Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
Kody CPV: 71000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne **45000000-7 Roboty budowlane** **77000000-0 Usługi rolnicze, leśne, ogrodnicze, hydroponiczne i pszczelarskie** **90000000-7 Usługi odbioru ścieków, usuwania odpadów, czyszczenia/sprzątania i usługi ekologiczne** **PRZEBUDOWA UKŁADU DROGOWEGO W CIĄGU DROGI NR 596069S UL. NAD SOŁĄ W GMINIE WĘGIERSKA GÓRKA**			
1 Kody CPV: 71250000-5 Usługi architektoniczne, inżynieryjne i pomiarowe **45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne** **77211000-2 Usługi uboczne związane z pozyskiwaniem drewna** **90470000-2 Usługi czyszczenia kanałów ściekowych** **ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**			
1.1 Kody CPV: 71250000-5 Usługi architektoniczne, inżynieryjne i pomiarowe WYTYCZENIE GEODEZYJNE PRZEBIEGU DROGI	1,0		kpl
1.2 Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe KNR 403/806/5 Przełożenie istniejącego słupa oświetlenia ulicznego LED w km 0+297 poza chodnik	5,0		szt
1.3 Kody CPV: 71250000-5 Usługi architektoniczne, inżynieryjne i pomiarowe MAPA POWYKONAWCZA GEODEZYJNA PRZEBIEGU DROGI	1,0		kpl
1.4 Kody CPV: 77211400-6 Usługi wycinania drzew KNKRB 1/102/2 (2) Mechaniczne karczowanie i ścinanie drzew piła mechaniczna (łańcuchowa) średnice drzew 16 -25 cm	7,0		szt
1.5 Kody CPV: 77211400-6 Usługi wycinania drzew KNKRB 1/105/5 Mechaniczne i ręczne karczowanie zagajników i krzaków krzaki i podszycia średniej gęstości 120/10000 = 0,01 Ogółem: 0,01	0,01		ha
1.6 Kody CPV: 90470000-2 Usługi czyszczenia kanałów ściekowych KNR 4052/103/7 Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału, kanały o średnicy 0.60-0.80˙m - CZYSZCZENIE KANAŁU NA ODCINKU 3 DROGI R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	60,0		m
2 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dró **45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne** **ROBOTY DROGOWE KM 0+000 DO 0+103 (OD STRONY UL. KAMIENNEJ DO MOSTU)**			
2.1 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg KNNRS 6/808/7 Bariery drogowe stalowe - rozebranie koncowki skosnej starej bariery W KM 0+000	5,0		m
2.2 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg KNR 231/704/5 Bariery ochronne stalowe, zakończenia barier 1-stronnych, masa 24˙kg/m, j.w. tylko koncowka skosna	5,0		m
2.3 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe - REGULACJA WŁAZÓW KANALIZACJI SANITARNEJ	3,0		szt
2.4 KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe - REGULACJA HYDRANTI PODZIEMNEGO	1,0		szt
2.5 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne KNNR 1/202/4 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III - WYKOP POD ELEMENTY OPOROWE MINIKOPARKĄ, ODCINKAMI PO MAX 2m WYKOP I PRZYBRANIE SKARPY POD ELEMENTY OPOROWE (TYPU L) KM 0+074 DO 0+094 (WZDŁUŻ SKARPY, 20 mb) 0,5*0,8*20+0,5*0,4*0,5*20 = 10,00 Ogółem: 10,00	10,00		m3
2.6 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg KNNR 2/1201/1 (3) Podkłady, betonowe, chudy beton, transport pompą - PODKŁAD POD ELEMENTY OPOROWE GR. 15cm 20*0,5*0,15 = 1,50 Ogółem: 1,5	1,5		m3
2.7 Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg KNNR 6/204/3 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 20˙cm- PODBUDOWA POD ELEMENTY OPOROWE GR. 60 cm DROGA 20*0,5 = 10,00 Ogółem: 10,0	10,0	3	m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
2.8	Kody CPV: 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania KNR 222/309/1 Elementy ścian oporowych rampowych typu L lub T, o masie 0,2-0,5˙t- Ścianki oporowe typu "L" (KLASA OBCIĄŻEŃ 5, q= 33,3 kN/m2), WYSOKOŚĆ H=55cm, GRUBOŚĆ 12cm, DŁUGOŚĆ STOPY MIN. 40cm, ELEMENTY O DŁUGOŚCI 0,5m, POCZĄTEK I KONIEC ELEMENTY SKOŚNE R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 CHODNIK KM 0+005 DO 0+088 (WZDŁUŻ SKARPY 83 mb) 20*2 = 40,00 Ogółem: 40,0	40,0		element
2.9	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne KSNR 1/215/1 Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - OBSYPANIE ŚCIANKI OPOROWEJ J.W. WRAZ Z ZAGĘSZCZENIEM 20*0,25 = 5,00 Ogółem: 5,0	5,0		m3
2.10	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (ODWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW Z WYKOPÓW), koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV- KORYTOWANIE POD WARSTWY KONSTRUKCYJNE DROGI- POSZERZENIE DROGA KM 0+000 DO 0+103 0,6*0,8*103 = 49,44 Ogółem: 49,4	49,4		m3
2.11	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg KNNR 6/112/3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30˙cm, POSZERZENIE J.W. DROGA 0,8*103 = 82,40 Ogółem: 82,4	82,4		m2
2.12	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg KNNR 6/204/2 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 15˙cm, POSZERZENIE J.W. DROGA 0,8*103 = 82,40 Ogółem: 82,4	82,4		m2
2.13	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg KNNR 6/204/5 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10˙cm, POSZERZENIE J.W. DROGA 0,8*103 = 82,40 Ogółem: 82,4	82,4		m2
2.14	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum) DROGA 3*103 = 309,00 Ogółem: 309,0	309,0		m2
2.15	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie sczepne, nawierzchnia drogi km 0+000 do 0+103 DROGA 3,5*103 = 360,50 DODATEK NA ZJAZD NA UL. KAMIENNĄ 0,5*6,0*6,0*2 = 36,00 Ogółem: 396,5	396,5		m2
2.16	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg KNNR 6/308/1 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4˙cm, masa grysowa, samochód 5-10˙t- NAWIERZCHNIA ASFALTOBETONOWA Z WYPROFILOWANIEM SPADKÓW POPRZECZNYCH DROGI, KM J.W. DROGA 3,5*103 = 360,50 DODATEK NA ZJAZD NA UL. KAMIENNĄ 0,5*6,0*6,0*2 = 36,00 Ogółem: 396,5	396,5		m2
2.17	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie międzywarstwowe, KM J.W.	396,5		m2
2.18	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg KNNR 6/309/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4˙cm, masa grysowa, samochód 5-10˙t, KM J.W.	396,5		m2
2.19	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (ODWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW Z WYKOPÓW), koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV- KORYTOWANIE POD WARSTWY KONSTRUKCYJNE POBOCZY 0,75*0,15*103*2 = 23,18 Ogółem: 23,2	23,2		m3
2.20	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg KNNR 6/204/6 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15˙cm - POBOCZA 2x75cm (GR. 0-30cm) 103*0,75*2 = 154,50 Ogółem: 154,5	154,5		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
3 Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby **45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne** **45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg** **45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe** **ROBOTY DROGOWE KM 0+103 DO 0+389 (WZDŁUŻ SOŁY)**					
3.1 Kody CPV: 45112600-1 Wycinanie i napełnianie KNNR 1/103/4 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi˙36-45˙cm			4,0		szt
3.2 Kody CPV: 45112600-1 Wycinanie i napełnianie KNNR 1/104/4 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 36-45˙cr			4,0		szt
3.3 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne KNNR 1/202/4 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III - WYKOP POD CHODNIKI CHODNIK POŁĄCZENIE Z ISTNIEJĄCYMI SCHODAMI NA MOST (ODCINEK 12 mb)	(0,4*2,0)*(12)	= 9,60			
	Ogółem:	9,60	9,60		m3
3.4 Kody CPV: 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową, CHODNIK POŁĄCZENIE Z ISTNIEJĄCYMI SCHODAMI NA MOST (ODCINEK 12 mb)	2*12,0+2,0*2	= 28,00			
	Ogółem:	28,0	28,0		m
3.5 Kody CPV: 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania KNNR 6/112/3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30˙cm- PODBUDOWA POD CHODNIKI J.W. CHODNIK POŁĄCZENIE Z ISTNIEJĄCYMI SCHODAMI NA MOST (ODCINEK 12 mb)	2,0*12,0	= 24,00			
	Ogółem:	24,0	24,0		m2
3.6 Kody CPV: 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10˙cm - Z ZAGĘSZCZENIEM UBIJAKIEM SPALINOWYM, J.W. CHODNIK POŁĄCZENIE Z ISTNIEJĄCYMI SCHODAMI NA MOST (ODCINEK 12 mb)	2,0*12,0	= 24,00			
	Ogółem:	24,0	24,0		m2
3.7 Kody CPV: 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania KNNR 6/502/3 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem kostka szara (na wjazdach kolorowa), J.W., CHODNIK DOPASOWAĆ DO RZĘDNYCH DROGI CHODNIK POŁĄCZENIE Z ISTNIEJĄCYMI SCHODAMI NA MOST (ODCINEK 12 mb)	2,0*12,0	= 24,00			
	Ogółem:	24,0	24,0		m2
3.8 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne KNNR 1/303/3 Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10˙m, kategoria gruntu IV - WYKOP RĘCZNY W REJONIE STREFY 2-METROWEJ PROWADZENIA WYKOPÓW RĘCZNIE Z UWAGI NA ZBLIŻENIE DO KABLI ENERGETYCZNYCH KM 0+158 DO 0+352	0,6*0,8*194	= 93,12			
DODATEK NA MIJANKI 2 SZT	0,3*0,8*25+1,5*0,8*25	= 36,00			
	Ogółem:	129,1	129,1		m3
3.9 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (ODWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW Z WYKOPÓW), koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV- KORYTOWANIE POD WARSTWY KONSTRUKCYJNE DROGI- POSZERZENIE (WRAZ Z ZAŁADUNKIEM I ODWOZEM MATERIAŁU Z WYKOPÓW RĘCZNYCH) DROGA KM 0+103 DO 0+389	0,6*0,8*286	= 137,28			
DODATEK NA MIJANKI 2 SZT	0,5*(30,0+25)*1,5*0,6*2	= 49,50			
DODATEK NA POSZERZENIE NA ŁUKU POD MOSTEM	70*0,6	= 42,00			
	Ogółem:	228,8	228,8		m3
3.10 Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg KNNR 6/112/3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30˙cm, POSZERZENIE J.W. DROGA KM 0+103 DO 0+389	0,8*286	= 228,80			
DODATEK NA MIJANKI 2 SZT	0,5*(30,0+25)*1,5*2	= 82,50			
DODATEK NA POSZERZENIE NA ŁUKU POD MOSTEM	70	= 70,00			
	Ogółem:	381,3	381,3		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
3.11 Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg					
KNNR 6/204/2					
Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 15˙cm, POSZERZENIE J.W.					
DROGA KM 0+103 DO 0+389	0,8*286	= 228,80			
DODATEK NA MIJANKI 2 SZT	0,5*(30,0+25)*1,5*2	= 82,50			
DODATEK NA POSZERZENIE NA ŁUKU POD MOSTEM	70	= 70,00			
	Ogółem:	381,3	381,3		m2
3.12 Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg					
KNNR 6/204/5					
Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10˙cm, POSZERZENIE J.W.					
DROGA KM 0+103 DO 0+389	0,8*286	= 228,80			
DODATEK NA MIJANKI 2 SZT	0,5*(30,0+25)*1,5*2	= 82,50			
DODATEK NA POSZERZENIE NA ŁUKU POD MOSTEM	70	= 70,00			
	Ogółem:	381,3	381,3		m2
3.13 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg					
KNR 231/1004/6					
Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)					
DROGA	3*286	= 858,00			
	Ogółem:	858,0	858,0		m2
3.14 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg					
KNR 231/1004/7					
Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie sczepne, nawierzchnia drogi km 0+122 do 0+389					
DROGA KM 0+103 DO 0+389	0,8*286	= 228,80			
DODATEK NA MIJANKI 2 SZT	0,5*(30,0+25)*1,5*2	= 82,50			
DODATEK NA POSZERZENIE NA ŁUKU POD MOSTEM	70	= 70,00			
	Ogółem:	381,3	381,3		m2
3.15 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg					
KNNR 6/308/1 (2)					
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4˙cm, masa grysowa, samochód 5-10˙t- NAWIERZCHNIA ASFALTOBETONOWA Z WYPROFILOWANIEM SPADKÓW POPRZECZNYCH DROGI, KM J.W.					
DROGA KM 0+103 DO 0+389	3,5*286	= 1 001,00			
DODATEK NA MIJANKI 2 SZT	0,5*(30,0+25)*1,5*2	= 82,50			
DODATEK NA POSZERZENIE NA ŁUKU POD MOSTEM	70	= 70,00			
	Ogółem:	1 153,5	1 153,5		m2
3.16 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg					
KNR 231/1004/7					
Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie międzywarstwowe, KM J.W.			1 153,5		m2
3.17 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg					
KNNR 6/309/2 (2)					
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4˙cm, masa grysowa, samochód 5-10˙t, KM J.W.			1 153,5		m2
3.18 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
KNNR 1/202/6					
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (ODWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW Z WYKOPÓW), koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV- KORYTOWANIE POD WARSTWY KONSTRUKCYJNE POBOCZA					
DROGA KM 0+103 DO 0+389	0,3*1,5*286	= 128,70			
DODATEK NA MIJANKI 2 SZT	0,3*2,1*2*2*1,5	= 3,78			
	Ogółem:	132,5	132,5		m3
3.19 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg					
KNNR 6/204/6					
Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15˙cm - POBOCZE 150cm					
DROGA KM 0+103 DO 0+389	1,5*286	= 429,00			
DODATEK NA MIJANKI 2 SZT	2,1*2*2*1,5	= 12,60			
	Ogółem:	441,6	441,6		m2
3.20 Kody CPV: 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych					
KNNR 6/701/7					
Poręcze ochronne, łańcuchowe podwójne o rozstawie słupków z rur Fi 60˙mm co 1,5˙m łańcuch podwójny z tworzywa- ODDZIELENIE ŚCIEŻKI ROWEROWEJ OD JEZDNI, OGRODZENIE ŁAŃCUCHOWE U-12b WBIJANE LUB MOCOWANE NA KOŁKI			280,0		m
3.21 KNNR 6/805/5					
Rozebranie nawierzchni i chodnika z kostki - ROZEBRANIE NAWIERZCHNI I PODBUDOWY ŚCIEŻKI PIESZO-JEZDNEJ W KM 0+262 DO 0+330 (W ZAKRESIE KONIECZNYM DO PRZESUNIĘCIA ŚCIEŻKI)					
	68*1,85	= 125,80			
	Ogółem:	125,8	125,8		m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
3.22	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne KNNR 1/303/3 Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10˙m, kategoria gruntu IV - WYKOP POD MUR OPOROWY KAMIENNY W KM J.W. (WZDŁUZ ŚCIEŻKI OD STRONY RZEKI) ORAZ PODBUDOWY PRZEKŁADANEJ ŚCIEŻKI					
	MUR	1,0*0,8*68	= 54,40			
	ŚCIEŻKA	0,5*0,4*68	= 13,60			
		Ogółem:	68,0	68,0		m3
3.23	Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie KNNR 10/410/3 (1) Wykonanie ścian oporowych z kamienia, układane na zaprawie cementowej, z kamienia łamanego - MUR OPOROWY DŁ. 68mb (SZER. 0,6-0,4m, WYS. ŚREDNIA 1,0m), WRAZ Z ZAMONTOWANIEM SĄCZKÓW DRENARSKICH (PVD fi100) CO 1,5mb MURU WRAZ Z SĄCZKIEM ZBIORCZYM PODŁUŻNYM WZDŁUŻ MURU					
	FUNDAMENT MURU	68,0*0,6*1,0	= 40,80			
	MUR WYS. 1,0 m	68,0*0,5*(0,6+0,4)*1,0	= 34,00			
		Ogółem:	74,8	74,8		m3
3.24	Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie KNNR 10/412/5 (1) Wykonanie spoinowania, mur kamienny - J.W.					
	MUR WYS. 1,6 m	68,0*1,4	= 95,20			
		Ogółem:	95,2	95,2		m2
3.25	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne KSNR 1/215/1 Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne kategoria gruntu I-III - OBSYPANIE MURU J.W.			34,0		m3
3.26	Kody CPV: 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych KNNR 6/701/4 Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur Fi 60 i 38˙mm o rozstawie słupków z rur Fi 60˙mm co 2˙m - ZABEZPIECZENIE ŚCIEŻKI ROWEROWEJ OD STRONY RZEKI, BARIERA SZCZEBLINKOWA SEGMENTOWA TYPU U-11a (SŁUPKI PRZEDŁUŻONE ZAGŁĘBIANE W GRUNCIE NA MIN. 1m)			68,0		m
3.27	Kody CPV: 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania KNNR 6/112/3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30˙cm- PODBUDOWA POD PRZEKŁADANĄ ŚCIEŻKĄ					
		68*0,5	= 34,00			
		Ogółem:	34,0	34,0		m2
3.28	Kody CPV: 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10˙cm - Z ZAGĘSZCZENIEM UBIJAKIEM SPALINOWYM, J.W.					
		68*0,5	= 34,00			
		Ogółem:	34,0	34,0		m2
3.29	Kody CPV: 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania KNNR 6/502/3 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, - ODTWORZENIE NAWIERZCHNI ŚCIEŻKI (KOSTKI SKRAJNE NA ZAPRAWIE CEMENTOWEJ)					
		68*1,85	= 125,80			
		Ogółem:	125,8	125,8		m2
4	**Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dró 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne ROBOTY DROGOWE KM 0+389 DO 0+602 (DO SKRZYŻOWANIA PRZY STRAŻNICY)**					
4.1	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5˙cm - WŁĄCZENIE DO UL. KOŚCIUSZK			17,0		m
4.2	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg SEK 601/103/5 (1) Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen˙W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 5˙cm, samochód 5,0-10,0˙t - ROZEBRANIE STAREJ NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ DROGI J.W.			90,0		m2
4.3	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe - REGULACJA WŁAZÓW KANALIZACJI SANITARNEJ (W TYM OBNIŻENIE 3 SZT. WŁAZÓW STUDNI W WALE ZIEMNYM DO POZIOMU DROGI)			6,0		szt
4.4	KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe - REGULACJA HYDRANTU PODZIEMNEGO			3,0		szt
4.5	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne KNNR 1/202/4 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III - ZEBRANIE I WYPROFILOWANIE WAŁU STAREJ KANALIZACJI POD POSZERZENIE DROGI					
	WAŁ WZDŁUZ KANAŁU, 50mb	2,5*1,0*50	= 125,00			
		Ogółem:	125,00	125,00		m3

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
4.6	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne KSNR 1/215/1 Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - UKSZTAŁTOWANIE NASYPU Z ZIEMI J.W. PO DRUGIEJ STRONIE DROGI W REJONIE CHODNIKA WRAZ Z ZAGĘSZCZENIEM			8,8		m3
4.7	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne KNNR 1/303/3 Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10˙m, kategoria gruntu IV - WYKOP RĘCZNY W REJONIE STREFY 2-METROWEJ PROWADZENIA WYKOPÓW RĘCZNIE Z UWAGI NA ZBLIŻENIE DO KABLI ENERGETYCZNYCH					
	CHODNIK KM 0+406 DO 0+525	(0,4*1,75)*(119)	= 83,30			
	DODATEK NA WJAZDY MIĘDZY CHODNIKIEM A DROGĄ	0,7*4,0*2,0*3	= 16,80			
	DODATEK NA WZMOCNIONĄ PODBUDOWĘ NA WJAZDACH DO BUDYNKÓW (3 SZT.)	0,3*1,75*4,0*3	= 6,30			
		Ogółem:	106,4	106,4		m3
4.8	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne KNNR 1/202/4 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III - WYKOP POD CHODNIKI (WRAZ Z ZAŁADUNKIEM I ODWOZEM MATERIAŁU Z WYKOPÓW RĘCZNYCH)					
	CHODNIK KM 0+396 DO 0+565 (WZDŁUŻ DROGI, 169 mb)	(0,4*1,75)*(169)+0,25*12*0,4	= 119,50			
	DODATEK NA ODNOGĘ W KM 0+412 (9 mb)	(0,4*1,75)*(9)	= 6,30			
	DODATEK NA WJAZDY MIĘDZY CHODNIKIEM A DROGĄ	0,7*4,0*2,0*3	= 16,80			
	DODATEK NA WZMOCNIONĄ PODBUDOWĘ NA WJAZDACH DO BUDYNKÓW (3 SZT.)	0,3*1,75*4,0*3	= 6,30			
	CHODNIK KM 0+582 DO 0+595 (PRZEDŁUŻENIE STAREGO CHODNIKA ZA REMIZĄ 13 mb)	(0,4*2,25)*(13)	= 11,70			
		Ogółem:	160,60	160,60		m3
4.9	Kody CPV: 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania KNNR 6/403/4 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe20x30˙cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa, J.W., NA WJAZDACH KRAWĘŻNIK WTOPIONY					
	DROGA KM 0+553 DO SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ UL. KOŚCIUSZKI (CZĘŚCIOWA WYMIANA STAREGO KRAWĘŻNIKA)	53	= 53,00			
	DROGA KM 0+582 DO SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ UL. KOŚCIUSZKI (WYMIANA KRAWĘŻNIKA WZDŁUŻ SKLEPU)	22	= 22,00			
	OBRAMOWANIE WJAZDÓW DO POSESJI 3 SZT. (WTOPIONY LUB NA PŁASK)	3,5*2*3+4,0*3	= 33,00			
		Ogółem:	108,0	108,0		m
4.10	Kody CPV: 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową, NA WJAZDACH OBRZEŻE OBNIŻONE					
	CHODNIK KM 0+396 DO 0+565 (WZDŁUŻ DROGI, 169 mb)	169*2+3+3	= 344,00			
	DODATEK NA ODNOGĘ W KM 0+412 (9 mb)	2*9+3	= 21,00			
	CHODNIK KM 0+582 DO 0+595 (PRZEDŁUŻENIE STAREGO CHODNIKA ZA REMIZĄ)	13+2	= 15,00			
		Ogółem:	380,0	380,0		m
4.11	Kody CPV: 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania KNNR 6/112/1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20˙cm- PODBUDOWA POD CHODNIKI J.W.					
	CHODNIK KM 0+396 DO 0+565 (WZDŁUŻ DROGI, 169 mb)	1,5*169+12*0,5	= 259,50			
	DODATEK NA ODNOGĘ W KM 0+412 (9 mb)	1,5*9	= 13,50			
	DODATEK NA WJAZDY MIĘDZY CHODNIKIEM A DROGĄ	4,0*2,0*3	= 24,00			
	CHODNIK KM 0+582 DO 0+595 (PRZEDŁUŻENIE STAREGO CHODNIKA ZA REMIZĄ 13 mb)	2,0*13	= 26,00			
		Ogółem:	323,0	323,0		m2
4.12	Kody CPV: 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania KNNR 6/112/3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30˙cm- DODATKOWA PODBUDOWA POD CHODNIKI J.W., WZMOCNIENIE POD WJAZDAMI					
	DODATEK NA WZMOCNIONĄ PODBUDOWĘ NA WJAZDACH 3 SZT	3,25*4,0*3	= 39,00			
		Ogółem:	39,0	39,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
4.13 Kody CPV: 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10˙cm - Z ZAGĘSZCZENIEM UBIJAKIEM SPALINOWYM, J.W. CHODNIK KM 0+396 DO 0+565 (WZDŁUŻ DROGI, 169 mb)	1,5*169+12*0,5	= 259,50			
DODATEK NA ODNOGĘ W KM 0+412 (9 mb)	1,5*9	= 13,50			
DODATEK NA WJAZDY MIĘDZY CHODNIKIEM A DROGĄ	4,0*2,0*3	= 24,00			
CHODNIK KM 0+582 DO 0+595 (PRZEDŁUŻENIE STAREGO CHODNIKA ZA REMIZĄ 13 mb)	2,0*13	= 26,00			
	Ogółem:	323,0	323,0		m2
4.14 Kody CPV: 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania KNNR 6/502/3 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara (na wjazdach kolorowa), J.W., CHODNIK DOPASOWAĆ DO RZĘDNYCH DROGI CHODNIK KM 0+396 DO 0+565 (WZDŁUŻ DROGI, 169 mb)	1,5*169+12*0,5	= 259,50			
DODATEK NA ODNOGĘ W KM 0+412 (9 mb)	1,5*9	= 13,50			
DODATEK NA WJAZDY MIĘDZY CHODNIKIEM A DROGĄ	4,0*2,0*3	= 24,00			
CHODNIK KM 0+582 DO 0+595 (PRZEDŁUŻENIE STAREGO CHODNIKA ZA REMIZĄ 13 mb)	2,0*13	= 26,00			
	Ogółem:	323,0	323,0		m2
4.15 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne KNNR 1/303/3 Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10˙m, kategoria gruntu IV - WYKOP RĘCZNY W REJONIE STREFY 2-METROWEJ PROWADZENIA WYKOPÓW RĘCZNIE Z UWAGI NA ZBLIŻENIE DO KABLI ENERGETYCZNYCH KM 0+389 DO 0+427	1,2*0,8*38	= 36,48			
	Ogółem:	36,5	36,5		m3
4.16 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (ODWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW Z WYKOPÓW), koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV- KORYTOWANIE POD WARSTWY KONSTRUKCYJNE DROGI- POSZERZENIE KM 0+389 DO 0+558 (WRAZ Z ZAŁADUNKIEM I ODWOZEM MATERIAŁU Z WYKOPÓW RĘCZNYCH) DROGA KM 0+389 DO 0+558	0,6*1,2*169	= 121,68			
	Ogółem:	121,7	121,7		m3
4.17 Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg KNNR 6/112/3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30˙cm, POSZERZENIE J.W. DROGA	1,2*169	= 202,80			
	Ogółem:	202,8	202,8		m2
4.18 Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg KNNR 6/204/2 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 15˙cm, POSZERZENIE J.W. DROGA	1,2*169	= 202,80			
	Ogółem:	202,8	202,8		m2
4.19 Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg KNNR 6/204/5 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10˙cm, POSZERZENIE J.W. DROGA	1,2*169	= 202,80			
	Ogółem:	202,8	202,8		m2
4.20 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum) DROGA	3*213+138	= 777,00			
	Ogółem:	777,0	777,0		m2
4.21 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie sczepne, nawierzchnia drogi km 0+389 do 0+602 DROGA ODCINEK 0+389 DO 0+602 (SZER. 4,0 m)	4,0*213	= 852,00			
DODATEK NA POSZERZENIE PRZY STRAŻNICY	3,3*42	= 138,60			
DODATEK NA ZJAZD NA UL. KOŚCIUSZKI	0,5*4*4*2	= 16,00			
DODATEK NA POSZERZENIE NA ZAKRĘCIE	20	= 20,00			
	Ogółem:	1 026,6	1 026,6		m2
4.22 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg KNNR 6/308/1 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4˙cm, masa grysowa, samochód 5-10˙t - NAWIERZCHNIA ASFALTOBETONOWA Z WYPROFILOWANIEM SPADKÓW POPRZECZNYCH DROGI, KM J.W. DROGA ODCINEK 0+389 DO 0+602 (SZER. 4,0 m)	4,0*213	= 852,00			
DODATEK NA POSZERZENIE PRZY STRAŻNICY	3,3*42	= 138,60			
DODATEK NA ZJAZD NA UL. KOŚCIUSZKI	0,5*4*4*2	= 16,00			
DODATEK NA POSZERZENIE NA ZAKRĘCIE	20	= 20,00			
	Ogółem:	1 026,6	1 026,6		m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
4.23	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie międzywarstwowe, KM J.W.	1 026,6		m2
4.24	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg KNNR 6/309/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4˙cm, masa grysowa, samochód 5-10˙t, KM J.W.	1 026,6		m2
4.25	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (ODWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW Z WYKOPÓW), koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV- KORYTOWANIE POD WARSTWY KONSTRUKCYJNE POBOCZY KM 0+389 DO 0+553 0,15*164*0,75*2 = 36,90 Ogółem: 36,9	36,9		m3
4.26	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg KNNR 6/204/6 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15˙cm - POBOCZA 2x75cm (GR. 0-30cm) KM 0+389 DO 0+553 164*0,75*2 = 246,00 Ogółem: 246,0	246,0		m2
4.27	KNNR 6/805/6 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7˙cm - ROZEBRANIE STAREGO CHODNIKA PRZY SKLEPIE - WYMIANA 46 = 46,00 Ogółem: 46,0	46,0		m2
4.28	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne KNNR 1/202/4 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III - WYKOP POD PODBUDOWĘ J.W. WRAZ Z ROZEBRANIEM STAREGO KRAWĘŻNIKA 46*0,4 = 18,40 Ogółem: 18,40	18,40		m3
4.29	Kody CPV: 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania KNNR 6/403/4 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe20x30˙cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa,- J.W.	23,0		m
4.30	Kody CPV: 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania KNNR 6/112/3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30˙cm- PODBUDOWA J.W. 46 = 46,00 Ogółem: 46,0	46,0		m2
4.31	Kody CPV: 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10˙cm - Z ZAGĘSZCZENIEM UBIJAKIEM SPALINOWYM, J.W.	46,0		m2
4.32	Kody CPV: 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania KNNR 6/502/3 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej,podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, - UŁOŻENIE CHODNIKA J.W.	46,0		m2
5	**Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych ORGANIZACJA RUCHU (OZNAKOWANIE)**			
5.1	Kody CPV: 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego KNNR 6/702/1 (2) Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi˙70˙mm	17,0		szt
5.2	Kody CPV: 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego KNNR 6/702/4 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3˙m2 - nowe znaki drogowe pionowe (WEDŁUG PROJEKTU ORGANIZACJI RUCHU)	14,0		szt
5.3	Kody CPV: 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego KNNR 6/702/5 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3˙m2 - lustro nowe znaki drogowe akrylowe (WEDŁUG PROJEKTU ORGANIZACJI RUCHU)	1,0		szt
5.4	Kody CPV: 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego KNNR 6/702/4 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3˙m2 - ogranicznik skrajni U-21a	2,0		szt
5.5	Kody CPV: 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego KNNR 6/705/7 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, strzałki i inne symbole, malowanie ręczne - OZNAKOWANIE POZIOME (WEDŁUG PROJEKTU STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU)	84,0		m2
5.6	Kody CPV: 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego DOSTAWA I MONTAŻ PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH STRUKTURALNEGO (WEDŁUG PROJEKTU STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU)	1,0		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
6 Kody CPV: 71315000-9 Usługi budowlane **45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg** **LOKALIZACJA I ZABEZPIECZENIE KABLI ENEGRETYCZNYCH**					
6.1 Kody CPV: 71315300-2 Usługi opomiarowania dla budownictwa KNR 1321/1102/1 Badanie specjalne linii kablowych i oleju izolacyj oraz pomiary oscylograficzne badanie linii kablowych ustalenie przebiegu trasy odcinka kabla - LOKALIZACJA KABLI BIEGNĄCYCH W ZAKRESIE ROBÓT ZIEMNYCH			9,0		odcinek
6.2 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg KNR 201/701/3 (4) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4˙m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.2˙m - PRZEKOPY KONTROLNE CO 3 METRY R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
ODCINEK 1 KM 0+097	3*2	= 6,00			
ODCINEK 2 CHODNIK BOCZNY	3*2	= 6,00			
ODCINEK 2 KM 0+142	3*2	= 6,00			
ODCINEK 2 KM 0+158 DO 0+223	22*2	= 44,00			
ODCINEK 2 KM 0+255 DO 0+352	33*2	= 66,00			
ODCINEK 3 KM 0+406	4*2	= 8,00			
ODCINEK 3 KM 0+427	4*2	= 8,00			
ODCINEK 3 KM 0+389 DO 0+427	13*2	= 26,00			
ODCINEK 3 CHODNIK KM 0+406 DO 0+525	41*2	= 82,00			
	Ogółem:	252,00	252,00		m
6.3 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg KNR 201/701/3 (4) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4˙m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.2˙m - ODKOPANIE KABLI W MIEJSCACH KOLIZJI POPRZECZNYCH CELEM ZAŁOŻENIA RUR OCHRONNYCH R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
ODCINEK 1 KM 0+097	5,3*0,4*1,0	= 2,12			
ODCINEK 2 CHODNIK BOCZNY	3,0*0,4*1,0	= 1,20			
ODCINEK 2 KM 0+142	4,55*0,4*1,0	= 1,82			
ODCINEK 3 KM 0+406	7,15*0,4*1,0	= 2,86			
ODCINEK 3 KM 0+427	8,2*0,4*1,0	= 3,28			
	Ogółem:	11,28	11,28		m
6.4 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg KNR 510/9906/9 Przepusty z rur ochronnych stalowych o średnicy do 100 mm - wykop otwarty ręczny, kategoria gruntu IV, głębokość ułożenia rury do 1.1˙m - ANALOGIA ZAŁOŻENIE RURY DWUDZIELNEJ PS 160 W KOLORZE CZERWONYM NA ZLOKALIZOWANYCH I ODKOPANYCH KABLACH SN W MIEJSCACH KOLIZJI POPRZECZNYCH					
ODCINEK 1 KM 0+097	5,3	= 5,30			
ODCINEK 2 CHODNIK BOCZNY	3,0	= 3,00			
ODCINEK 3 KM 0+406	7,15	= 7,15			
ODCINEK 3 KM 0+427	8,2	= 8,20			
	Ogółem:	24	24		m
6.5 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg KNR 510/9906/9 Przepusty z rur ochronnych stalowych o średnicy do 100 mm - wykop otwarty ręczny, kategoria gruntu IV, głębokość ułożenia rury do 1.1˙m - ANALOGIA ZAŁOŻENIE RURY DWUDZIELNEJ PS 110 W KOLORZE NIEBIESKIM NA ZLOKALIZOWANYCH I ODKOPANYCH KABLACH 110 W MIEJSCACH KOLIZJI POPRZECZNYCH					
ODCINEK 2 KM 0+142	4,55	= 4,55			
	Ogółem:	5	5		m
6.6 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg KNNR 1/309/4 Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3˙m, bez zagęszczenia, kategoria gruntu IV - ZASYPANIE RUR OCHRONNYCH MATERIAŁEM KAMIENNYM Z WYKOPÓW (PODBUDOWA)					
	39*1,0*0,4	= 15,60			
	Ogółem:	15,6	15,6		m3
6.7 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg KNRW 201/228/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II - ZAGĘSZCZANIE J.W.			15,6		m3
7 CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIOWA					
7.1 KNRW 201/308/11 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii IV			8		szt
7.2 KNRW 510/708/4 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych, do 350 kg, grunt kategorii IV- demontaż			5	0,6	szt
7.3 KNRW 510/708/4 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych, do 350 kg, grunt kategorii IV - materiał inwestora			5		szt
7.4 KNRW 510/708/4 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych, do 350 kg, grunt kategorii IV			3		szt
7.5 KNRW 201/702/2 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu 0,4 m, grunt kategorii III-IV, głębokość do 0,6 m			350		m
7.6 KNRW 201/704/3 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,4 m, grunt kategorii IV, głębokość 0,6-0,8 m			160		m
7.7 KNRW 201/705/2 Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli, szerokość dna rowu 0,4 m, grunt kategorii III-IV, głębokość 0,6-0,8 m			190		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
7.8 KNRW 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, rów szerokości do 0.4 m	350	2	m
7.9 KNRW 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 110 mm	350		m
7.10 KNRW 510/114/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe, kabel do 1.0 kg/m	380		m
7.11 KNRW 510/601/6 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 50 mm2	40		szt
7.12 KNRW 508/803/3 Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 6 mm2	40		szt
7.13 KNRW 508/608/7 Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120 mm2	370		m
7.14 KNRW 508/620/2 Montaż uchwytu uziemiającego, skręcanego, na rurze Fi do 100 mm	8		szt
7.15 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi	242		m
7.16 KNRW 510/1011/1 Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia, wysięgnik 1-ramienny z lampą rtęciową, 1 żarówka - demontaż	3		kpl
7.17 KNRW 510/1002/1 Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	4		szt
7.18 KNRW 510/1005/7 Montaż na wysięgniku opraw do lamp, wysięgnik zamontowany, oprawa rtęciowa 1-lampowa	4		szt
7.19 KNRW 510/1011/1 Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia, wysięgnik 1-ramienny z lampą rtęciową, 1 żarówka	4		kpl
7.20 KNRW 510/1001/6 Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych, tabliczka na drewnie, bezpiecznikowa	4		szt
7.21 KNRW 508/901/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1		pomiar
7.22 KNRW 508/901/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	7		pomiar
7.23 KNRW 508/902/3 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, pierwszy	1		pomiar
7.24 KNRW 508/902/4 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, następny	7		pomiar