

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## Wyceniony przedmiar robót

Obiekt Budowa ciągu pieszo rowerowego wzdłuż drogi krajowej nr 11  
Kod CPV 45111291-4, 45112730-1, 45233320-8, 45233223-8, 45233150-5  
Budowa Droga krajowa nr 11  
Inwestor Gmina Manowo

Poziom cen ceny rynkowe i sekocenbud I kw. 2018

Koszty zakupu

---

Sporządził Lukasz Rydzik

---

Koszalin październik 2017

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	D.01.00.00	<b>1. Roboty pomiarowe, przygotowawcze i rozbiórkowe</b>		
		<b>Roboty pomiarowe, przygotowawcze</b>		
1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - ciąg pieszo-jezdny 286*0,001	km	0,29
		razem	km	0,29
1.1		<i>KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - ciąg pieszo-jezdny</i> 286*0,001	km	0,29
		razem	km	0,29
2	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - ciąg pieszo-rowerowy (334,81+2022,15+43+1128,25+1865,28)*0,001	km	5,39
		razem	km	5,39
2.1		<i>KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - ciąg pieszo-rowerowy</i> (334,81+2022,15+43+1128,25+1865,28)*0,001	km	5,39
		razem	km	5,39
3	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - zjazdy (22+39+19+26,95+7+17+7,92+9,78)*0,001	km	0,15
		razem	km	0,15
3.1		<i>KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - zjazdy</i> (22+39+19+26,95+7+17+7,92+9,78)*0,001	km	0,15
		razem	km	0,15
		<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
4	D.01.02.04	Rozebranie przepustu betonowego o średnicy 40 cm pod zjazdem (w tym 2 ścianek czołowych z el. betonowych) wraz z robotami ziemnymi z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę. 9,4	m	9,4
		razem	m	9,4
4.1		<i>KNR 2-31 0816/04 Rozebranie ścianek czołowych przepustów</i> 0,5*3,2*3*2	m <sup>3</sup>	9,6
		razem	m <sup>3</sup>	9,6
4.2		<i>KNR 2-31 0816/01 Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 40cm</i>	m	9,4
5	D.01.02.04	Rozebranie ścianki betonowej z wywozem gruzu w miejsce wybrane przez Wykonawcę 3*2*0,4	m <sup>3</sup>	2,4
		razem	m <sup>3</sup>	2,4
5.1		<i>KNR 2-31 0816/04 Rozebranie ścianek czołowych przepustów- analogia</i> 3*2*0,4	m <sup>3</sup>	2,4
		razem	m <sup>3</sup>	2,4
6	D.01.02.04	Rozebranie istn. schodów z kostki betonowej z wywozem gruzu w miejsce wybrane przez Wykonawcę 7,6	m <sup>2</sup>	7,6
		razem	m <sup>2</sup>	7,6
6.1		<i>KNR 2-31 0811/01 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 8cm z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia</i> 7,6	m <sup>2</sup>	7,60
		razem	m <sup>2</sup>	7,60
6.2		<i>KNR 4-04 1105/01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu</i> 7,6*0,08	m <sup>3</sup>	0,61
		razem	m <sup>3</sup>	0,61
7	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni bitumicznej gr. 5 cm z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę. 62,1+12	m <sup>2</sup>	74,10
		razem	m <sup>2</sup>	74,10
7.1		<i>KNR 2-31 0803/03 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm</i> 62,1+12	m <sup>2</sup>	74,10
		razem	m <sup>2</sup>	74,10
7.2		<i>KNR 2-31 0803/04 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni.</i> (Krotność= 2) 62,1+12	m <sup>2</sup>	74,10
		razem	m <sup>2</sup>	74,10
7.3		<i>KNR 4-04 1105/01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu</i> 74,1*0,05	m <sup>3</sup>	3,71
		razem	m <sup>3</sup>	3,71
8	D.01.02.04	Rozebranie ścieków prefabrykowanych gr 15 cm z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę	m	81,2
8.1		<i>KNR 2-31 0817/05 Rozebranie ścieków z elementów betonowych grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	m	81,2

## Budowa ciągu pieszo rowerowego wzdłuż drogi krajowej nr 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
8.2		KNR 4-04 1101/02 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku 81,2*0,5*0,15	m3	6,1
			razem	m3
9	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na ławie betonowej z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę. 3+6+8+3	m	20,0
			razem	m
9.1		KNR 2-31 0813/03 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej 3+6+8+3	m	20,0
			razem	m
9.2		KNR 2-31 0812/03 Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 20*0,0575	m3	1,2
			razem	m3
9.3		KNR 4-04 1105/01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku 20*0,3*0,15+1,2	m3	2,1
			razem	m3
10	D.01.02.04	Rozebranie murowanych wiat przystankowych (fundamenty, mury, pokrycie dachowe, słupy stalowe, siedzisko) wraz z robotami ziemnymi z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę	szt	2,0
10.1		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
11	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni betonowej gr. 30 cm z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę. 23+30+3	m2	56,00
			razem	m2
11.1		KNR 2-31 0801/03 Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm 23+30+3	m2	56,00
			razem	m2
11.2		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
11.3		KNR 4-04 1105/01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku 56*0,3	m3	16,80
			razem	m3
12	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6cm z wywozem gruzu w miejsce wybrane przez Wykonawcę	m2	100,0
12.1		KNR 2-31 0805/03 Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia	m2	100,00
12.2		KNR 4-04 1105/01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku 100*0,06	m3	6,00
			razem	m3
13	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę 132+6	m	138,0
			razem	m
13.1		KNR 2-31 0814/02 Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej 132+6	m	138,0
			razem	m
13.2		KNR 4-04 1105/01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku 138*0,3*0,08	m3	3,3
			razem	m3
14	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni brukowej gr. do 20cm z wywozem gruzu w miejsce wybrane przez Wykonawcę	m2	105,0
14.1		KNR 2-31 0804/06 Rozebranie ręczne nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20cm	m2	105,00
14.2		KNR 4-04 1105/01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku 105*0,2	m3	21,00
			razem	m3
15	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych 50x50cm na pods.cement.- piaskowej z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę.		

## Budowa ciągu pieszo rowerowego wzdłuż drogi krajowej nr 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			m2	6,0
15.1		KNR 2-31 0815/07 <i>Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	m2	6,0
15.2		KNR 4-04 1105/01 <i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu 6*0,07</i>	m3	0,4
		razem	m3	0,4
16	D.01.02.04	Demontaż wpustów deszczowych z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę	szt	2,0
16.1		<i>Demontaż wpustów deszczowych z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę</i>	szt	2,0
	D.02.00.00	<b>2. Roboty ziemne</b>		
17	D.01.02.02	Usunięcie warstwy humusu z przeznaczeniem części na pobocza oraz wywozem nadmiaru urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę. (1565+10795,75+6612,76+9580,28-63,4)*0,2	m3	5.698,08
		razem	m3	5.698,08
17.1		KNR 2-01 0206/02 <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi w miejsce wybrane przez Wykonawcę - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III</i> (1565+10795,75+6612,76+9580,28-63,4)*0,2	m3	5.698,08
		razem	m3	5.698,08
18	D.02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruncie kat. III z wywozem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę. 86,64+69,05+188,05+116	m3	459,74
		razem	m3	459,74
18.1		KNR 2-01 0206/02 <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi w miejsce wybrane przez Wykonawcę - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III</i> 86,64+69,05+188,05+116	m3	459,74
		razem	m3	459,74
19	D.02.03.01	Wykonanie nasypów z gruntu zagęszczalnego z formowaniem, zagęszczeniem i kosztem pozyskania materiału oraz ze schodkowaniem skarp. 34,72+1679,88+1663,71+1430,21	m3	4.808,52
		razem	m3	4.808,52
19.1		KNR 2-01 0206/01 <i>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</i> 34,72+1679,88+1663,71+1430,21	m3	4.808,52
		razem	m3	4.808,52
19.2		KNR 2-01 0214/03 <i>Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II - dokop.</i> (Krotność= 6) 34,72+1679,88+1663,71+1430,21	m3	4.808,52
		razem	m3	4.808,52
19.3		KNR 2-01 0236/03 <i>Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III</i> 34,72+1679,88+1663,71+1430,21	m3	4.808,52
		razem	m3	4.808,52
	D.03.00.00	<b>3. Odwodnienie</b>		
20	D.03.01.01	Ułożenie przykanalika fi 300mm od studni do rowu na podsypce z piasku gr. 20cm wraz z robotami ziemnymi (przekopy i zasypanie)	m	4,5
20.1		KNR 4 1308/05 <i>Kanały z rur PCW o średnicy 315mm łączone na wcisk</i>	m	4,50
20.2		KNR-W 2-18 0511/03 <i>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm 0,2*0,4*4,5</i>	m3	0,36
		razem	m3	0,36
21	D.03.01.01	Zabezpieczenie wylotu przykanalika brukiem kamiennym gr. 16-18cm na pods. c.-p. gr. 10cm	m2	2,4
21.1		KNR 2-31 0205/01 <i>Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20cm</i>	m2	2,4
22	D.03.01.01	Wpusty deszczowe żeliwne z wkładką żeliwną i zawiąsem 500x500mm klasy D 400 ze stalowym osadnikiem zanieczyszczeń osadzony na betonowej studziencie osadnikowej Dn500 (z betonu klasy C35/45) na fundamencie z betonu C12/15 gr. 20cm z pierścieniem odciążającym i utrzymującym	szt	2,00
22.1		KNR 2-18 0625/02 <i>Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu</i>	szt	2,00
23	D.03.01.01	Ułożenie przykanalika fi 160mm na podsypce z piasku gr. 20cm wraz z robotami ziemnymi (przekopy i zasypanie)	m	4,5

## Budowa ciągu pieszo rowerowego wzdłuż drogi krajowej nr 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
23.1		KNNR 4 1308/02 Kanaly z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	4,50
23.2		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
24	D.03.01.01	Zabetonowanie otworu w studni kanalizacji deszczowej	szt	1,0
24.1		Zabetonowanie otworu w studni kanalizacji deszczowej	szt	1,0
25	D.03.04.01	KNR 2-31 1406/03 Regulacja pionowa studzienek kanalizacyjnych	szt	11,00
26	D.03.04.01	KNR 2-31 1406/04 Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	7,00
27	D.03.04.01	KNR 2-31 1406/05 Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	2,00
28	D.03.04.01	Zabezpieczenie kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi	m	683,00
28.1		KNNR 5w 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 160mm	m	683,00
	D.04.00.00	<b>4. Podbudowy.</b>		
		<b>Korytowanie</b>		
29	D.04.01.01	Wykonanie koryta pod skrzyżowania na głębokość 50cm wykonywane w gruncie kat.III z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża oraz wywozem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę 170,7	m2	170,70
		razem	m2	170,70
29.1		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
29.2		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
29.3		KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 15) 170,7*0,5	m3	85,35
		razem	m3	85,35
29.4		KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 170,7	m2	170,70
		razem	m2	170,70
30	D.04.01.01	Wykonanie koryta pod zjazdy na głębokość 30cm wykonywane w gruncie kat.III z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża oraz wywozem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę	m2	403,60
30.1		KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	403,60
30.2		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	403,60
30.3		KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 15) 403,6*0,3	m3	121,08
		razem	m3	121,08
30.4		KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	403,60
31	D.04.01.01	Wykonanie koryta pod ciągi piesze na głębokość 10cm wykonywane w gruncie kat.III z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża oraz wywozem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę	m2	170,50
31.1		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

## Budowa ciągu pieszo rowerowego wzdłuż drogi krajowej nr 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
31.2		<i>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</i> (Krotność= 15) <i>170,5*0,1</i>	m3	17,05
		razem	m3	17,05
31.3		<i>KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV</i>	m2	170,50
32	D.04.01.01	Wykonanie koryta pod ciąg pieszo-jezdny na głębokość 40cm wykonywane w gruncie kat.III z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża oraz wywozem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę 1105+171,5	m2	1.276,50
		razem	m2	1.276,50
32.1		<i>KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV</i> <i>1105+171,5</i>	m2	1.276,50
		razem	m2	1.276,50
32.2		<i>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</i> (Krotność= 4) <i>1105+171,5</i>	m2	1.276,50
		razem	m2	1.276,50
32.3		<i>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</i> (Krotność= 15) <i>1276,5*0,4</i>	m3	510,60
		razem	m3	510,60
32.4		<i>KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV</i> <i>1105+171,5</i>	m2	1.276,50
		razem	m2	1.276,50
		<b>Zjazdy z kostki betonowej gr.8cm</b>		
33	D.04.05.01	Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z mieszanki kruszywa związanej cementem C3,0/4,0 z dowozu, gr. warstwy 15cm	m2	231,60
33.1		<i>KNR 2-31 0109/03 Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm. Gruntocement 2,5 MPa.</i>	m2	231,60
33.2		<i>KNR 2-31 0109/04 Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm</i> (Krotność= 3)	m2	231,60
34	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C 50/30 stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm	m2	231,600
34.1	D-04.04.02	<i>KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego C 50/30 o grubości po zagęszczeniu 15cm</i>	m2	231,600
		<b>Ciągi piesze z kostki betonowej gr. 6cm przy wiacie przystankowej</b>		
35	D-04.02.01	Warstwa odcinająca z pospółki gr. 10cm zagęszczana mechanicznie 41,5+4,5	m2	46,000
		razem	m2	46,000
35.1	D-04.02.01	<i>KNR 2-31 0106/03 Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie</i> <i>41,5+4,5</i>	m2	46,000
		razem	m2	46,000
35.2	D-04.02.01	<i>KNR 2-31 0106/04 Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm</i> (Krotność= 4) <i>41,5+4,5</i>	m2	46,000
		razem	m2	46,000
36	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C 50/30 stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm 41,5+4,5	m2	46,000
		razem	m2	46,000
36.1	D-04.04.02	<i>KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego C 50/30 o grubości po zagęszczeniu 15cm</i> <i>41,5+4,5</i>	m2	46,000
		razem	m2	46,000
		<b>Ciąg pieszo-rowerowy</b>		
37	D.04.05.01	Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z mieszanki kruszywa związanej cementem C3,0/4,0 z dowozu, gr. warstwy 15cm 13592,1-93+10264,8*(0,2+0,12)	m2	16.783,84
		razem	m2	16.783,84

## Budowa ciągu pieszo rowerowego wzdłuż drogi krajowej nr 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
37.1		<i>KNR 2-31 0109/03 Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm. Gruntocement 2,5 MPa. 13592,1-93+10264,8*(0,25)</i>	m2	16.065,30
		razem	m2	16.065,30
37.2		<i>KNR 2-31 0109/04 Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm (Krotność= 3) 13592,1-93+10264,8*(0,25)</i>	m2	16.065,30
		razem	m2	16.065,30
38	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C 50/30 stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm 13592,1-93+10264,8*(0,25)	m2	16.065,300
		razem	m2	16.065,300
38.1	D-04.04.02	<i>KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego C 50/30 o grubości po zagęszczeniu 15cm 13592,1-93+10264,8*(0,25)</i>	m2	16.065,300
		razem	m2	16.065,300
39	D.05.03.05b D.04.03.01	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC11W 50/70 gr. 4 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża 13592,1-93+10264,8*(0,05)	m2	14.012,34
		razem	m2	14.012,34
39.1		<i>KNR 2-31 0310/01 Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm 13592,1-93+10264,8*(0,055)</i>	m2	14.063,66
		razem	m2	14.063,66
39.2		<i>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 14012,34*0,04*2,5</i>	t	1.401,23
		razem	t	1.401,23
39.3		<i>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) 14012,34*0,04*2,5</i>	t	1.401,23
		razem	t	1.401,23
<b>Zjazdy w ciągu pieszo-rowerowym</b>				
40	D.04.05.01	Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z mieszanki kruszywa związanej cementem C3,0/4,0 z dowozu, gr. warstwy 15cm	m2	61,30
40.1		<i>KNR 2-31 0109/03 Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm. Gruntocement 2,5 MPa.</i>	m2	61,30
40.2		<i>KNR 2-31 0109/04 Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm (Krotność= 3)</i>	m2	61,30
41	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C 50/30 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm	m2	61,300
41.1	D-04.04.02	<i>KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego C 50/30 o grubości po zagęszczeniu 15cm</i>	m2	61,300
41.2	D-04.04.02	<i>KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5)</i>	m2	61,300
42	D.05.03.05b D.04.03.01	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC11W 50/70 gr. 4 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	61,30
42.1		<i>KNR 2-31 0310/01 Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm</i>	m2	61,30
42.2		<i>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 61,3*0,04*2,5</i>	t	6,13
		razem	t	6,13
42.3		<i>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) 61,3*0,04*2,5</i>	t	6,13
		razem	t	6,13
<b>Ciąg pieszo-jezdny</b>				
43	D.04.05.01	Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z mieszanki kruszywa związanej cementem C3,0/4,0 z dowozu, gr. warstwy 20cm		

## Budowa ciągu pieszo rowerowego wzdłuż drogi krajowej nr 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			m2	1.413,50
43.1		KNR 2-31 0109/03 Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm. Gruntocement 2,5 MPa.	m2	1.413,50
43.2		KNR 2-31 0109/04 Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm (Krotność= 8)	m2	1.413,50
44	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C 50/30 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm	m2	1.413,500
44.1	D-04.04.02	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego C 50/30 o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	1.413,500
44.2	D-04.04.02	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5)	m2	1.413,500
45	D.05.03.05b D.04.03.01	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W 50/70 gr. 7 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	1.303,70
45.1		KNR 2-31 0310/01 Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	1.303,70
45.2		KNR 2-31 0310/02 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu (Krotność= 3)	m2	1.303,70
45.3		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 1303,7*0,07*2,5	t	228,15
		razem	t	228,15
45.4		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) 1303,7*0,07*2,5	t	228,15
		razem	t	228,15
		<b>Ciągi piesze</b>		
46	D-04.02.01	Warstwa odcinająca z pospółki gr. 15cm zagęszczana mechanicznie	m2	170,500
46.1	D-04.02.01	KNR 2-31 0106/03 Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie	m2	170,500
46.2	D-04.02.01	KNR 2-31 0106/04 Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm (Krotność= 9)	m2	170,500
		<b>Skrzyżowania</b>		
47	D.04.05.01	Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoża z mieszanki kruszywa związanej cementem C3,0/4,0 z dowozu, gr. warstwy 15cm 100,23+70,5+45,2	m2	215,93
		razem	m2	215,93
47.1		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
47.2		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
48	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C 50/30 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm 100,23+70,5+45,2	m2	215,930
		razem	m2	215,930
48.1	D-04.04.02	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego C 50/30 o grubości po zagęszczeniu 15cm 100,23+70,5+45,2	m2	215,930
		razem	m2	215,930
48.2	D-04.04.02	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5) 100,23+70,5+45,2	m2	215,930
		razem	m2	215,930



## Budowa ciągu pieszo rowerowego wzdłuż drogi krajowej nr 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
49	D.05.03.05b D.04.03.01	Wykonanie warstwy podbudowy z betonu asfaltowego AC22P gr. 10 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża 100,23+70,5+45,2	m2	215,93
		razem	m2	215,93
49.1		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
49.2		KNR 2-31 0110/02 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepiszczu asfaltowym - 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
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 215,93*0,1*2,5	t	53,98
		razem	t	53,98
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) 215,93*0,1*2,5	t	53,98
		razem	t	53,98
50	D.05.03.05b D.04.03.01	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W gr. 8 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża 100,23+70,5+45,2	m2	215,93
		razem	m2	215,93
50.1		KNR 2-31 0310/01 Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	215,93
50.2		KNR 2-31 0310/02 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu (Krotność= 4)	m2	215,93
50.3		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
50.4		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*0,08*2,5	t	43,19
		razem	t	43,19
	D.05.00.00	<b>5. Nawierzchnie</b>		
51	D.05.03.05a D.04.03.01	Wykonanie warstwy ścieralnej ciągu pieszo-rowerowego z betonu asfaltowego AC 8S gr. 3cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	13.499,10
51.1		KNR 2-31 0310/05 Nawierzchnia z betonu asfaltowego o grubości po zagęszczeniu 3cm - w-wa ścieralna 13592,1-93	m2	13.499,10
		razem	m2	13.499,10
51.2		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 13499,10*0,03*2,5	t	1.012,43
		razem	t	1.012,43
51.3		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) 13499,10*0,03*2,5	t	1.012,43
		razem	t	1.012,43
52	D.05.03.05a D.04.03.01	Wykonanie warstwy ścieralnej ciągu pieszo-jezdnego z betonu asfaltowego AC 11S gr. 5cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	1.276,24
52.1		KNR 2-31 0310/05 Nawierzchnia z betonu asfaltowego o grubości po zagęszczeniu 3cm - w-wa ścieralna	m2	1.276,24
52.2		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

## Budowa ciągu pieszo rowerowego wzdłuż drogi krajowej nr 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
52.3		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
52.4		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
53	D.05.03.23a	. Wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej brukowej 10x20cm gr. 8 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m2	231,60
53.1		KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej 231,6	m2	231,60
		razem	m2	231,60
54	D.05.03.05a D.04.03.01	Wykonanie warstwy ścieralnej skrzyżowań z betonu asfaltowego AC 11S gr. 5cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża 45,2+100,2+70,5	m2	215,90
		razem	m2	215,90
54.1		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
54.2		KNR 2-31 0310/06 Nawierzchnia z mieszank 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
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*0,05*2,5	t	26,99
		razem	t	26,99
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 (Krotność= 19) 215,9*0,05*2,5	t	26,99
		razem	t	26,99
55	D.05.03.23a	. Wykonanie nawierzchni ciągów pieszych z kostki betonowej brukowej 10x20cm gr. 6 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m2	216,50
55.1		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
<b>6. Roboty wykończeniowe</b>				
56	D.06.02.01	Przepusty z rur z PCV o średnicy 500 mm na ławie 60x20cm z pospółki.	m	11,5
56.1		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
56.2		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
57	D.06.02.01	Zabezpieczenie wylotu przepustu brukiem kamiennym gr. 16-18cm na pods. c.-p. gr. 10cm	m2	5,6
57.1		KNR 2-31 0205/01 Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20cm	m2	5,6
58	D.06.02.01	Przedłużenie przepustu z rur z PCV o średnicy 800 mm na ławie 90x20cm z pospółki (km 1+226,89)	m	6,3
58.1		KNNR 4 1307/07 Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o średnicy 800mm	m	6,300
58.2		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
59	D.06.02.01	Wykonanie ścianki czołowej żelbetowej o wymiarach 0,657m2 x 4m	szt	1,0
59.1		Wykonanie ścianki czołowej 0,657m2 x 4m		

## Budowa ciągu pieszo rowerowego wzdłuż drogi krajowej nr 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			<i>szt</i>	1,0
60	D.06.02.01	Zabezpieczenie wylotu przepustu brukiem kamiennym gr. 16-18cm na pods. c.-p. gr. 10cm	m2	4,9
60.1		<i>KNR 2-31 0205/01 Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20cm</i>	<i>m2</i>	4,9
61	D.06.02.01	Ułożenie przepustu z rur z PCV o średnicy 700 mm na ławie 80x20cm z pospółki (km 0+946,94)	m	7,6
61.1		<i>KNNR 4 1307/06 Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o średnicy 700mm</i>	<i>m</i>	7,600
61.2		<i>KNR 2-31 0605/01 Ławy fundamentowe żwirowe przepustów rurowych pod zjazdami 7,6*0,8*0,2</i>	<i>m3</i>	1,2
		razem	<i>m3</i>	1,2
62	D.06.02.01	Zabezpieczenie wylotu przepustu brukiem kamiennym gr. 16-18cm na pods. c.-p. gr. 10cm	m2	10,3
62.1		<i>KNR 2-31 0205/01 Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20cm</i>	<i>m2</i>	10,3
63	D.06.02.01	Przepusty z rur z PCV o średnicy 500 mm na ławie 60x20cm z pospółki (km 0+774,07)	m	6,0
63.1		<i>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</i>	<i>m</i>	6,0
63.2		<i>KNR 2-31 0605/01 Ławy fundamentowe żwirowe przepustów rurowych pod zjazdami 6*0,6*0,2</i>	<i>m3</i>	0,7
		razem	<i>m3</i>	0,7
64	D.06.02.01	Zabezpieczenie wylotu przepustu brukiem kamiennym gr. 16-18cm na pods. c.-p. gr. 10cm	m2	4,6
64.1		<i>KNR 2-31 0205/01 Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20cm</i>	<i>m2</i>	4,6
65	D.06.02.01	Przedłużenie przepustu z rur z PCV o średnicy 1000 mm na ławie 100x40cm z pospółki (km 1+668,2)	m	4,9
65.1		<i>KNNR 4 1307/08 Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o średnicy 1000mm</i>	<i>m</i>	4,900
65.2		<i>KNR 2-31 0605/01 Ławy fundamentowe żwirowe przepustów rurowych pod zjazdami 4,9*1,0*0,4</i>	<i>m3</i>	2,0
		razem	<i>m3</i>	2,0
66	D.06.02.01	Wykonanie ścianki czołowej żelbetowej o wymiarach 0,657m2 x 4m	szt	1,0
66.1		<i>Wykonanie ścianki czołowej 0,657m2 x 4m</i>	<i>szt</i>	1,0
67	D.06.02.01	Zabezpieczenie wylotu przepustu brukiem kamiennym gr. 16-18cm na pods. c.-p. gr. 10cm	m2	2,9
67.1		<i>KNR 2-31 0205/01 Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20cm</i>	<i>m2</i>	2,9
68	D.06.04.01	Rowy, oczyszczenie, pogłębienie z wywozem nadmiaru gruntu w miejsce wybrane przez Wykonawcę.	m3	327,5
68.1		<i>KNR 2-01 0206/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III 145,55*1,5*1,5</i>	<i>m3</i>	327,5
		razem	<i>m3</i>	327,5
69	D.09.01.01	Pobocza - humusowanie z obsianiem trawą - warstwa humusu grubości 10 cm - humus z terenu budowy 11209,5*0,5	m2	5.604,8
		razem	m2	5.604,8
69.1		<i>KNR 2-01 0510/01 Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 11209,5*0,5</i>	<i>m2</i>	5.604,75
		razem	<i>m2</i>	5.604,75
69.2		<i>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</i>	<i>m2</i>	5.604,75
		razem	<i>m2</i>	5.604,75
	D.07.00.00	<b>7. Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu.</b>		
70	D.07.05.01	Ustawienie bariery ochronnej stalowej jednostronnej o parametrach: - poziom powstrzymania: N1 - poziom szerokości pracującej: W3, - poziom intensywności zderzenia: A	m	60,0
70.1		<i>KNR 2-31 0704/01 Bariery jednostronne o masie 1m 24kg U 11a - analogia</i>	<i>m</i>	60,0
71	D.07.06.02	Ustawienie barier U-12a 108+26,5+35+265+10+15	m	459,5
		razem	m	459,5

Budowa ciągu pieszo rowerowego wzdłuż drogi krajowej nr 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
71.1		<i>KNR 2-31 0701/03 Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m- analogia 108+26,5+35+265+10+15</i>	<i>m</i>	<i>459,5</i>
		<i>razem</i>	<i>m</i>	<i>459,5</i>
72	D.07.01.02	Oznakowanie poziome grubowarstwowe chemoutwardzalne (gr. 3-5mm)	m2	40,00
72.1		<i>KNR 2-31 0706/03 Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie</i>	<i>m2</i>	<i>40,0</i>
73	D.07.02.01	KNR 2-31 0702/02 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60mm	szt	30,0
74	D.07.02.01	Ustawienie znaków zakazu (folia 2 generacji)	szt	35,0
74.1		<i>KNR 2-31 0703/01 Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2</i>	<i>szt</i>	<i>35,0</i>
	D.08.00.00	<b>8. Elementy ulic.</b>		
75	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych zwykłych o wymiarach 15x30 cm na ławie z oporem z betonu C12/15	m	123,80
75.1		<i>KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej</i>	<i>m</i>	<i>123,80</i>
75.2		<i>KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki 123,8*0,075</i>	<i>m3</i>	<i>9,29</i>
		<i>razem</i>	<i>m3</i>	<i>9,29</i>
76	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 15x22 cm na ławie z oporem z betonu C12/15	m	141,90
76.1		<i>KNR 2-31 0403/05 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej</i>	<i>m</i>	<i>141,90</i>
76.2		<i>KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki 141,9*0,075</i>	<i>m3</i>	<i>10,64</i>
		<i>razem</i>	<i>m3</i>	<i>10,64</i>
77	D.08.01.06	Ustawienie oporników betonowych 12x25 cm na ławie z oporem z betonu C12/15	m	332,40
77.1		<i>KNR 2-31 0403/05 Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej</i>	<i>m</i>	<i>332,40</i>
77.2		<i>KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki 332,4*0,075</i>	<i>m3</i>	<i>24,93</i>
		<i>razem</i>	<i>m3</i>	<i>24,93</i>
78	D.08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 napodsypce cem.-piask 1:4 gr. 3 cm	m	98,40
78.1		<i>KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem</i>	<i>m</i>	<i>98,40</i>
	D.09.00.00	<b>9. Zieleń drogowa i inne</b>		
79	D.09.01.01	Humusowanie z obsianiem trawą - warstwa humusu grubości 10 cm - humus z terenu budowy	m2	13.051,0
79.1		<i>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)</i>	<i>m2</i>	<i>13.051,05</i>
		<i>razem</i>	<i>m2</i>	<i>13.051,05</i>
79.2		<i>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)</i>	<i>m2</i>	<i>13.051,05</i>
		<i>razem</i>	<i>m2</i>	<i>13.051,05</i>
80	D.10.01.01	Ustawienie wiat przystankowych prefabrykowanych (tylna ściana z blachy ocynkowanej, boki ze szkła hartowanego) wymiary 300x170x270 dł x gł x wys. wraz z wyposażeniem. (ławka)	szt	1,0
80.1		<i>Kalkulacja indywidualna Ustawienie wiat przystankowych</i>	<i>szt</i>	<i>1,0</i>

Budowa ciągu pieszo rowerowego wzdłuż drogi krajowej nr 11

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>D.01.00.00</b>	<b>1. Roboty pomiarowe,przygotowawcze i rozbiórkowe</b>				
		<b>Roboty pomiarowe,przygotowawcze</b>				
1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - ciąg pieszo-jezdny	km	0,29		
2	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - ciąg pieszo-rowerowy	km	5,39		
3	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - zjazdy	km	0,15		
		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
4	D.01.02.04	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.	m	9,4		
5	D.01.02.04	Rozebranie ścianki betonowej z wywozem gruzu w miejsce wybrane przez Wykonawcę	m3	2,4		
6	D.01.02.04	Rozebranie istn. schodów z kostki betonowej z wywozem gruzu w miejsce wybrane przez Wykonawcę	m2	7,6		
7	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni bitumicznej gr. 5 cm z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę.	m2	74,10		
8	D.01.02.04	Rozebranie ścieków prefabrykowanych gr 15 cm z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę	m	81,2		
9	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na ławie betonowej z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę.	m	20,0		
10	D.01.02.04	Rozebranie murowanych wiat przystankowych (fundamenty, mury, pokrycie dachowe , słupy stalowe, siedzisko) wraz z robotami ziemnymi z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę	szt	2,0		
11	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni betonowej gr. 30 cm z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę.	m2	56,00		
12	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6cm z wywozem gruzu w miejsce wybrane przez Wykonawcę	m2	100,0		
13	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę	m	138,0		
14	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni brukowej gr. do 20cm z wywozem gruzu w miejsce wybrane przez Wykonawcę	m2	105,0		
15	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych 50x50cm na pods.cement-piaskowej z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę.	m2	6,0		
16	D.01.02.04	Demontaż wpustów deszczowych z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę	szt	2,0		
	<b>D.02.00.00</b>	<b>2. Roboty ziemne</b>				
17	D.01.02.02	Usunięcie warstwy humusu z przeznaczeniem części na pobocza oraz wywozem nadmiaru urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę.	m3	5.698,08		
18	D.02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruncie kat. III z wywozem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę.	m3	459,74		
19	D.02.03.01	Wykonanie nasypów z gruntu zagęszczalnego z formowaniem, zagęszczeniem i kosztem pozyskania materiału oraz ze schodkowaniem skarp.	m3	4.808,52		
	<b>D.03.00.00</b>	<b>3. Odwodnienie</b>				
20	D.03.01.01	Ułożenie przykanalika fi 300mm od studni do rowu na podsypce z piasku gr. 20cm wraz z robotami ziemnymi (przekopy i zasypianie)	m	4,5		
21	D.03.01.01	Zabezpieczenie wylotu przykanalika brukiem kamiennym gr. 16-18cm na pods. c.-p. gr. 10cm	m2	2,4		
22	D.03.01.01	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	szt	2,00		
23	D.03.01.01	Ułożenie przykanalika fi 160mm na podsypce z piasku gr. 20cm wraz z robotami ziemnymi (przekopy i zasypianie)	m	4,5		
24	D.03.01.01	Zabetonowanie otworu w studni kanalizacji deszczowej	szt	1,0		
25	D.03.04.01	Regulacja pionowa studzienek kanalizacyjnych	szt	11,00		
26	D.03.04.01	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	7,00		
27	D.03.04.01	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	2,00		
28	D.03.04.01	Zabezpieczenie kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi	m	683,00		
	<b>D.04.00.00</b>	<b>4. Podbudowy.</b>				
		<b>Korytowanie</b>				
29	D.04.01.01	Wykonanie koryta pod skrzyżowania na głębokość 50cm wykonywane w gruncie kat.III z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża oraz wywozem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę	m2	170,70		
30	D.04.01.01	Wykonanie koryta pod zjazdy na głębokość 30cm wykonywane w gruncie kat.III z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża oraz wywozem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę	m2	403,60		
31	D.04.01.01	Wykonanie koryta pod ciągi piesze na głębokość 10cm wykonywane w gruncie kat.III z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża oraz wywozem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę	m2	170,50		
32	D.04.01.01	Wykonanie koryta pod ciąg pieszo-jezdny na głębokość 40cm wykonywane w gruncie kat.III z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża oraz wywozem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę	m2	1.276,50		
		<b>Zjazdy z kostki betonowej gr.8cm</b>				
33	D.04.05.01	Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoża z mieszanki kruszywa związanej cementem C3,0/4,0 z dowozu, gr. warstwy 15cm	m2	231,60		

Budowa ciągu pieszo rowerowego wzdłuż drogi krajowej nr 11

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
34	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C 50/30 stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm	m2	231,600		
		<b>Ciągi pieszce z kostki betonowej gr. 6cm przy wiacie przystankowej</b>				
35	D-04.02.01	Warstwa odcinająca z pospółki gr. 10cm zagęszczana mechanicznie	m2	46,000		
36	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C 50/30 stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm	m2	46,000		
		<b>Ciąg pieszo-rowerowy</b>				
37	D.04.05.01	Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z mieszanki kruszywa związanej cementem C3,0/4,0 z dowozu, gr. warstwy 15cm	m2	16.783,84		
38	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C 50/30 stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm	m2	16.065,300		
39	D.05.03.05b D.04.03.01	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC11W 50/70 gr. 4 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	14.012,34		
		<b>Zjazdy w ciągu pieszo-rowerowym</b>				
40	D.04.05.01	Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z mieszanki kruszywa związanej cementem C3,0/4,0 z dowozu, gr. warstwy 15cm	m2	61,30		
41	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C 50/30 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm	m2	61,300		
42	D.05.03.05b D.04.03.01	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC11W 50/70 gr. 4 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	61,30		
		<b>Ciąg pieszo-jezdny</b>				
43	D.04.05.01	Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z mieszanki kruszywa związanej cementem C3,0/4,0 z dowozu, gr. warstwy 20cm	m2	1.413,50		
44	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C 50/30 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm	m2	1.413,500		
45	D.05.03.05b D.04.03.01	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W 50/70 gr. 7 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	1.303,70		
		<b>Ciągi pieszce</b>				
46	D-04.02.01	Warstwa odcinająca z pospółki gr. 15cm zagęszczana mechanicznie	m2	170,500		
		<b>Skrzyżowania</b>				
47	D.04.05.01	Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z mieszanki kruszywa związanej cementem C3,0/4,0 z dowozu, gr. warstwy 15cm	m2	215,93		
48	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C 50/30 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm	m2	215,930		
49	D.05.03.05b D.04.03.01	Wykonanie warstwy podbudowy z betonu asfaltowego AC22P gr. 10 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	215,93		
50	D.05.03.05b D.04.03.01	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W gr. 8 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	215,93		
	<b>D.05.00.00</b>	<b>5. Nawierzchnie</b>				
51	D.05.03.05a D.04.03.01	Wykonanie warstwy ścieralnej ciągu pieszo-rowerowego z betonu asfaltowego AC 8S gr. 3cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	13.499,10		
52	D.05.03.05a D.04.03.01	Wykonanie warstwy ścieralnej ciągu pieszo-jezdnego z betonu asfaltowego AC 11S gr. 5cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	1.276,24		
53	D.05.03.23a	Wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej brukowej 10x20cm gr. 8 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m2	231,60		
54	D.05.03.05a D.04.03.01	Wykonanie warstwy ścieralnej skrzyżowań z betonu asfaltowego AC 11S gr. 5cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	215,90		
55	D.05.03.23a	Wykonanie nawierzchni ciągów pieszych z kostki betonowej brukowej 10x20cm gr. 6 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m2	216,50		
		<b>6. Roboty wykończeniowe</b>				
56	D.06.02.01	Przepusty z rur z PCV o średnicy 500 mm na ławie 60x20cm z pospółki.	m	11,5		
57	D.06.02.01	Zabezpieczenie wylotu przepustu brukiem kamiennym gr. 16-18cm na pods. c.-p. gr. 10cm	m2	5,6		
58	D.06.02.01	Przedłużenie przepustu z rur z PCV o średnicy 800 mm na ławie 90x20cm z pospółki (km 1+226,89)	m	6,3		
59	D.06.02.01	Wykonanie ścianki czołowej żelbetowej o wymiarach 0,657m2 x 4m	szt	1,0		
60	D.06.02.01	Zabezpieczenie wylotu przepustu brukiem kamiennym gr. 16-18cm na pods. c.-p. gr. 10cm	m2	4,9		
61	D.06.02.01	Ułożenie przepustu z rur z PCV o średnicy 700 mm na ławie 80x20cm z pospółki (km 0+946,94)	m	7,6		
62	D.06.02.01	Zabezpieczenie wylotu przepustu brukiem kamiennym gr. 16-18cm na pods. c.-p. gr. 10cm	m2	10,3		
63	D.06.02.01	Przepusty z rur z PCV o średnicy 500 mm na ławie 60x20cm z pospółki (km 0+774,07)	m	6,0		
64	D.06.02.01	Zabezpieczenie wylotu przepustu brukiem kamiennym gr. 16-18cm na pods. c.-p. gr. 10cm	m2	4,6		
65	D.06.02.01	Przedłużenie przepustu z rur z PCV o średnicy 1000 mm na ławie 100x40cm z pospółki (km 1+668,2)	m	4,9		
66	D.06.02.01	Wykonanie ścianki czołowej żelbetowej o wymiarach 0,657m2 x 4m	szt	1,0		
67	D.06.02.01	Zabezpieczenie wylotu przepustu brukiem kamiennym gr. 16-18cm na pods. c.-p. gr. 10cm	m2	2,9		

Budowa ciągu pieszo rowerowego wzdłuż drogi krajowej nr 11

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
68	D.06.04.01	Rowy, oczyszczenie, pogłębienie z wywozem nadmiaru gruntu w miejsce wybrane przez Wykonawcę.	m3	327,5		
69	D.09.01.01	Pobocza - humusowanie z obsianiem trawą - warstwa humusu grubości 10 cm - humus z terenu budowy	m2	5.604,8		
	<b>D.07.00.00</b>	<b>7. Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu.</b>				
70	D.07.05.01	Ustawienie bariery ochronnej stalowej jednostronnej o parametrach: - poziom powstrzymania: N1 - poziom szerokości pracującej: W3, - poziom intensywności zderzenia: A	m	60,0		
71	D.07.06.02	Ustawienie barier U-12a	m	459,5		
72	D.07.01.02	Oznakowanie poziome grubowarstwowe chemoutwardzalne (gr. 3-5mm)	m2	40,00		
73	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60mm	szt	30,0		
74	D.07.02.01	Ustawienie znaków zakazu (folia 2 generacji)	szt	35,0		
	<b>D.08.00.00</b>	<b>8. Elementy ulic.</b>				
75	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych zwykłych o wymiarach 15x30 cm na ławie z oporem z betonu C12/15	m	123,80		
76	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 15x22 cm na ławie z oporem z betonu C12/15	m	141,90		
77	D.08.01.06	Ustawienie oporników betonowych 12x25 cm na ławie z oporem z betonu C12/15	m	332,40		
78	D.08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 napodsypce cem.-piasek 1:4 gr. 3 cm	m	98,40		
	<b>D.09.00.00</b>	<b>9. Zieleń drogowa i inne</b>				
79	D.09.01.01	Humusowanie z obsianiem trawą - warstwa humusu grubości 10 cm - humus z terenu budowy	m2	13.051,0		
80	D.10.01.01	Ustawienie wiat przystankowych prefabrykowanych (tylna ściana z blachy ocynkowanej, boki ze szkła hartowanego) wymiary 300x170x270 dł x gł x wys. wraz z wyposażeniem. (ławka)	szt	1,0		