

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa ścieżki rowerowej Mokre - Karsin
Kod CPV	45233162-2 Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych
Budowa	gm. Czersk 11/65, 3071/1, 3072/1, 3077/3, 3083/3, 3099/1, 3099/2, 3099/4, 286/1, 348, 378, 380, 383/1, 455/2, 542, 3072/1 obr. 0017 gm. Karsin, dz. nr 978 obr. 0005
Inwestor	Gmina Czersk ul. Kościuszki 27 89-650 Czersk
Biuro kosztorysowe	PPD Wojciech Łoś ul. Maltańska 6 75-430 Koszalin

Na podstawie: Dz.U.poz. 2458 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

Kosztorys nie obejmuje kosztu utylizacji materiałów rozbiórkowych i składowania urobku

Sporządził mgr inż. Wojciech Łoś

Koszalin październik 2023 r.

Budowa ścieżki rowerowej Mokre - Karsin

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym		
	Ścieżki A-B 0,469	km	0,469
	Ścieżki C-D 0,624	km	0,624
	Ścieżki E-F 0,751	km	0,751
	Ścieżki G-H 0,799	km	0,799
	Ścieżki I-J 0,912	km	0,912
	Zjazdy 0,019+0,022+0,028+0,023+0,03+0,13+0,025+0,042+0,018+0,022+0,025+0,02+0,005+0,025+0,02	km	0,454
	Droga Powiatowa 0,293	km	0,293
	razem	km	4,302
2. ROBOTY DROGOWE			
2.1. Roboty ziemne			
2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu/ za pomocą spycharek, grubość warstwy: do 15cm	m2	6.658,000
3	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km chodniki 6658*0,3	m3	1.997,400
	razem	m3	1.997,400
4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (krotność x10)	m3	1.997,400
2.2. Roboty nawierzchniowe			
2.2.1. Oporniki			
5	Ławy betonowe zwykłe z oporem pod krawężniki i obrzeża krawężniki najazdowe (783)*0,0825 ściek (63)*0,0825 obrzeża 6980*0,035	m3	64,598
		m3	5,198
		m3	244,300
	razem	m3	314,096
6	Krawężniki betonowe najazdowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	783,000
7	Ułożenie ścieków drogowych - prefabrykaty ściekowe o grubości 20cm, podsypka cementowo-piaskowa 63	m	63,000
	razem	m	63,000
8	Ustawienie obrzeży trawnikowych o wymiarach 30x8cm, spoiny wypełniane piaskiem	m	6.980,000
2.2.2. Zjazd			
9	Wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie w gruncie kategorii II-IV o głębokości do 10cm (krotność x2)	m2	1.371,000
10	Wykonanie warstwy odsączającej, wyrównawczej lub podsypkowej o grubości (po zagęszczeniu) 10cm - warstwa odsączająca na całej szerokości jezdni lub korony	m2	1.371,000
11	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm (C8/10)	m2	1.371,000
12	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm (krotność x3)	m2	1.371,000
13	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej układana mechanicznie o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1.371,000
2.2.3. Ścieżka rowerowa			
2.2.3.1. Ulepszona gruntowa			
14	Wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie w gruncie kategorii II-IV o głębokości do 10cm (krotność x3)	m2	6.638,000
15	Wykonanie warstwy odsączającej, wyrównawczej lub podsypkowej o grubości (po zagęszczeniu) 10cm - warstwa odsączająca na całej szerokości jezdni lub korony	m2	6.638,000
16	Podbudowa z kruszywa łamanego niesortowanego dolna o grubości po zagęszczeniu do 15cm 6658*0,15	m3	998,700
	razem	m3	998,700
17	Wykonanie jednowarstwowych nawierzchni gruntowych piaszczysto-gliniastych o grubości 5cm w gruncie piaszczystym równiarka	m2	6.638,000
2.2.3.2. Ulepszona twarda			
18	Wykonanie warstwy odsączającej, wyrównawczej lub podsypkowej o grubości (po zagęszczeniu) 10cm - warstwa odsączająca na całej szerokości jezdni lub korony	m2	107,000
19	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm (C8/10)		

Budowa ścieżki rowerowej Mokre - Karsin

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		m2	107,000
20	Pielęgnacja podbudowy przez spryskanie smołą upłynnioną	m2	107,000
21	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W dla KR3-KR4 o grubości 4cm	m2	107,000
22	Pielęgnacja podbudowy przez spryskanie smołą upłynnioną	m2	107,000
23	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S dla KR3-KR4 o grubości 3cm	m2	107,000
	3. ROBOTY TOWARZYSZĄCE		
	3.1. Prace porządkowe		
24	Plantowanie mechaniczne poboczny o grubości ścinania 10cm	m2	4.235,000
25	Ręczne wykonanie siewem trawników dywanowych w terenie płaskim w gruncie kategorii I-II	m2	1.180,000
	3.2. Droga powiatowa		
	3.2.1. Rozbiórka elementów		
26	Mechaniczna rozbiórka z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km nawierzchni bitumicznej o grubości 10cm	m2	91,000
27	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 3cm na zimno przy użyciu frezarki WIRTGEN W500C z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe	m2	1.640,000
	3.2.2. Wykonanie poszerzeń		
28	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość po zagęszczeniu 20cm (krotność x2)	m2	205,000
29	Wykonanie i pielęgnacja podbudowy stab. cem C3/4, grubość warstwy po zagęszczeniu 18cm	m2	205,000
30	Pielęgnacja podbudowy przez spryskanie smołą upłynnioną	m2	205,000
31	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard II o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	205,000
32	Pielęgnacja podbudowy przez spryskanie smołą upłynnioną	m2	205,000
33	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P o grubości warstwy 7cm wykonywane mechanicznie dla KR3-KR4	m2	205,000
34	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P wykonywane mechanicznie dla KR3-KR4 - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ponad 7cm (krotność x3)	m2	205,000
35	Pielęgnacja podbudowy przez spryskanie smołą upłynnioną	m2	205,000
36	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W dla KR3-KR4 o grubości 4cm	m2	205,000
37	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W dla KR3-KR4 - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ponad 4cm (krotność x2)	m2	205,000
38	Pielęgnacja podbudowy przez spryskanie smołą upłynnioną	m2	1.754,000
39	Ułożenie siatki przeciwspekaniowej	m2	1.754,000
40	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S dla KR3-KR4 o grubości 3cm	m2	1.754,000
41	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S dla KR3-KR4 - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ponad 3cm	m2	1.754,000
	3.2.3. Inne elementy		
42	Ułożenie ścieków drogowych - prefabrykaty ściekowe o grubości 20cm, podsypka cementowo-piaskowa	m	63,000
43	Bariera wygradzeniowa drogowa przęsłowa U-12a o wysokości H=110cm i długości L=150cm z rur średnicy 48,3/2,0mm	m	36,000
44	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	7,000
45	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	10,000
46	Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m2	3,240
47	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m2	42,000

Budowa ścieżki rowerowej Mokre - Karsin

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
48	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2	110,000
4. BRANŻA MOSTOWA			
4.1. Obiekt mostowy nr 1 (Kanał Niechwaszcz)			
4.1.1. Przyczółki			
49	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE na głębokość do 6m w gruncie kategorii III	m	16,600
50	Wykonanie warstwy odsączającej gr. 10 cm (krotność x3,5) 2,9*2	m2	5,800
		razem	5,800
51	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 1,3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 2,9*2*0,4	m3	2,320
		razem	2,320
52	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm oczepów 0,344*2	t	0,688
		razem	0,688
53	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej oczepów belki	m2	26,000
54	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów 4,04*2	m3	8,080
		razem	8,080
55	Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa o powierzchni w jednym miejscu do 5m2	m2	1,280
56	Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą o powierzchni w jednym miejscu do 5m2	m2	1,280
57	Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa o powierzchni w jednym miejscu do 5m2	m2	26,000
58	Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą o powierzchni w jednym miejscu do 5m2	m2	26,000
4.1.2. Przęsło			
59	Układanie teflonowych płyt ślizgowych (40 mm)	m2	1,120
60	Montaż kotew (w tym wiercenie+materiał)	szt.	32,000
61	Kładka dla pieszych - prefabrykowana konstrukcja ze stali ocynkowanej HEB pas górny (28 mm) ((15,05*03*2)*220,3)/1000 HEB środknik (14 mm) ((5,28*2)*110,4)/1000 HEB pas dolny (28 mm) ((11,3*03*2)*219,8)/1000 Płaskownik montażowy (28 mm) (0,54*4*219,8)/1000 Stężenia C80 (1,98*12*9,14)/1000 Stężenie podpomostowe C50 (14,1*2*6,09)/1000	t	19,893
		t	1,166
		t	14,902
		t	0,475
		t	0,217
		t	0,172
		razem	36,825
62	Montaż odcinków łukowych poręczy mostowych - stal ocynkowana ((156,7*4,27)*2)/1000	t	1,338
		razem	1,338
63	Ułożenie chodnika na kładce z desek 50 mm	m3	2,250
4.2. Obiekt mostowy nr 2 (rzeka Niechwaszcz)			
4.2.1. Przyczółki			
64	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE na głębokość do 6m w gruncie kategorii III	m	16,600
65	Wykonanie warstwy odsączającej gr. 10 cm (krotność x3,5) 2,9*2	m2	5,800
		razem	5,800
66	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 1,3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 2,9*2*0,4	m3	2,320
		razem	2,320
67	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm oczepów 0,344*2	t	0,688
		razem	0,688
68	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej oczepów belki	m2	26,000
69	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów		

Budowa ścieżki rowerowej Mokre - Karsin

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	4,04*2	m3	8,080
	razem	m3	8,080
70	Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa o powierzchni w jednym miejscu do 5m2	m2	1,280
71	Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą o powierzchni w jednym miejscu do 5m2	m2	1,280
72	Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa o powierzchni w jednym miejscu do 5m2	m2	26,000
73	Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą o powierzchni w jednym miejscu do 5m2	m2	26,000
4.2.2. Przęsło			
74	Układanie teflonowych płyt ślizgowych (40 mm)	m2	1,120
75	Montaż kotew (w tym wiercenie+materiał)	szt.	32,000
76	Kładka dla pieszych - prefabrykowana konstrukcja ze stali ocynkowanej HEB pas górny (28 mm) ((14,8*03*2)*220,3)/1000 HEB środknik (14 mm) ((5,2*2)*110,4)/1000 HEB pas dolny (28 mm) ((11,37*03*2)*219,8)/1000 Płaskownik montażowy (28 mm) (0,54*4*219,8)/1000 Stężenia C80 (1,98*12*9,14)/1000 Stężenie podpomostowe C50 (13,9*2*6,09)/1000	t t t t t t	19,563 1,148 14,995 0,475 0,217 0,169
	razem	t	36,567
77	Montaż odcinków łukowych poręczy mostowych - stal ocynkowana ((145,8*4,27)*2)/1000	t	1,245
	razem	t	1,245
78	Ułożenie chodnika na kładce z desek 50 mm	m3	2,200