezdni 3 430,00	3 430,00		m2
29 Nr STWiOR: D-01.02.05 Kalkulacja własna Roboty remontowe - frezowanie profilujące nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z terenu budowy i utylizacją, głębokość frezowania średnio 6cm, - KALKULACJA WŁASNA	6 700,00		m2
30 Nr STWiOR: D-01.03.04 KNRW 219/306/5 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm dwudzielne, PE, zabezpieczenie skrzyżowań i zbliżeń na sieci teletechnicznej światłowodowej i elektrycznej NN	110,00		m
1.3 Nr STWiOR: D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
31 Nr STWiOR: D-02.01.01 KNR 231/102/1 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm	4 020,00		m2
32 Nr STWiOR: D-02.01.01 KNR 231/102/2 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości	4 020,00	10	m2
33 Nr STWiOR: D-02.01.01 KNR 201/218/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III kolektor kanalizacji S15-W3 421*1,5 = 631,500000 kolektor kanalizacji S1-S29 1640*1,2 = 1 968,000000 kolektor kanalizacji S38-W2 613*1,5 = 919,500000 kolektor kanalizacji S33-S38 260*1,2 = 312,000000 kolektor kanalizacji S49-W3 300*1,2 = 360,000000 drenaż 250*1,2*0,5 = 150,000000 inne 300 = 300,000000 4 641,00	4 641,00		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
34 Nr STWiOR: D-02.02.01 Kalkulacja własna Obustronne umocnienie szalunkami stalowymi wykopów pod kanalizację do głębokości 3,0m	340,00		mb
35 Nr STWiOR: D-02.02.01 Kalkulacja własna Obustronne umocnienie szalunkami stalowymi wykopów pod kanalizację do głębokości 2,0m	1 670,00		mb
36 Nr STWiOR: D-02.02.01 KNR 1312/211/2 Wykopy obiektowe wykonywane ręcznie ze złożeniem ziemi na odkład, grunt kategorii III-IV (wykopy ręczne w obrębie sieci podziemnych) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 160*1*0,6 = 96,000000 96,00	96,00		m3
37 Nr STWiOR: D-02.03.01 KNR 201/235/1 (1) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM) grunt z wykopów kolektor kanalizacji S15-W3 230*1,5 = 345,000000 345,00	345,00		m3
38 Nr STWiOR: D-02.03.01 KNR 201/235/1 (1) Formowanie i zagęszczanie wraz z kosztami pozyskania i dowiezienia gruntów przydatnych do wykonywania budowli ziemnych i zasypania wykopów po kanalizacji według tablicy nr 1 zawartej w SSTnr 02.03.01 - ANALOGIA kolektor kanalizacji S15-W3 421*1,5 = 631,500000 kolektor kanalizacji S1-S29 876*1,2 = 1 051,200000 kolektor kanalizacji S38-W2 613*1,5 = 919,500000 kolektor kanalizacji S33-S38 260*1,2 = 312,000000 kolektor kanalizacji S49-W3 90*1,2 = 108,000000 nasypy pod chodniki i pobocza 960 = 960,000000 3 982,20	3 982,20		m3
39 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kalkulacja własna Załadowanie i wywiezienie nadmiaru gruntu z robót ziemnych i korytowania na składowisko odpadów według wyboru Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji korytowanie 4020*0,6 = 2 412,000000 wykopy na odkład 4641-345 = 4 296,000000 wykopy ręczne 96 = 96,000000 6 804,00	6 804,00		m3
1.4 Nr STWiOR: D-01.03.03 Przebudowa sieci teletechnicznej kolidującej z rozbudową drogi			
40 Nr STWiOR: D-01.03.03 KNR 501/702/6 Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych bliźniaczych ze szczudłami żelbetowymi i belkami ustojowymi, słup 8.5 m, grunt kategorii III	1,00		szt
41 Nr STWiOR: D-01.03.03 KNR 501/701/10 Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych pojedynczych ze szczudłem żelbetowym, belkami ustojowymi i podporą odporową w szczudle żelbetowym i belka ustojowa, słup 8.5 m, grunt kategorii III	7,00		szt
42 Nr STWiOR: D-01.03.03 KNR 510/9920/1 Zeszyt 6 1993r. Demontaż mechaniczny słupów drewnianych oszczudlonych, słup pojedynczy do 10 m z ustojem	8,00		szt
43 Nr STWiOR: D-01.03.03 KNR 501/615/4 Montaż kabla napowietrznego, XzTKMXpwn 15x4x0,5 - ANALOGIA	129,00		m
44 Nr STWiOR: D-01.03.03 KNR 501/615/4 Montaż kabla napowietrznego, XzTKMXpwn 10x4x0,5 - ANALOGIA	127,00		m
45 Nr STWiOR: D-01.03.03 KNR 501/615/4 Montaż kabla napowietrznego, XzTKMXpwn 6x2x0,5 - ANALOGIA	280,00		m
46 Nr STWiOR: D-01.03.03 KNR 501/615/4 Montaż kabla napowietrznego, XzTKMXpwn 4x2x0,5 - ANALOGIA	102,00		m
47 Nr STWiOR: D-01.03.03 KNR 501/615/4 Montaż kabla napowietrznego, XzTKMXpwn 2x2x0,5 - ANALOGIA	652,00		m
1.5 Nr STWiOR: D-01.03.02 Montaż opraw oświetleniowych na istniejących słupach			
48 Nr STWiOR: D-01.03.02 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku. Oprawa LED o mocy 150W - ANALOGIA	9,00		szt
49 Nr STWiOR: D-01.03.02 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku. Oprawa LED o mocy 100W- ANALOGIA	18,00		szt
50 Nr STWiOR: D-01.03.02 KNNR 9/1002/6 Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30 kg	27,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
51 Nr STWiOR: D-01.03.02 KNNR 9/1005/3 Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	27,00		kpl
1.6 Nr STWiOR: D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
52 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNR 231/605/3 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi·30·cm razem z fundamentami - ANALOGIA	1,00		szt
53 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNR 231/605/3 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi·40·cm razem z fundamentami - ANALOGIA	5,00		szt
54 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNR 231/605/5 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi·60·cm razem z fundamentami - ANALOGIA	2,00		szt
55 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNNR 4/1413/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość 3·m	8,00		szt
56 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNNR 4/1413/4 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, potrącenie za każde 0,5·m różnicy głębokości	9,00	-1	0.5 m
57 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNNR 4/1413/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m	43,00		szt
58 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNNR 4/1413/2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, potrącenie za każde 0,5·m różnicy głębokości	91,00	-1	0.5 m
59 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNNR 218/517/2 (3) Studzienka połączeniowa z rury karbowanej fi 600mm, pieścieniem betonowym i włazem klasy D-400, wysokość do 2m - ANALOGIA	3,00		szt
60 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNNR 218/517/2 (3) Studzienka połączeniowa z rury karbowanej fi 600mm, pieścieniem betonowym i włazem klasy B-125, wysokość do 2m (zabudowane włączeniach wód deszczowych z posesji prywatnych) - ANALOGIA	25,00		szt
61 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PP łączone na wcisk, Fi·160·mm, rury SN 8, SDR34 z podsypką i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę (włączenia wód deszczowych z posesji prywatnych) - ANALOGIA	100,00		m
62 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PP łączone na wcisk, DN·200·mm, rury SN 8, SDR34 z podsypką i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę (przykanaliki) - ANALOGIA	760,00		m
63 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNNR 4/1308/5 Kanały z rur typu PP łączone na wcisk, DN300·mm, rury SN 8, SDR34 z podsypką i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę - ANALOGIA	300,00		m
64 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNNR 4/1308/6 Kanały z rur typu PP łączone na wcisk, DN400·mm, rury SN 8, SDR34 z podsypką i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę - ANALOGIA	1 153,00		m
65 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNNR 4/1308/7 Kanały z rur typu PP łączone na wcisk, DN500·mm, rury SN 8, SDR34 z podsypką i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę - ANALOGIA	250,00		m
66 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNNR 4/1308/8 Kanały z rur typu PP łączone na wcisk, DN600·mm, rury SN 8, SDR34 z podsypką i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę - ANALOGIA	281,00		m
67 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNR 218/625/2 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi·500·mm z pierścieniem odciążającym z osadnikiem bez syfonu - z kratką żeliwną jezdniową klasy D-400	36,00		szt
68 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNR 218/625/2 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi·500·mm z pierścieniem odciążającym z osadnikiem bez syfonu - z kratką żeliwną kraweznikowo-jezdniową klasy D-400	50,00		szt
1.7 Nr STWiOR: D-04.00.00 PODBUDOWA			
69 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV zjazdy 1340,00	= $\frac{1\ 340,000000}{1\ 340,00}$	1 340,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
70 Nr STWiOR: D-04.03.01 KNR 231/1004/4 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona wymiana konstrukcji km 0+000 - km 0+150 960,00 = 960,000000 poszerzenia jezdni km 0+150 - km 1+828 4020,00 = 4 020,000000 przekopy po kanalizacji 350 = 350,000000 5 330,00	5 330,00		m2
71 Nr STWiOR: D-04.03.01 KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum) wymiana konstrukcji km 0+000 - km 0+150 960,00*2 = 1 920,000000 poszerzenia jezdni km 0+150 - km 1+828 4020,00*2 = 8 040,000000 przekopy po kanalizacji 350*2 = 700,000000 istniejąca nawierzchnia 12300,00-(960+4020+350) = 6 970,000000 17 630,00	17 630,00		m2
72 Nr STWiOR: D-04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową (podbudowa z kruszywa) wymiana konstrukcji km 0+000 - km 0+150 960,00 = 960,000000 poszerzenia jezdni km 0+150 - km 1+828 4020,00 = 4 020,000000 przekopy po kanalizacji 350 = 350,000000 5 330,00	5 330,00		m2
73 Nr STWiOR: D-04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową (nawierzchnia bitumiczna) wymiana konstrukcji km 0+000 - km 0+150 960,00*2 = 1 920,000000 poszerzenia jezdni km 0+150 - km 1+828 4020,00*2 = 8 040,000000 przekopy po kanalizacji 350*2 = 700,000000 istniejąca nawierzchnia 12300,00-(960+4020+350) = 6 970,000000 17 630,00	17 630,00		m2
74 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/5 Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15·cm /podbudowa jezdni z kruszywa łamanego 0/63mm na jezdni/ wymiana konstrukcji km 0+000 - km 0+150 960,00 = 960,000000 poszerzenia jezdni km 0+150 - km 1+828 4020,00 = 4 020,000000 przekopy po kanalizacji 350 = 350,000000 5 330,00	5 330,00		m2
75 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/6 Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości /podbudowa jezdni z kruszywa łamanego 0/63mm, docelowa grubość 30cm stąd krotność=15) wymiana konstrukcji km 0+000 - km 0+150 960,00 = 960,000000 poszerzenia jezdni km 0+150 - km 1+828 4020,00 = 4 020,000000 przekopy po kanalizacji 350 = 350,000000 5 330,00	5 330,00	15	m2
76 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/7 Nawierzchnia z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 8·cm /pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5mm/ 1 190,00	1 190,00		m2
77 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/8 Nawierzchnia z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości /pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5mm, docelowa grubość 20cm, stąd krotność=12/ 1 190,00	1 190,00	12	m2
78 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/7 Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 8·cm /podbudowa chodników, ścieżek rowerowych i zjazdów z kruszywa łamanego 0/31,5mm/ zjazdy 1340 = 1 340,000000 chodniki 3690,00 = 3 690,000000 5 030,00	5 030,00		m2
79 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/8 Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości /podbudowa chodników i zjazdów z kruszywa łamanego 0/31,5mm, docelowa grubość 5cm stąd krotność=-3) zjazdy 1340 = 1 340,000000 chodniki 3690,00 = 3 690,000000 5 030,00	5 030,00	-3	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
80 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/5 Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15·cm /podbudowa chodników i zjazdów z kruszywa łamanego 0/63mm / zjazdy 1340 = 1 340,000000 chodniki 3690,00 = 3 690,000000 5 030,00	5 030,00		m2
81 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/6 Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15·cm /podbudowa chodników z kruszywa łamanego 0/63mm /dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości, docelowa grubość 20cm stąd krotność=10) chodniki 3690,00 = 3 690,000000 3 690,00	3 690,00	5	m2
82 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/6 Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15·cm /podbudowa zjazdów z kruszywa łamanego 0/63mm /dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości, docelowa grubość 25cm stąd krotność=10) zjazdy 1340 = 1 340,000000 1 340,00	1 340,00	10	m2
83 Nr STWiOR: D-04.05.01 Kalkulacja własna Podbudowa z betonu popiołowego o grubości 30cm, Rm=5MPa (jezdnia)	6 470,00		m2
84 Nr STWiOR: D-04.07.01 KNR 231/110/1 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4·cm wymiana konstrukcji km 0+000 - km 0+150 960,00 = 960,000000 poszerzenia jezdni km 0+150 - km 1+828 4020,00 = 4 020,000000 przekopy po kanalizacji 350 = 350,000000 5 330,00	5 330,00		m2
85 Nr STWiOR: D-04.07.01 KNR 231/110/2 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1·cm warstwy wymiana konstrukcji km 0+000 - km 0+150 960,00 = 960,000000 poszerzenia jezdni km 0+150 - km 1+828 4020,00 = 4 020,000000 przekopy po kanalizacji 350 = 350,000000 5 330,00	5 330,00	3	m2
86 Nr STWiOR: D-03.03.01 Kalkulacja własna Drenaż francuski z rurą PVC 160mm	250,00		mb
1.8 Nr STWiOR: D-05.00.00 NAWIERZCHNIA			
87 Nr STWiOR: D-05.03.05a KNR 231/1106/1 (1) Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowa zamknięta, (900m2, grubość warstwy 5cm) 900*0,125 = 112,500000 112,50	112,50		t
88 Nr STWiOR: D-05.03.05a KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3·cm [beton asfaltowy AC 11S z zastosowaniem asfaltu modyfikowanego 45/80-55]	12 300,00		m2
89 Nr STWiOR: D-05.03.05a KNR 231/310/6 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]	12 300,00		m2
90 Nr STWiOR: D-05.03.05b KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm [beton asfaltowy AC 16W]	12 300,00		m2
91 Nr STWiOR: D-05.03.05b KNR 231/310/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy [beton asfaltowy AC 16W]	12 300,00	3	m2
92 Nr STWiOR: D-05.03.23 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara na chodnikach	3 690,00		m2
93 Nr STWiOR: D-05.03.23 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa, typ podwójne T, kostka czerwona na zjazdach	1 340,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
94 Nr STWiOR: D-05.03.24 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa, przełożenie kostki na zjazdach z dodatkiem 20% nowego materiału R= 1,000 M= 0,200 S= 1,000	60,00		m2
95 Nr STWiOR: D-05.03.05b KNR 231/108/2 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie, wyrównanie pod siatkę wzmacniającą wyrównanie 50kg/m2 (12300-980)*0,050 = 566,000000 dodatek na odcinkach podniesieniach niwelety 300*0,05 = 15,000000 581,00	581,00		t
96 Nr STWiOR: D-05.03.26 KNR 911/101/2 (1) Wzmacnianie nawierzchni bitumicznej geosiatką szklaną o minimalnej wytrzymałości na rozciąganie = 100kN/m - ANALOGIA 12300-980 = 11 320,000000 11 320,00	11 320,00		m2
1.9 Nr STWiOR: D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
97 Nr STWiOR: D-06.01.01 KNR 211/402/5 (1) Wykonanie narzutu kamiennego przy wylotach W1, W2, i W3 - ANALOGIA	130,00		m2
98 Nr STWiOR: D-06.01.01 KNR 211/411/1 Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata"- płyty ażurowe 40x60x10cm - ANALOGIA	900,00		m2
99 Nr STWiOR: 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) R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000	3 865,00		m2
100 Nr STWiOR: D-06.01.01 KNR 201/510/2 Dodatek za każde następne 5·cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp (do wykorzystania ziemia urodzajna z robót rozbiórkowych) (docelowa grubość 20cm, stąd krotność=3) R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000	3 865,00	3	m2
1.10 Nr STWiOR: D-07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
101 Nr STWiOR: D-07.01.01 KNR AT/04/204/2 Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe P-7c 13 = 13,000000 P-4 243 = 243,000000 P-1e 30 = 30,000000 P-10 36 = 36,000000 P-14 7 = 7,000000 P-3a 52 = 52,000000 P-1b 10 = 10,000000 P-2a 6 = 6,000000 397,00	397,00		m2
102 Nr STWiOR: D-07.02.01 KNR 231/703/2 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3·m2 /znaki grupy wielkości średnie (S)/ B-20 12 = 12,000000 B-20 (wymiana) 2 = 2,000000 A-8 (wymiana) 1 = 1,000000 A-7 (wymiana) 3 = 3,000000 D-2 (wymiana) 1 = 1,000000 D-1 12 = 12,000000 D-1 (wymiana) 2 = 2,000000 D-6 6 = 6,000000 D-6 (wymiana) 2 = 2,000000 A-3 2 = 2,000000 B-33 4 = 4,000000 B-34 2 = 2,000000 T-6a (wymiana) 3 = 3,000000 T-1 "25m" 1 = 1,000000 D-4a (wymiana) 3 = 3,000000 D-42 (wymiana) 2 = 2,000000 58,00	58,00		szt
103 Nr STWiOR: D-07.02.01 Kalkulacja własna Lustro drogowe U-18a	2,00		szt
104 Nr STWiOR: D-07.06.02 KNR 231/701/1 Poręcze ochronne rurowe segmentowe U-12a - ANALOGIA	200,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
105 Nr STWiOR: D-07.02.01 KNR 231/703/2 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3·m2 /Tablice F-6/	4,00		szt
106 Nr STWiOR: D-07.02.01 KNR 231/703/2 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3·m2 /Tablice U-3d i U-3c/	4,00		szt
107 Nr STWiOR: D-07.02.01 KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi·70·mm	67,00		szt
1.11 Nr STWiOR: D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
108 Nr STWiOR: D-08.01.01 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	1 920,00		m
109 Nr STWiOR: D-08.01.01 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22·cm na podsypce cementowo-piaskowej	1 760,00		m
110 Nr STWiOR: D-08.01.01 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, oporowe 12x25·cm na podsypce cementowo-piaskowej	297,00		m
111 Nr STWiOR: D-08.01.01 Kalkulacja własna Montaż odwodnienia liniowego - korytko z betonu o szerokości minimum 15cm z rusztem żeliwnym C-250 na ławie z betonu B16/20	14,00		m
112 Nr STWiOR: D-08.01.01 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, odwodnienia liniowe ława betonowa z oporem pod krawężniki 15x30cm 1920*0,0826 = 158,592000 pod krawężniki 15x22cm 1760*0,077 = 135,520000 pod krawężniki 12x25cm 297*0,07 = 20,790000 pod odwodnienie liniowe 14*0,077 = 1,078000 315,98	315,98		m3
113 Nr STWiOR: D-08.01.01 Kalkulacja własna Ściek przykrawężnikowy o szerokości 20cm z dwóch rzędów kostki betonowej gr 8cm na ławie z betonu C16/20 w ilości 0,0625m3/mb	600,00		m
114 Nr STWiOR: D-08.03.01 KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	2 664,00		m
115 Nr STWiOR: D-08.03.01 KNR 231/402/4 Ława z oporem pod obrzeża z betonu C12/15 - ANALOGIA 2664,00*0,0332 = 88,444800 88,44	88,44		m3
116 Nr STWiOR: D-08.05.01 KNR 201/515/2 Ułożenie ścieków drogowych, ściek betonowy muldowy 60x50x08 na podbudowie z betonu C16/20 w ilości 0,09m3/mb - ANALOGIA	190,00		m
117 Nr STWiOR: D-08.05.01 KNR 201/515/2 Ułożenie ścieków drogowych, ściek betonowy muldowy 30x50x08 na podbudowie z betonu C16/20 w ilości 0,03m3/mb - ANALOGIA	91,00		m
118 Nr STWiOR: D-08.04.01 Kalkulacja własna Ścianka prefabrykowana żelbetowa na chudym betonie i ławie z pospółki wg szczegółu z rysunku nr 4 w części drogowej, wysokość ścianki h=130cm	43,00		m
1.12 Nr STWiOR: D-10.00.00 ROBOTY INNE			
119 Nr STWiOR: D-10.12.03 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	22,00		szt
120 Nr STWiOR: D-10.12.03 KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	10,00		szt