

Budowa ciągu pieszo-jezdnego wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 163

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
<b>1. Budowa ciągu pieszo-rowerowego wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 163</b>					
<b>1.1. Roboty przygotowawcze</b>					
1	Odtworzenie (wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych) 1099,0/3/1000 = 0,366km 1160,0/3/1000 = 0,387km 3685,0/2/1000 = 1,843km 477,4/1,5/1000 = 0,318km 230,0/2,5/1000 = 0,092km	km	3,006		
1.1	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	3,006		
2	Karczowanie drzew o średnicy 10-35cm z wywozem	szk	4,000		
2.1	KNR 2-01 0101/03 Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 10-35cm piłą mechaniczną	szk	4,000		
2.2	KNR 2-01 0110/02 Transport karpiny na odległość do 2km 4×0,35×0,35×1,0 = 0,490mp	mp	0,490		
3	Karczowanie pni o średnicy 66-90cm z wywozem	szk	30,000		
3.1	KNR 2-01 0105/07 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-90cm	szk	30,000		
3.2	KNR 2-01 0110/02 Transport karpiny na odległość do 2km 30×0,9×0,9×1,0 = 24,300mp	mp	24,300		
4	Karczowanie krzaków z wywozem	ha	0,453		
4.1	KNR 2-01 0108/05 Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości 0+470 - 1+600 (1600,0-470,0)×2,5/10000 = 0,283ha 1+650 - 1+850 200,0×2,5/10000 = 0,050ha 2+300 - 2+500 200,0×3,0/10000 = 0,060ha 2+504 - 2+700 200,0×3,0/10000 = 0,060ha	ha	0,453		
4.2	KNR 2-01 0110/03 Transport gałęzi na odległość do 2km	mp	450,000		
5	Mechaniczne usunięcie warstwy humusu gr.do 15cm ciąg pieszo-rowerowy 1099,0+1160,0 = 2.259,000m2 ciąg rowerowy 3685,0 = 3.685,000m2 ciągi piesze 477,4+230,0 = 707,400m2	m2	6.651,400		
5.1	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	6.651,400		
6	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr.8cm z wywozem istniejące zjazdy 95,0+75,0+44,0+40,0 = 254,000m2	m2	254,000		
6.1	KNR 2-31 0803/03 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	254,000		
6.2	KNR 2-31 0803/04 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm-za następne 5cm	m2	254,000		
6.3	KNR 4-04 1105/01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu 254,0×0,08 = 20,320m3	m3	20,320		
7	Rozbiórka podbudowy z tłucznia gr.15cm z wywozem	m2	254,000		
7.1	KNR 2-31 0802/07 Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	254,000		
7.2	KNR 4-04 1103/04 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego 254,0×0,15 = 38,100m3	m3	38,100		
8	Rozebranie chodników z płytek 35x35x5cm na podsypce piaskowej z wywozem chodnik przy CPN 90,0×2,0 = 180,000m2	m2	180,000		
8.1	KNR 2-31 0815/01 Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m2	180,000		
8.2	KNR 4-04 1105/01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu 180,0×0,05 = 9,000m3	m3	9,000		
9	Rozebranie obrzeży 30x8cm na podsypce piaskowej z wywozem 90,0+90,0+2,0+2,0 = 184,000m	m	184,000		
9.1	KNR 2-31 0814/02 Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m	184,000		
9.2	KNR 4-04 1105/01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu 184,0×0,3×0,08 = 4,416m3	m3	4,416		
10	Zdjęcie znaków z przestawieniem	szk	3,000		
10.1	KNR 2-31 0703/03 Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych-analogia-przestawienie	szk	3,000		
<b>1.2. Roboty ziemne</b>					

Budowa ciągu pieszo-jezdnego wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 163

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
11	KNR 2-01 0201/04 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km bilans robót ziemnych 745,46 = 745,460m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	745,460		
12	Wykonanie nasypów bilans robót ziemnych 2017,36 = 2.017,360m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.017,360		
12.1	KNR 2-01 0206/01 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km	m <sup>3</sup>	2.017,360		
12.2	KNR 2-01 0235/01 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))	m <sup>3</sup>	2.017,360		
13	Plantowanie korony i skarp pobocza po obu stronach 3000,0×0,5×2 = 3.000,000m <sup>2</sup> skarp 600,0×2 = 1.200,000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.200,000		
13.1	KNR 2-01 0506/07 Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III	m <sup>2</sup>	4.200,000		
	<b>1.3. Regulacja armatury</b>				
14	Regulacja armatury	szt	8,000		
14.1	KNR 2-31 1406/03 Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	2,000		
14.2	KNR 2-31 1406/05 Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	4,000		
14.3	KNR 2-31 1406/02 Regulacja pionowa kratek ściekowych ulicznych	szt	2,000		
	<b>1.4. Podbudowy i nawierzchnie</b>				
15	Koryto gł.10cm wraz z profilowaniem i wywozem nadmiaru gruntu poza teren budowy 1099,0+1160,0+3685,0+477,4+230,0 = 6.651,400m <sup>2</sup> łuk przed przejściem w m.Brzeźno 10,0 = 10,000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.661,400		
15.1	KNR 2-01 0205/04 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km 6661,4×0,1 = 666,140m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	666,140		
15.2	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m <sup>2</sup>	6.661,400		
16	KNR 2-31 0104/03 Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m <sup>2</sup>	6.661,400		
17	Podbudowa z betonu B-15 gr.15cm (pod nawierzchnię ścieżki nad przepustami) 9,3×2,2+7,3×2,4 = 37,980m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	37,980		
17.1	KNR 2-31 0109/03 Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m <sup>2</sup>	37,980		
17.2	KNR 2-31 0109/04 Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm-za następne 3cm	m <sup>2</sup>	37,980		
18	KNR 2-31 0107/02 Wyrównywanie istniejącej podbudowy kruszywem 0-31,5mm zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm-gr.15cm uzupełnienie zjazdów gruntowych (117,0+51,0+55,0)×0,15 = 33,450m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	33,450		
19	KNR 2-31 0310/05 Nawierzchnia zjazdów z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm w km 1624 51,0 = 51,000m <sup>2</sup> w km 1367 55,0 = 55,000m <sup>2</sup> w km 0633 117,0 = 117,000m <sup>2</sup> wyrównanie pozostałych zjazdów 88,0+53,0+94,0+49,0+110,0+99,0 = 493,000m <sup>2</sup> zatoka autobusowa 130,0 = 130,000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	846,000		
20	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8cm, układane na podspyce cementowo-piaskowej ciąg pieszo-rowerowy Karlino 248,0+568,0+283,0 = 1.099,000m <sup>2</sup> ciąg pieszo-rowerowy Brzeźno 387,0+162,0+611,0 = 1.160,000m <sup>2</sup> ciągi rowerowe 12,0+317,0+1492,0+508,0+472,0+884,0 = 3.685,000m <sup>2</sup> ciągi piesz 220,0+18,0+104,0+24,0+86,0+25,4+230,0 = 707,400m <sup>2</sup> łuk wjazdowy Brzeźno 10,0 = 10,000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.661,400		
21	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8cm, układane na podspyce cementowo-piaskowej na przystanku autobusowym	m <sup>2</sup>	55,000		
	<b>1.5. Umocnienie powierzchniowe skarp i rowów</b>				
22	Humusowanie skarp gr.10cm z obsianiem 3000,0×0,5×2 = 3.000,000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.000,000		
22.1	KNR 2-01 0510/01 Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m <sup>2</sup>	3.000,000		
22.2	KNR 2-01 0510/02 Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm-za następne 5cm	m <sup>2</sup>	3.000,000		
23	Umocnienie skarp betonowymi płytami ażurowymi na pods.z pospółki gr.15cm 8,0×2,5+8,0×2,0 = 36,000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	36,000		

Budowa ciągu pieszo-jezdnego wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 163

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
23.1	KNR 2-31 0104/03 Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m2	36,000		
23.2	KNR 2-31 0104/04 Warstwa odsączająca na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm-za następne 3cm	m2	36,000		
23.3	KNR 2-01 0520/01 Umocnienie skarp płytami azurowymi typu YOMB	m2	36,000		
	<b>1.6. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>				
24	KNR 2-31 0706/05 Pasy akustyczne	m2	151,200		
25	Oznakowanie poziome	m2	151,000		
25.1	KNR 2-31 0706/02 Linie segregacyjne i krawężniowe ciągle malowane mechanicznie	m2	72,000		
25.2	KNR 2-31 0706/03 Linie segregacyjne i krawężniowe przerywane malowane mechanicznie	m2	5,000		
25.3	KNR 2-31 0706/06 Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2	74,000		
26	Kalkulacja indywidualna Azyl z elementów prefabrykowanych wraz z montażem	m2	16,000		
27	KNR 2-31 0702/02 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	33,000		
28	KNR 2-31 0703/01 Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	34,000		
29	Kalkulacja indywidualna Ustawienie barier A-kształtnych	m	24,000		
30	Kalkulacja indywidualna Słupki przeszkodowe U-5 ze znakiem C-9	szt	2,000		
31	Kalkulacja indywidualna Bariery linowe wzdłuż ciągów rowerowych	m	511,000		
	<b>1.7. Elementy ulic</b>				
32	Ustawienie krawężników betonowych 15x30cm na lawie B-15, 0,0575m3/m wystające 166,0 = 166,000m wtopione 155,4 = 155,400m	m	321,400		
32.1	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki $321,4 \times 0,0575 = 18,481m^3$	m3	18,481		
32.2	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	321,400		
33	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	6.057,500		
34	Ściek korytkowy na pods.cem.-piask. i lawie 0,09m3/m	m	8,000		
34.1	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod ściek $8,0 \times 0,09 = 0,720m^3$	m3	0,720		
34.2	KNR 2-31 0606/03 Ścieki z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	8,000		
35	KNR 2-31 0402/03 Ława betonowa zwykła pod krawężniki-analogia, wykonanie cokoliczków z betonu B-15	m3	12,000		
	<b>1.8. Mała architektura</b>				
36	Kalkulacja indywidualna Przystawienie wiaty przystankowej	kpl	1,000		
	<b>1.9. Remont istniejących przepustów</b>				
37	Przepust pod zjazdem przy przejeździe kolejowym	m	33,000		
37.1	KNR 2-01 0215/04 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25m3-demontaż istn.przepustu	m3	43,400		
37.2	KNR 2-31 0605/01 Ławy fundamentowe żwirowe przepustów rurowych pod zjazdami $33,0 \times 1,0 \times 0,2 = 6,600m^3$	m3	6,600		
37.3	KNR 2-31 0605/08 Rury betonowe o średnicy 80cm przepustów rurowych pod zjazdami	m	33,000		
37.4	KNR 2-01 0235/01 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))-zasypianie przepustu i istn.rowu	m3	62,500		
38	Przepust w km 0+712	m	10,500		
38.1	KNNR 10w 2507/02 Ręczne oczyszczanie z namułu przepustów z darniny o śr.0,60m	m	10,500		
38.2	KNNR 10w 2602/01 Remont murów o gr.20-50cm i wys.1,5m w żłobach, zaporach	m3	1,800		
38.3	KNNR 10 0410/01 Wykonanie ścian oporowych grubości do 50cm z kamienia łamanego układanego na sucho $1,5 \times 2,0 \times 0,8 \times 0,2 = 0,480m^3$ $2,0 \times 0,6 \times 0,2 \times 1,5 = 0,360m^3$	m3	0,840		
38.4	KSNR 10 0408.1/03 Zalanie kamienia zaprawą cementową M-2	m3	2,000		
39	Przepust w km 1+800	m	12,000		
39.1	KNNR 10w 2507/02 Ręczne oczyszczanie z namułu przepustów z darniny o śr.0,60m (krotność 2)	m	12,000		
39.2	KNNR 10w 2602/02 Remont murów o gr.20-45cm i wys.1,5m w wykopach i nasypach	m3	2,000		
	<b>1.10. Przebudowa istniejącego przejazdu kolejowego.Nawierzchnia na przejeździe</b>				
40	Kalkulacja indywidualna Nawierzchnia na przejeździe z płyt drogowych CBP wraz z podsypką	m2	12,000		

Budowa ciągu pieszo-jezdnego wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 163

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
41	KNR 2-01 0317/04 Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 0,8×0,4×35,0 = 11,200m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11,200		
42	KNR 2-01 0320/01 Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m <sup>3</sup>	9,600		
43	KNR 5-10 0207/04 Przeciąganie kabla YKSY o 14 do 37 żył przy pomocy pończochy ochronnej z linką stalową	m	35,000		
44	KNR 5-10 0303/02 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m	35,000		
45	KNR 5-10 0103/03 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YKSY do 10 żył	m	30,000		
46	KNR 5-10 0103/03 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YKSY do 10 żył	m	35,000		
47	KNR 5-10 0103/02 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YKSY 14 do 10 żył/kabela opancerzonego o 2do 5 żył	m	30,000		
48	KNR 5-10 0306/01 Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur stalowych o średnicy do 100mm, pierwsza rura	m	5,000		
49	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	5,000		
50	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	1,000		
51	KNR 5-15 0919/01 Wprowadzenie kabla do szafy	szt	1,000		
52	KNNR 9w 1108/08 Montaż zapory drewnianej o napędzie elektrycznym. Drag drzewiany o dł do 9 mb	szt	1,000		
53	KNNR 9w 1108/08 Montaż zapory drewnianej o napędzie elektrycznym. Drag drzewiany o dł do 5 mb	szt	1,000		
54	KNNR 9w 1108/08 Montaż zapory drewnianej o napędzie elektrycznym. Drag drzewiany o dł 3 do 5 mb	szt	1,000		
55	KNNR 9w 1012/06 Montaż sygnalizatora ze światłem czerwonym bez krzyża Św. Andrzeja bez dzwonka i buczka	szt	1,000		
56	KNNR 9w 1012/02 Demontaż sygnalizatora ze światłem czerwonym bez krzyża Św. Andrzeja bez dzwonka i buczka	szt	1,000		
<b>1.11. Oświetlenie drogowe</b>					
57	KNR 2-01 0701.2/02 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	50,000		
58	KNR 5-10 0303/02 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m	4,000		
59	KNR 5-10 0306/01 Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur stalowych o średnicy do 110mm, pierwsza rura	m	10,000		
60	KNR 2-01 0704.3/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	50,000		
61	KNR 2-01 0320/01 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m <sup>3</sup>	4,000		
62	KNR 5-10 0103/01 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	40,000		
63	KNR 5-10 0114/02 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych YAKY 4x16 mm <sup>2</sup>	m	3,500		
64	KNR 5-10 0114/02 Układanie w rurach, kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m	m	13,000		
65	KNR 5-10u1 0049/02 Montaż słupów oświetleniowych sodowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl	3,000		
66	KNR 5-10u1 0047/06 Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości do 0,40m <sup>3</sup> pod rozdzielnicę w wykopie w gruncie kategorii III	szt	3,000		
67	KNR 5-10 1004/03 Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi (nakłady na 10m - 1 przewodu)	m	24,000		
68	KNR 5-10 0603/07 Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 35mm <sup>2</sup>	szt	8,000		
69	KNR 5-10 1001/04 Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji IZK	szt	3,000		
70	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki FeZn fi 6 mm w rowach kablowych	m	40,000		
		Razem			
		Podatek VAT			
		Ogółem kosztorys			