

Budowa ciągu pieszo rowerowego wzdłuż drogi krajowej nr 11

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>I. Roboty pomiarowe, przygotowawcze i rozbiórkowe</b> Nr ST: D.01.00.00		
		<b>Roboty pomiarowe, przygotowawcze</b>		
1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - ciąg pieszo-jezdny Nr ST: D.01.01.01 286*0,001	km	0,29
		razem	km	0,29
1.1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - ciąg pieszo-jezdny  286*0,001	km	0,29
		razem	km	0,29
2		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - ciąg pieszo-rowerowy Nr ST: D.01.01.01 (334,81+2022,15+43+1128,25+1865,28)*0,001	km	5,39
		razem	km	5,39
2.1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - ciąg pieszo-rowerowy  (334,81+2022,15+43+1128,25+1865,28)*0,001	km	5,39
		razem	km	5,39
3		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - zjazdy Nr ST: D.01.01.01 (22+39+19+26,95+7+17+7,92+9,78)*0,001	km	0,15
		razem	km	0,15
3.1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - zjazdy  (22+39+19+26,95+7+17+7,92+9,78)*0,001	km	0,15
		razem	km	0,15
4		Ścinanie drzew o średnicy 30-80cm z wywozem dłużyc w miejsce wskazane przez Inwestora oraz gałęzi w miejsce wybrane przez Wykonawcę Nr ST: D.01.02.01	szt.	131,00
4.1	KNR 2-01 0103/07	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 30-80cm	szt.	131,00
4.2	KNNR 1 0107/01	Wywozenie dłużyc na odległość 2km  131*0,77	mp	100,87
		razem	mp	100,87
4.3	KNNR 1 0107/03	Wywozenie gałęzi na odległość 2km  131*2,62	mp	343,22
		razem	mp	343,22
5		Karczowanie pni o średnicy 30-80cm z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę Nr ST: D.01.02.01	szt.	131,00
5.1	KNR 2-01 0105/07	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 30-80cm	szt.	131,00
5.2	KNNR 1 0107/02	Wywozenie karpiny na odległość 2km  131*0,88	mp	115,28
		razem	mp	115,28
6		Karczowanie krzaków z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę. Nr ST: D.01.02.01 (2*1000*1)*0,0001	ha	0,20
		razem	ha	0,20
6.1	KNR 2-01 0108/05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości  (2*1000*1)*0,0001	ha	0,20
		razem	ha	0,20
6.2	KNR 2-01 0110/03	Transport gałęzi na odległość do 2km  429*0,20	mp	85,80
		razem	mp	85,80
		<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
7		Rozebranie przepustu betonowego o średnicy 40 cm pod zjazdem (w tym 2 szt ścianek czołowych z el. betonowych) wraz z robotami ziemnymi z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę. Nr ST: D.01.02.04 9,4	m	9,4
		razem	m	9,4
7.1	KNR 2-31 0816/04	Rozebranie ścianek czołowych przepustów		

## Budowa ciągu pieszo rowerowego wzdłuż drogi krajowej nr 11

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,5*3,2*3*2	m3	9,6
		razem	m3	9,6
7.2	KNR 2-31 0816/01	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 40cm	m	9,4
8		Rozebranie ścianki betonowej z wywozem gruzu w miejsce wybrane przez Wykonawcę Nr ST: D.01.02.04 3*2*0,4	m3	2,4
		razem	m3	2,4
8.1	KNR 2-31 0816/04	Rozebranie ścianek czołowych przepustów- analogia 3*2*0,4	m3	2,4
		razem	m3	2,4
9		Rozebranie istn. schodów z kostki betonowej z wywozem gruzu w miejsce wybrane przez Wykonawcę Nr ST: D.01.02.04 7,6	m2	7,6
		razem	m2	7,6
9.1	KNR 2-31 0811/01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 8cm z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia 7,6	m2	7,60
		razem	m2	7,60
9.2	KNR 4-04 1105/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu 7,6*0,08	m3	0,61
		razem	m3	0,61
10		Rozebranie nawierzchni bitumicznej gr. 5 cm z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę. Nr ST: D.01.02.04 62,1+12	m2	74,10
		razem	m2	74,10
10.1	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 62,1+12	m2	74,10
		razem	m2	74,10
10.2	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni. (Krotność= 2) 62,1+12	m2	74,10
		razem	m2	74,10
10.3	KNR 4-04 1105/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu 74,1*0,05	m3	3,71
		razem	m3	3,71
11		Rozebranie ścieków prefabrykowanych gr 15 cm z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę Nr ST: D.01.02.04	m	81,2
11.1	KNR 2-31 0817/05	Rozebranie ścieków z elementów betonowych grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	81,2
11.2	KNR 4-04 1101/02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyladowaniu 81,2*0,5*0,15	m3	6,1
		razem	m3	6,1
12		Rozebranie krawężników betonowych na ławie betonowej z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę. Nr ST: D.01.02.04 3+6+8+3	m	20,0
		razem	m	20,0
12.1	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej 3+6+8+3	m	20,0
		razem	m	20,0
12.2	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 20*0,0575	m3	1,2
		razem	m3	1,2
12.3	KNR 4-04 1105/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu 20*0,3*0,15+1,2	m3	2,1
		razem	m3	2,1
13		Rozebranie murowanych wiat przystankowych (fundamenty, mury, pokrycie dachowe, stopy stalowe, siedzisko) wraz z robotami ziemnymi z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę Nr ST: D.01.02.04		

## Budowa ciągu pieszo rowerowego wzdłuż drogi krajowej nr 11

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	2,0
13.1		Rozebranie murowanych wiat przystankowych (fundamenty, mury, pokrycie dachowe i słupy stalowe) wraz z robotami ziemnymi z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę	szt	2,0
14		Rozebranie nawierzchni betonowej gr. 30 cm z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę. Nr ST: D.01.02.04 23+30+3	m2	56,00
		razem	m2	56,00
14.1	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm 23+30+3	m2	56,00
		razem	m2	56,00
14.2	KNR 2-31 0801/04	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 12cm (Krotność= 18) 23+30+3	m2	56,00
		razem	m2	56,00
14.3	KNR 4-04 1105/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu 56*0,3	m3	16,80
		razem	m3	16,80
15		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6cm z wywozem gruzu w miejsce wybrane przez Wykonawcę Nr ST: D.01.02.04	m2	100,0
15.1	KNR 2-31 0805/03	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia	m2	100,00
15.2	KNR 4-04 1105/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu 100*0,06	m3	6,00
		razem	m3	6,00
16		Rozebranie obrzeży 8x30 z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę Nr ST: D.01.02.04 132+6	m	138,0
		razem	m	138,0
16.1	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej 132+6	m	138,0
		razem	m	138,0
16.2	KNR 4-04 1105/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu 138*0,3*0,08	m3	3,3
		razem	m3	3,3
17		Rozebranie nawierzchni brukowej gr. do 20cm z wywozem gruzu w miejsce wybrane przez Wykonawcę Nr ST: D.01.02.04	m2	105,0
17.1	KNR 2-31 0804/06	Rozebranie ręczne nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20cm	m2	105,00
17.2	KNR 4-04 1105/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu 105*0,2	m3	21,00
		razem	m3	21,00
18		Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych 50x50cm na pods.cement- piaskowej z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę. Nr ST: D.01.02.04	m2	6,0
18.1	KNR 2-31 0815/07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	6,0
18.2	KNR 4-04 1105/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu 6*0,07	m3	0,4
		razem	m3	0,4
19		Demontaż wpustów deszczowych z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę Nr ST: D.01.02.04	szt	2,0
19.1		Demontaż wpustów deszczowych z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę	szt	2,0
20		Frezowanie nawierzchni asfaltowej gr. 5 cm z wywozem na bazę Nr ST: D.05.03.11		

Budowa ciągu pieszo rowerowego wzdłuż drogi krajowej nr 11

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		65,6	m2	65,6
		razem	m2	65,6
20.1	KNR SEK-06-01 0103/05	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 5cm na zimno przy użyciu frezarki WIRTGEN W1000C z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodami samowyladowczymi o ładowności od 5 do 10t 65,6	m2	65,6
		razem	m2	65,6
<b>2. Roboty ziemne</b> <b>Nr ST: D.02.00.00</b>				
21		Usunięcie warstwy humusu z przeznaczeniem części na pobocza oraz wywozem nadmiaru urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę. Nr ST: D.01.02.02 (1565+10795,75+6612,76+9580,28)*0,2	m3	5.710,76
		razem	m3	5.710,76
21.1	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi w miejsce wybrane przez Wykonawcę - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III (1565+10795,75+6612,76+9580,28)*0,2	m3	5.710,76
		razem	m3	5.710,76
22		Wykonanie wykopów w gruncie kat. III z wywozem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę. Nr ST: D.02.01.01. 86,64+69,05+188,05+116	m3	459,74
		razem	m3	459,74
22.1	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi w miejsce wybrane przez Wykonawcę - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III 86,64+69,05+188,05+116	m3	459,74
		razem	m3	459,74
23		Wykonanie nasypów z gruntu zagęszczalnego z formowaniem, zagęszczeniem i kosztem pozyskania materiału oraz ze schodkowaniem skarp. Nr ST: D.02.03.01 34,72+1679,88+1663,71+1430,21	m3	4.808,52
		razem	m3	4.808,52
23.1	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-II 34,72+1679,88+1663,71+1430,21	m3	4.808,52
		razem	m3	4.808,52
23.2	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II - dokop. (Krotność= 6) 34,72+1679,88+1663,71+1430,21	m3	4.808,52
		razem	m3	4.808,52
23.3	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III 34,72+1679,88+1663,71+1430,21	m3	4.808,52
		razem	m3	4.808,52
<b>3. Odwodnienie</b> <b>Nr ST: D.03.00.00</b>				
24		Ułożenie przykanalika fi 300mm od studni do rowu na podsypce z piasku gr. 20cm wraz z robotami ziemnymi (przekopy i zasypanie) Nr ST: D.03.01.01	m	4,5
24.1	KNNR 4 1308/05	Kanały z rur PCW o średnicy 315mm łączone na wcisk	m	4,50
24.2	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm 0,2*0,4*4,5	m3	0,36
		razem	m3	0,36
25		Zabezpieczenie wylotu przykanalika brukiem kamiennym gr. 16-18cm na pods. c.-p. gr. 10cm Nr ST: D.03.01.01	m2	2,4
25.1	KNR 2-31 0205/01	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20cm	m2	2,4
26		Wpusty deszczowe żeliwne z wkładką żeliwną i zawiasem 500x500mm klasy D 400 ze stalowym osadnikiem zanieczyszczeń osadzony na betonowej studzience osadnikowej Dn500 (z betonu klasy C35/45) na fundamencie z betonu C12/15 gr. 20cm z pierścieniem odciążającym i utrzymującym Nr ST: D.03.01.01	szt	2,00
26.1	KNR 2-18 0625/02	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu		

Budowa ciągu pieszo rowerowego wzdłuż drogi krajowej nr 11

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szk	2,00
27		Ułożenie przykanalika fi 160mm na podsypce z piasku gr. 20cm wraz z robotami ziemnymi (przekopy i zasypanie) Nr ST: D.03.01.01	m	11,0
27.1	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	11,00
27.2	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm  0,2*0,4*4,5	m3	0,36
		razem	m3	0,36
28		Zabetonowanie otworu w studni kanalizacji deszczowej Nr ST: D.03.01.01	szk	1,0
28.1		Zabetonowanie otworu w studni kanalizacji deszczowej	szk	1,0
29	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa studzienek kanalizacyjnych Nr ST: D.03.04.01	szk	11,00
30	KNR 2-31 1406/04	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych Nr ST: D.03.04.01	szk	7,00
31	KNR 2-31 1406/05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych Nr ST: D.03.04.01	szk	2,00
32		Zabezpieczenie kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi Nr ST: D.03.04.01	m	683,00
32.1	KNNR 5w 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 160mm	m	683,00
<b>4. Podbudowy</b>				
<b>Nr ST: D.04.00.00</b>				
<b>Korytowanie</b>				
33		Wykonanie koryta pod skrzyżowania na głębokość 50cm wykonywane w gruncie kat.III z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża oraz wywozem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę Nr ST: D.04.01.01 170,7	m2	170,70
		razem	m2	170,70
33.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 170,7	m2	170,70
		razem	m2	170,70
33.2	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (Krotność= 6) 170,7	m2	170,70
		razem	m2	170,70
33.3	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 15) 170,7*0,5	m3	85,35
		razem	m3	85,35
33.4	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczenie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 170,7	m2	170,70
		razem	m2	170,70
34		Wykonanie koryta pod zjazdy na głębokość 30cm wykonywane w gruncie kat.III z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża oraz wywozem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę Nr ST: D.04.01.01	m2	467,00
34.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	467,00
34.2	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (Krotność= 2)	m2	467,00
34.3	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 15)		

## Budowa ciągu pieszego rowerowego wzdłuż drogi krajowej nr 11

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		467*0,3	m3	140,10
		razem	m3	140,10
34.4	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	467,00
35		Wykonanie koryta pod ciąg pieszego na głębokość 10cm wykonywane w gruncie kat.III z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża oraz wywozem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę Nr ST: D.04.01.01	m2	170,50
35.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV (Krotność= 0,5)	m2	170,50
35.2	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowytładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 15) 170,5*0,1	m3	17,05
		razem	m3	17,05
35.3	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	170,50
36		Wykonanie koryta pod ciąg pieszego-jezdni na głębokość 40cm wykonywane w gruncie kat.III z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża oraz wywozem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę Nr ST: D.04.01.01 1105+171,5	m2	1.276,50
		razem	m2	1.276,50
36.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 1105+171,5	m2	1.276,50
		razem	m2	1.276,50
36.2	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (Krotność= 4) 1105+171,5	m2	1.276,50
		razem	m2	1.276,50
36.3	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowytładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 15) 1276,5*0,4	m3	510,60
		razem	m3	510,60
36.4	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 1105+171,5	m2	1.276,50
		razem	m2	1.276,50
<b>Zjazd z kostki betonowej gr.8cm</b>				
37		Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoża z mieszanki kruszywa związanej cementem C3,0/4,0 z dowozu, gr. warstwy 15cm Nr ST: D.04.05.01	m2	295,00
37.1	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm. Gruntocement 2,5 MPa.	m2	295,00
37.2	KNR 2-31 0109/04	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm (Krotność= 3)	m2	295,00
38		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C 50/30 stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm Nr ST: D-04.04.02	m2	295,000
38.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego C 50/30 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.02	m2	295,000
<b>Ciągi pieszego z kostki betonowej gr. 6cm przy wiacie przystankowej</b>				
39		Warstwa odcinająca z pospółki gr. 10cm zagęszczana mechanicznie Nr ST: D-04.02.01 41,5+4,5	m2	46,000
		razem	m2	46,000
39.1	KNR 2-31 0106/03	Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie Nr ST: D-04.02.01 41,5+4,5	m2	46,000
		razem	m2	46,000

## Budowa ciągu pieszo-rowerowego wzdłuż drogi krajowej nr 11

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
39.2	KNR 2-31 0106/04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm Nr ST: D-04.02.01 (Krotność= 4) 41,5+4,5	m2	46,000
		razem	m2	46,000
40		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C 50/30 stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm Nr ST: D-04.04.02 41,5+4,5	m2	46,000
		razem	m2	46,000
40.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego C 50/30 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.02 41,5+4,5	m2	46,000
		razem	m2	46,000
<b>Ciąg pieszo-rowerowy</b>				
41		Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z mieszanki kruszywa związanej cementem C3,0/4,0 z dowozu, gr. warstwy 15cm Nr ST: D.04.05.01 13592,1-93	m2	13.499,10
		razem	m2	13.499,10
41.1	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm. Gruntocement 2,5 MPa. 13592,1-93	m2	13.499,10
		razem	m2	13.499,10
41.2	KNR 2-31 0109/04	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm (Krotność= 3) 13592,1-93	m2	13.499,10
		razem	m2	13.499,10
42		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C 50/30 stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm Nr ST: D-04.04.02 13592,1-93	m2	13.499,100
		razem	m2	13.499,100
42.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego C 50/30 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.02 13592,1-93	m2	13.499,100
		razem	m2	13.499,100
43		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC11IW 50/70 gr. 4 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża Nr ST: D.05.03.05b D.04.03.01 13592,1-93	m2	13.499,10
		razem	m2	13.499,10
43.1	KNR 2-31 0310/01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm 13592,1-93	m2	13.499,10
		razem	m2	13.499,10
43.2	KNR 2-31 1501/02	Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t 13499,1*0,04*2,5	t	1.349,91
		razem	t	1.349,91
43.3	KNR 2-31 1502/02	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t (Krotność= 19) 13499,1*0,04*2,5	t	1.349,91
		razem	t	1.349,91
<b>Zjazdy w ciągu pieszo-rowerowym</b>				
44		Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z mieszanki kruszywa związanej cementem C3,0/4,0 z dowozu, gr. warstwy 15cm Nr ST: D.04.05.01	m2	93,00
44.1	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm. Gruntocement 2,5 MPa.	m2	93,00
44.2	KNR 2-31 0109/04	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm (Krotność= 3)	m2	93,00
45		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C 50/30 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm Nr ST: D-04.04.02	m2	93,000
45.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego C 50/30 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.02		

## Budowa ciągu pieszego rowerowego wzdłuż drogi krajowej nr 11

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	93,000
45.2	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.02 (Krotność= 5)	m2	93,000
46		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC11W 50/70 gr. 4 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża Nr ST: D.05.03.05b D.04.03.01	m2	93,00
46.1	KNR 2-31 0310/01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	93,00
46.2	KNR 2-31 1501/02	Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t 93*0,04*2,5	t	9,30
		razem	t	9,30
46.3	KNR 2-31 1502/02	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t (Krotność= 19) 93*0,04*2,5	t	9,30
		razem	t	9,30
<b>Ciąg pieszo-jezdnny</b>				
47		Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoża z mieszanki kruszywa związanej cementem C3,0/4,0 z dowozu, gr. warstwy 20cm Nr ST: D.04.05.01	m2	1.276,24
47.1	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm. Gruntocement 2,5 MPa.	m2	1.276,24
47.2	KNR 2-31 0109/04	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm (Krotność= 8)	m2	1.276,24
48		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C 50/30 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm Nr ST: D-04.04.02	m2	1.276,240
48.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego C 50/30 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.02	m2	1.276,240
48.2	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.02 (Krotność= 5)	m2	1.276,240
49		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W 50/70 gr. 7 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża Nr ST: D.05.03.05b D.04.03.01	m2	1.276,24
49.1	KNR 2-31 0310/01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	1.276,24
49.2	KNR 2-31 0310/02	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu (Krotność= 3)	m2	1.276,24
49.3	KNR 2-31 1501/02	Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t 1276,24*0,07*2,5	t	223,34
		razem	t	223,34
49.4	KNR 2-31 1502/02	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t (Krotność= 19) 1276,24*0,07*2,5	t	223,34
		razem	t	223,34
<b>Ciągi pieszce</b>				
50		Warstwa odcinająca z pospółki gr. 15cm zagęszczana mechanicznie Nr ST: D-04.02.01	m2	170,500
50.1	KNR 2-31 0106/03	Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie Nr ST: D-04.02.01	m2	170,500
50.2	KNR 2-31 0106/04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm Nr ST: D-04.02.01		

## Budowa ciągu pieszego rowerowego wzdłuż drogi krajowej nr 11

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(Krotność= 9)	m2	170,500
<b>Skryżowania</b>				
51		Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z mieszanki kruszywa związanej cementem C3,0/4,0 z dowozu, gr. warstwy 15cm Nr ST: D.04.05.01 100,23+70,5+45,2	m2	215,93
		razem	m2	215,93
51.1	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm. Gruntocement 2,5 MPa.  100,23+70,5+45,2	m2	215,93
		razem	m2	215,93
51.2	KNR 2-31 0109/04	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm  (Krotność= 3) 100,23+70,5+45,2	m2	215,93
		razem	m2	215,93
52		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C 50/30 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm Nr ST: D-04.04.02 100,23+70,5+45,2	m2	215,930
		razem	m2	215,930
52.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego C 50/30 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.02 100,23+70,5+45,2	m2	215,930
		razem	m2	215,930
52.2	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.02  (Krotność= 5) 100,23+70,5+45,2	m2	215,930
		razem	m2	215,930
53		Wykonanie warstwy podbudowy z betonu asfaltowego AC22P gr. 10 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża Nr ST: D.05.03.05b D.04.03.01 100,23+70,5+45,2	m2	215,93
		razem	m2	215,93
53.1	KNR 2-31 0110/01	Podbudowy z betonu asfaltowego o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm  100,23+70,5+45,2	m2	215,93
		razem	m2	215,93
53.2	KNR 2-31 0110/02	Podbudowy z mieszanki mineralno-bitumicznych kłnicowo żwirowych o lepkości asfaltowej - za każdy dalszy 1cm grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 4cm  (Krotność= 6) 100,23+70,5+45,2	m2	215,93
		razem	m2	215,93
53.3	KNR 2-31 1501/02	Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t 215,93*0,1*2,5	t	53,98
		razem	t	53,98
53.4	KNR 2-31 1502/02	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t (Krotność= 19) 215,93*0,1*2,5	t	53,98
		razem	t	53,98
54		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W gr. 8 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża Nr ST: D.05.03.05b D.04.03.01 100,23+70,5+45,2	m2	215,93
		razem	m2	215,93
54.1	KNR 2-31 0310/01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	215,93
54.2	KNR 2-31 0310/02	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu  (Krotność= 4)	m2	215,93
54.3	KNR 2-31 1501/02	Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t 215,93*0,08*2,5	t	43,19
		razem	t	43,19
54.4	KNR 2-31 1502/02	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t		

## Budowa ciągu pieszko-rowerowego wzdłuż drogi krajowej nr 11

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(Krotność= 19) 215,93*0,08*2,5	t	43,19
		razem	t	43,19
<b>5. Nawierzchnie</b>				
<b>Nr ST: D.05.00.00</b>				
55		Wykonanie warstwy ścieralnej ciągu pieszko-rowerowego z betonu asfaltowego AC 8S gr. 3cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża Nr ST: D.05.03.05a D.04.03.01	m2	13.499,10
55.1	KNR 2-31 0310/05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego o grubości po zagęszczeniu 3cm - w-wa ścieralna	m2	13.499,10
55.2	KNR 2-31 1501/02	Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t 13499,1*0,03*2,5	t	1.012,43
		razem	t	1.012,43
55.3	KNR 2-31 1502/02	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t (Krotność= 19) 13499,1*0,03*2,5	t	1.012,43
		razem	t	1.012,43
56		Wykonanie warstwy ścieralnej ciągu pieszko-jezdnego z betonu asfaltowego AC 11S gr. 5cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża Nr ST: D.05.03.05a D.04.03.01	m2	1.276,24
56.1	KNR 2-31 0310/05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego o grubości po zagęszczeniu 3cm - w-wa ścieralna	m2	1.276,24
56.2	KNR 2-31 0310/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu (Krotność= 2)	m2	1.276,24
56.3	KNR 2-31 1501/02	Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t 1276,24*0,05*2,5	t	159,53
		razem	t	159,53
56.4	KNR 2-31 1502/02	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t (Krotność= 19) 1276,24*0,05*2,5	t	159,53
		razem	t	159,53
57		Wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej brukowej 10x20cm gr. 8 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm Nr ST: D.05.03.23a	m2	295,00
57.1	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej 295	m2	295,00
		razem	m2	295,00
58		Wykonanie warstwy ścieralnej skrzyżowań z betonu asfaltowego AC 11S gr. 5cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża Nr ST: D.05.03.05a D.04.03.01 45,2+100,2+70,5	m2	215,90
		razem	m2	215,90
58.1	KNR 2-31 0310/05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego o grubości po zagęszczeniu 3cm - w-wa ścieralna 45,2+100,2+70,5	m2	215,90
		razem	m2	215,90
58.2	KNR 2-31 0310/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu (Krotność= 2) 45,2+100,23+70,5	m2	215,93
		razem	m2	215,93
58.3	KNR 2-31 1501/02	Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t 215,93*0,05*2,5	t	26,99
		razem	t	26,99
58.4	KNR 2-31 1502/02	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t (Krotność= 19) 215,9*0,05*2,5	t	26,99
		razem	t	26,99

## Budowa ciągu pieszego rowerowego wzdłuż drogi krajowej nr 11

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
59		Wykonanie nawierzchni ciągów pieszych z kostki betonowej brukowej 10x20cm gr. 6 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm Nr ST: D.05.03.23a	m2	216,50
59.1	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej 216,5	m2	216,50
		razem	m2	216,50
60		Ułożenie geosiatki szklano-węglowej 120/200 kN/m Nr ST: D.05.03.26a	m2	131,20
60.1	KNR AT-03 0203/01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne z włókien szklano-węglowych	m2	131,20
61		Wykonanie warstwy ścieralnej w miejscu frezowania z betonu asfaltowego AC 11S gr. 5cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża Nr ST: D.05.03.05a D.04.03.01	m2	65,60
61.1	KNR 2-31 0310/05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego o grubości po zagęszczeniu 3cm - w-wa ścieralna	m2	65,60
61.2	KNR 2-31 0310/06	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych gryzowych z warstwą ścieralną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu (Krotność= 2)	m2	65,60
61.3	KNR 2-31 1501/02	Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t 65,6*0,05*2,5	t	8,20
		razem	t	8,20
61.4	KNR 2-31 1502/02	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t (Krotność= 19) 65,6*0,05*2,5	t	8,20
		razem	t	8,20
<b>6. Roboty wykończeniowe</b>				
62		Przepusty z rur z PCV o średnicy 500 mm na ławie 60x20cm z pospółki. Nr ST: D.06.02.01	m	11,5
62.1	KNR 5-10u1 0500/05	Przepusty z rur ochronnych z PCV w wykopie mechanicznym w gruncie kategorii III-IV o głębokości ułożenia rury do 0,8m	m	11,5
62.2	KNR 2-31 0605/01	Ławy fundamentowe żwirowe przepustów rurowych pod zjazdami 11,5*0,6*0,2	m3	1,4
		razem	m3	1,4
63		Zabezpieczenie wylotu przepustu brukiem kamiennym gr. 16-18cm na pods. c.-p. gr. 10cm Nr ST: D.06.02.01	m2	5,6
63.1	KNR 2-31 0205/01	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20cm	m2	5,6
64		Przedłużenie przepustu z rur z PCV o średnicy 800 mm na ławie 90x20cm z pospółki (km 1+226,89) Nr ST: D.06.02.01	m	6,3
64.1	KNNR 4 1307/07	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o średnicy 800mm	m	6,300
64.2	KNR 2-31 0605/01	Ławy fundamentowe żwirowe przepustów rurowych pod zjazdami 6,3*0,9*0,2	m3	1,1
		razem	m3	1,1
65		Wykonanie ścianki czołowej żelbetowej o wymiarach 0,657m2 x 4m Nr ST: D.06.02.01	szt	1,0
65.1		Wykonanie ścianki czołowej 0,657m2 x 4m	szt	1,0
66		Zabezpieczenie wylotu przepustu brukiem kamiennym gr. 16-18cm na pods. c.-p. gr. 10cm Nr ST: D.06.02.01	m2	4,9
66.1	KNR 2-31 0205/01	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20cm	m2	4,9

Budowa ciągu pieszego rowerowego wzdłuż drogi krajowej nr 11

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
67		Ułożenie przepustu z rur z PCV o średnicy 700 mm na ławie 80x20cm z pospółki (km 0+946,94) Nr ST: D.06.02.01	m	7,6
67.1	KNNR 4 1307/06	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o średnicy 700mm	m	7,600
67.2	KNR 2-31 0605/01	Ławy fundamentowe żwirowe przepustów rurowych pod zjazdami 7,6*0,8*0,2	m3	1,2
		razem	m3	1,2
68		Zabezpieczenie wylotu przepustu brukiem kamiennym gr. 16-18cm na pods. c.-p. gr. 10cm Nr ST: D.06.02.01	m2	10,3
68.1	KNR 2-31 0205/01	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20cm	m2	10,3
69		Przepusty z rur z PCV o średnicy 500 mm na ławie 60x20cm z pospółki (km 0+774,07) Nr ST: D.06.02.01	m	6,0
69.1	KNR 5-10u1 0500/05	Przepusty z rur ochronnych z PCV w wykopie mechanicznym w gruncie kategorii III-IV o głębokości ułożenia rury do 0,8m	m	6,0
69.2	KNR 2-31 0605/01	Ławy fundamentowe żwirowe przepustów rurowych pod zjazdami 6*0,6*0,2	m3	0,7
		razem	m3	0,7
70		Zabezpieczenie wylotu przepustu brukiem kamiennym gr. 16-18cm na pods. c.-p. gr. 10cm Nr ST: D.06.02.01	m2	4,6
70.1	KNR 2-31 0205/01	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20cm	m2	4,6
71		Przedłużenie przepustu z rur z PCV o średnicy 1000 mm na ławie 100x40cm z pospółki (km 1+668,2) Nr ST: D.06.02.01	m	4,9
71.1	KNNR 4 1307/08	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o średnicy 1000mm	m	4,900
71.2	KNR 2-31 0605/01	Ławy fundamentowe żwirowe przepustów rurowych pod zjazdami 4,9*1,0*0,4	m3	2,0
		razem	m3	2,0
72		Wykonanie ścianki czołowej żelbetowej o wymiarach 0,657m2 x 4m Nr ST: D.06.02.01	szk	1,0
72.1		Wykonanie ścianki czołowej 0,657m2 x 4m	szk	1,0
73		Zabezpieczenie wylotu przepustu brukiem kamiennym gr. 16-18cm na pods. c.-p. gr. 10cm Nr ST: D.06.02.01	m2	2,9
73.1	KNR 2-31 0205/01	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20cm	m2	2,9
74		Rowy, oczyszczenie, pogłębienie z wywozem nadmiaru gruntu w miejsce wybrane przez Wykonawcę. Nr ST: D.06.04.01	m3	327,5
74.1	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności bzyki 0,40m3, grunt kategorii III 145,55*1,5*1,5	m3	327,5
		razem	m3	327,5
75		Pobocza - humusowanie z obsianiem trawą - warstwa humusu grubości 10 cm - humus z terenu budowy Nr ST: D.09.01.01 11209,5*0,5	m2	5.604,8
		razem	m2	5.604,8
75.1	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 11209,5*0,5	m2	5.604,75
		razem	m2	5.604,75
75.2	KNR 2-01 0510/02	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm 11209,5*0,5	m2	5.604,75
		razem	m2	5.604,75

Budowa ciągu pieszo-rowerowego wzdłuż drogi krajowej nr 11

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>7. Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu.</b> Nr ST: D.07.00.00				
76		Ustawienie bariery ochronnej stalowej jednostronnej o parametrach: - poziom powstrzymania: N1 - poziom szerokości pracującej: W3, - poziom intensywności zderzenia: A Nr ST: D.07.05.01	m	60,0
76.1	KNR 2-31 0704/01	Bartery jednostronne o masie 1m 24kg U 11a - analogia	m	60,0
77		Ustawienie barier U-12a Nr ST: D.07.06.02 108+26,5+35+265+10+15	m	459,5
		razem	m	459,5
77.1	KNR 2-31 0701/03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m- analogia 108+26,5+35+265+10+15	m	459,5
		razem	m	459,5
78		Oznakowanie poziome grubowarstwowe chemoutwardzalne (gr. 3-5mm) Nr ST: D.07.01.02	m2	40,00
78.1	KNR 2-31 0706/03	Linie segregacyjne i krawężnikowe przerywane malowane mechanicznie	m2	40,0
79	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60mm Nr ST: D.07.02.01	szt	30,0
80		Ustawienie znaków zakazu (folia 2 generacji) Nr ST: D.07.02.01	szt	35,0
80.1	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	35,0
<b>8. Elementy ulic.</b> Nr ST: D.08.00.00				
81		Ustawienie krawężników betonowych zwykłych o wymiarach 15x30 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 Nr ST: D.08.01.01	m	274,80
81.1	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	274,80
81.2	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 274,8*0,075	m3	20,61
		razem	m3	20,61
82		Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 15x22 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 Nr ST: D.08.01.01	m	205,30
82.1	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	205,30
82.2	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 205,3*0,075	m3	15,40
		razem	m3	15,40
83		Ustawienie oporników betonowych 12x25 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 Nr ST: D.08.01.06	m	11.146,30
83.1	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	11.146,30
83.2	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 11146,3*0,075	m3	835,97
		razem	m3	835,97
84		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 napodsypce cem.-piask 1:4 gr. 3 cm Nr ST: D.08.03.01	m	98,40
84.1	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	98,40
<b>9. Zieleni drogowa i inne</b> Nr ST: D.09.00.00				

## Budowa ciągu pieszo rowerowego wzdłuż drogi krajowej nr 11

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
85		Humusowanie z obsianiem trawą - warstwa humusu grubości 10 cm - humus z terenu budowy Nr ST: D.09.01.01	m2	13.051,0
85.1	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem  (1565+10795,75+6612,76+9580,28)-(13499,1+1276,24+295+215,9+216,5)	m2	13.051,05
		razem	m2	13.051,05
85.2	KNR 2-01 0510/02	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm (1565+10795,75+6612,76+9580,28)-(13499,1+1276,24+295+215,9+216,5)	m2	13.051,05
		razem	m2	13.051,05
86		Ustawienie wiat przystankowych prefabrykowanych (tylna ściana z blachy ocynkowanej, boki ze szkła hartowanego) wymiary 300x170x270 dł x gł x wys. wraz z wyposażeniem. (ławka) Nr ST: D.10.01.01	szk	2,0
86.1	Kalkulacja indywidualna	Ustawienie wiat przystankowych	szk	2,0