

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa ścieżki rowerowej wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 533 Okonin - Melno oraz drogi wojewódzkiej nr 538 Radzyń Chełmiński - Rozdroże.

### LOKALIZACJA:

NR DZIAŁKI - 194/2 obręb Okonin

NR DZIAŁKI - 50, 51, 61/4, 48, 25/1, 44, 45/8, 45/12, 63 obręb Melno

### ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem opracowania objęto budowę ścieżki rowerowej o długości 1303 m, zlokalizowanej przy drodze wojewódzkiej nr 533 oraz przy drodze wojewódzkiej nr 538 na odcinku w miejscowości Okonin - Melno.

Na podstawie mapy obliczono powierzchnię poszczególnych elementów zagospodarowania drogowego :

Projektowana ścieżka rowerowa z masy mineralno asfaltowej gr. 8 cm	~ 2835,8 m <sup>2</sup>	
Projektowane bariery ochronne		~ 394,0 m <sup>2</sup>
Obrzeże betonowe 8x30cm	~ 2588,4 mb	
Krawężnik betonowy 15x30cm	~ 242,0 mb	
Projektowanie umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi		~ 64,3 m <sup>2</sup>
Projektowane przepusty fi 60 i 80		~ 76,2 mb
Projektowane oznakowanie pionowe i poziome.		
Lampy oświetleniowe ledowe z baterią słoneczną		~ 5 szt
Ogółem powierzchnia zagospodarowania drogowego wynosi	2900,10 m <sup>2</sup>	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa ścieżki rowerowej wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 533 Okonin - Melno oraz drogi wojewódzkiej nr 538 Radzyń Chelmiński - Rozdroże.</b>					
1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym	km	1.303	
		1.303			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.303</b>
2		<b>Roboty ziemne</b>			
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.2	0126-01	spycharek	m <sup>2</sup>	2635.000	
		2635			
				<b>RAZEM</b>	<b>2635.000</b>
3	KNR 1	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem	m <sup>3</sup>		
d.2	0406-02	gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV wraz z dowozem brakującego	m <sup>3</sup>	1015.200	
		gruntu.			
		1015.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>1015.200</b>
4	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2	0236-01		m <sup>3</sup>	1015.200	
		1015.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>1015.200</b>
3		<b>Rozbiórki</b>			
5	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-	m		
d.3	0813-03	piaskowej	m	21.800	
		21.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>21.800</b>
6	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.3	0814-02		m	16.000	
		16			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
4		<b>Nawierzchnia ścieżki rowerowej</b>			
7	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>		
d.4	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	2835.800	
		2835.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>2835.800</b>
8	KNR AT-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt ro-	m <sup>2</sup>		
d.4	0201-01	dzimny do R <sub>m</sub> =1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	2835.800	
		2835.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>2835.800</b>
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20	m <sup>2</sup>		
d.4	0114-01	cm	m <sup>2</sup>	2835.800	
		2835.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>2835.800</b>
10	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wią-	m <sup>2</sup>		
d.4	0310-01	żąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>	2835.800	
		2835.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>2835.800</b>
11	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście-	m <sup>2</sup>		
d.4	0310-05	ralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm, SMA	m <sup>2</sup>	2835.800	
		2835.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>2835.800</b>
5		<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
12	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.5	0402-04		m <sup>3</sup>	124.420	
		2488.4*0.05			
				<b>RAZEM</b>	<b>124.420</b>
13	KNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej,	m		
d.5	0404-05	spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	2488.400	
		2488.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>2488.400</b>
14	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie	m		
d.5	0401-03	kat.I-II	m	242.000	
		242			
				<b>RAZEM</b>	<b>242.000</b>
15	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.5	0402-04		m <sup>3</sup>	18.150	
		0.075*242			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.150</b>
16	KNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław be-	m		
d.5	0403-03	tonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	242.000	
		242			
				<b>RAZEM</b>	<b>242.000</b>
6		<b>Oznakowanie</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31 d.6 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
18	KNR 2-31 d.6 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup>	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
19	KNR 6 d.6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		49	m <sup>2</sup>	49.000	
				RAZEM	49.000
7		<b>Drzewa</b>			
20	KNR 2-01 d.7 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-01 d.7 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8		<b>Oświetlenie przejazdów</b>			
22	KNR 5-10 d.8 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 5-10 d.8 1007-02	Mocowanie uchwytnymi projektorów o ciężarze do 12.5 kg na ściągach i konstrukcjach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
9		<b>Roboty różne</b>			
24	KNR 2-31 d.9 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m	m		
		394	m	394.000	
				RAZEM	394.000
25	KNR 2-31 d.9 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 2-31 d.9 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 2-31 d.9 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 2-31 d.9 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanalowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNCK 3 d.9 0602-01	Budowa przepustów drogowych rurowych jednootworowych - wykonanie części przelotowej przepustu z rur o śr. 60 cm	m		
		64.2	m	64.200	
				RAZEM	64.200
30	KNCK 3 d.9 0602-02	Budowa przepustów drogowych rurowych jednootworowych - wykonanie części przelotowej przepustu z rur o śr. 80 cm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNR 1 d.9 0514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi	m <sup>2</sup>		
		64.3	m <sup>2</sup>	64.300	
				RAZEM	64.300
32	KNR 2-13 d.9 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNR 5-10 d.9 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
10		<b>Geodezja</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.10	0119-03	równinnym - inwentaryzacja powykonawcza.	km	1.303	
		1.303			
				RAZEM	1.303