

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa ścieżki rowerowej wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 533 Okonin - Mełno 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 Mełno

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 - Mełno.

Na podstawie mapy obliczono powierzchnię poszczególnych elementów zagospodarowania drogowego :

Projektowana ścieżka rowerowa z masy mineralno asfaltowej gr. 5 cm	~ 2835,8 m ²
Projektowane bariery ochronne	~ 144,0 m ²
Obrzeże betonowe 8x30cm	~ 2588,4 mb
Krawężnik betonowy 15x30cm	~ 242,0 mb
Projektowanie umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi	~ 64,3 m ²
Projektowane przepusty fi 60 i 80	~ 46,2 mb
Projektowane oznakowanie pionowe i poziome.	
Lampy oświetleniowe ledowe z baterią słoneczną	~ 5 szt
Ogółem powierzchnia zagospodarowania drogowego wynosi	2900,10 m ²

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa ścieżki rowerowej wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 533 Okonin - Mełno oraz drogi wojewódzkiej nr 538 Radzyń Chełmiński - Rozdroże.					
1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 1.303	km km	1.303	
				RAZEM	1.303
2		Roboty ziemne			
2 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości średnio 15 cm za pomocą spycharek 2635	m ² m ²	2635.000	
				RAZEM	2635.000
3		Rozbiórki			
3 d.3	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 21.8	m m	21.800	
				RAZEM	21.800
4 d.3	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
4		Nawierzchnia ścieżki rowerowej			
5 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2835.8	m ² m ²	2835.800	
				RAZEM	2835.800
6 d.4	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem, popiołami, wapnem przy użyciu zespołu do stabilizacji gruntu rodzimego do Rm=1,5 MPa, 2835.8	m ² m ²	2835.800	
				RAZEM	2835.800
7 d.4	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (chudy beton) - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 2835.8	m ² m ²	2835.800	
				RAZEM	2835.800
8 d.4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm, SMA 2835.8	m ² m ²	2835.800	
				RAZEM	2835.800
5		Krawężniki i obrzeża			
9 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 2488.4*0.05	m ³ m ³	124.420	
				RAZEM	124.420
10 d.5	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 2488.4	m m	2488.400	
				RAZEM	2488.400
11 d.5	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II 242	m m	242.000	
				RAZEM	242.000
12 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.075*242	m ³ m ³	18.150	
				RAZEM	18.150
13 d.5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 242	m m	242.000	
				RAZEM	242.000
6		Oznakowanie			
14 d.6	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
15 d.6	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
16 d.6	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie 49	m ² m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
7		Drzewa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-01 d.7 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 2-01 d.7 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8		Oświetlenie przejść			
19	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
20	KNR 5-10 d.8 1007-02	Mocowanie uchwytami projektorów o ciężarze do 12.5 kg na ściągach i konstrukcjach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
9		Roboty różne			
21	KNR 2-31 d.9 0701-03	Poręcz ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m	m		
		144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
22	KNR 2-31 d.9 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 2-31 d.9 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-31 d.9 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 2-31 d.9 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNCK 3 d.9 0602-01	Budowa przepustów drogowych rurowych jednootworowych - wykonanie części przelotowej przepustu z rur o śr. 60 cm	m		
		34.2	m	34.200	
				RAZEM	34.200
27	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
28	KNNR 1 d.9 0514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi	m ²		
		64.3	m ²	64.300	
				RAZEM	64.300
29	KNR 2-18 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
30	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		Geodezja			
31	KNR 2-01 d.10 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza.	km		
		1.303	km	1.303	
				RAZEM	1.303

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa ścieżki rowerowej wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 533 Okonin - Melno oraz drogi wojewódzkiej nr 538 Radzyń Chełmiński - Rozdroże.						
1		Roboty przygotowawcze				
d.1	1 KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	1.303		
2		Roboty ziemne				
d.2	2 KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości średnio 15 cm za pomocą spycharek	m ²	2635		
3		Rozbiórki				
d.3	3 KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	21.8		
d.3	4 KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	16		
4		Nawierzchnia ścieżki rowerowej				
d.4	5 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	2835.8		
d.4	6 KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem, popiołami, wapnem przy użyciu zespołu do stabilizacji gruntu rodzimego do Rm=1,5 MPa,	m ²	2835.8		
d.4	7 KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (chudy beton) - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	2835.8		
d.4	8 KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po za-gęszcz. 5 cm, SMA	m ²	2835.8		
5		Krawężniki i obrzeża				
d.5	9 KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³	2488.4*0.05 = 124.420		
d.5	10 KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą ce-mentową	m	2488.4		
d.5	11 KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	242		
d.5	12 KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	0.075*242 = 18.150		
d.5	13 KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	242		
6		Oznakowanie				
d.6	14 KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	18		
d.6	15 KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, naka-zu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni po-nad 0.3 m ²	szt.	18		
d.6	16 KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych ma-lowane mechanicznie	m ²	49		
7		Drzewa				
d.7	17 KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.	2		
d.7	18 KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	2		
8		Oświetlenie przejść				
d.8	19 KNR 5-10 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV	szt.	5		
d.8	20 KNR 5-10 1007-02	Mocowanie uchwyty projektorów o ciężarze do 12.5 kg na ściągach i konstrukcjach	szt.	5		
9		Roboty różne				
d.9	21 KNR 2-31 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m	m	144		
d.9	22 KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągo-wych i gazowych	szt.	6		
d.9	23 KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych	szt.	2		
d.9	24 KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicz-nych	szt.	4		
d.9	25 KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.	5		
d.9	26 KNCK 3 0602-01	Budowa przepustów drogowych rurowych jednotworo-wych - wykonanie części przelotowej przepustu z rur o śr. 60 cm	m	34.2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27 d.9	KNCK 3 0602-02	Budowa przepustów drogowych rurowych jednonotworowych - wykonanie części przelotowej przepustu z rur o śr. 80 cm	m	12		
28 d.9	KNNR 1 0514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi	m ²	64.3		
29 d.9	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	10		
30 d.9	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	22		
10		Geodezja				
31 d.10	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza.	km	1.303		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: