

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa ścieżki rowerowej wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 442 Września - Kalisz
na odcinku Kołaczkowo - Borzykowo

**ETAP II – Budowa odcinka ścieżki rowerowej - odc. Kołaczkowo – Borzykowo
w km proj. 0+687,70 – 0+835,70**

Lp.	Specyfikacja	Wyszczególnienie robót	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5
I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE				
1.	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym wraz z ustawieniem tablic informacyjnych i wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej	km	0,148
2.	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głęb. 6-10 cm - wyrównanie krawędzi	m	148,00
3.	D-01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o grub. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy (wykonanie zakładkowego połączenia nawierzchni szer. 0,50 m) 148,0*0,50	m2	74,00
4.	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grub. 15 cm zjazdu: 18,9+19,1=38,0	m2	38,00
5.	D-01.02.04	Załadunek za pomocą ładowarki gruzu z terenu rozbiórki na samochody samowyładowawcze (18,9+19,1)*0,15*1,3	m3	7,41
6.	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy	m3	7,41
7.	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu dostarczonego samochodem samowyładowaczym wraz z zagęszczeniem	m3	38,00
8.	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami do wys. 3,0 m z ziemi dostarczonej samochodami samowyładowaczym	m3	38,40
9.	D-06.04.01	Oczyszczanie rowu drogowego z namułu wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku na składowisko Wykonawcy 148,0*0,50	m3	74,00
10.	D-01.02.04	Demontaż istniejących znaków ze słupkami	Szt.	5,00
II. ELEMENTY ODWODNIENIA KORPUSU DROGOWEGO				
11.	D-03.02.01	Wykopy z zasypaniem przy głębokości wykopu do 2,50 m i szerokości 1,00 - 2,00 m z transportem nadmiaru gruntu na składowisko Wykonawcy 2*1,50*1,50	m3	63,00

1	2	3	4	5
12.	D-03.02.01	Przewierty pod korpusem drogowym pod przykanaliki długości do 20 m, rury osłonowe PVC SN 8 o średnicy nominalnej 200 mm, grunt kat. III-IV	m	17,00
13.	D-03.02.01	Przykanaliki z rur PCV o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk, wprowadzenie rur PCV w rury osłonowe	m	18,00
14.	D-03.02.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych grub. 10 cm 1,5*1,5*2	m2	4,50
15.	D-03.02.01	Podbudowy betonowe grub. 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2	4,50
16.	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu, wpust żeliwny krawężnikowo-jezdniowy typu ciężkiego	szt.	2,00
17.	D-06.01.01	Brukowanie skarp wokół wylotu przykanalika kamieniem brukowcem na zaprawie i podsypce z kruszywa 0-31,5 mm 2,5*2	m2	5,00
III. KORYTO I PODBUDOWY				
18.	D-04.01.01	Koryto głęb. 50 cm pod poszerzenie, ściek i krawężnik z ławami wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-II 148,0*1,25	m2	38,00
19.	D-04.01.01	Koryto głęb. 40 cm pod warstwy konstrukcyjne zjazdów do posesji wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-II 18,9+19,1	m2	92,50
20.	D-04.01.01	Koryto głęb. 20 cm wykonywane ręcznie w gruncie kat. I-II pod ścieżkę rowerową	m2	296,00
21.	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdy do posesji: 18,9+19,1=38,00 poszerzenie: 148,0*1,25=185,00 ścieżka: 296,00	m2	519,00
22.	D-04.02.01	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	38,00
23.	D-04.06.01b	Podbudowa na zjazdach z betonu C 8/10, grubość po zagęszczeniu 15 cm, pielęgnacja piaskiem i wodą	m2	38,00
24.	D-04.02.01	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa stabilizowana cementem o $R_m=2,5$ Mpa grub. 10 cm pod warstwy konstrukcyjne ścieżki ścieżka: 296,00 poszerzenie: 148,0*0,57=84,36	m2	380,36
25.	D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego grub. 20 cm (uzupełnienie podbudowy jezdni) 148,0*0,57	m2	84,36

1	2	3	4	5
IV. NAWIERZCHNIE				
26.	D-05.03.23a	Nawierzchnia ścieżki rowerowej z kostki brukowej betonowej bezfazowej szarej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	296,00
27.	D-05.03.23a	Zjazdy do posesji z kostki brukowej betonowej bezfazowej kolorowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 18,9+19,1	m2	38,00
28.	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy tłuczniowej i skropienie asfaltem w ilości 0,5 kg/m ² 148,0*0,57	m2	84,36
29.	D-05.03.05	Warstwa wiążąca nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W grub. 6 cm	m2	84,36
30.	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie warstwy wiążącej i skropienie asfaltem w ilości 0,3 kg/m ² 148,0*1,1	m2	162,80
31.	D-05.03.05	Warstwa ścieralna nawierzchni z betonu asfaltowego AC 8S grub. 4 cm	m2	162,80
V. ELEMENTY ULIC				
32.	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe prostokątne o wym. 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem rowków pod krawężniki o wym. 40x40 cm i ław betonowych z betonu C 12/15 5,7+5,8	m	11,50
33.	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe o wym. 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem rowków pod krawężniki o wym. 40x70 cm i ław betonowych z betonu C 12/15	m	148,00
34.	D-08.05.06a	Ściek z trzech rzędów betonowej kostki brukowej koloru szarego na ławie betonowej z betonu C 12/15 grub. 29 cm	m	148,00
35.	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem rowków pod obrzeża o wym. 20x20 cm i ław betonowych z betonu C 12/15 46,6+37,2+18,7+21,8+68,3+69,3	m	261,90
36.	D-08.01.01b	Wykonanie uszczelnienia masą asfaltowo-kauczukową zalewową między ściekiem przykrawężnikowym i jezdnią oraz krawężnikiem i jezdnią z betonu asfaltowego	m	148,00
VI. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
37.	D-06.01.01	Humusowanie skarp i pasów zieleni z obsianiem przy grubości warstwy humusu do 5 cm wraz z rozsianiem nawozu, utrzymaniem i pierwszym koszeniem	m ²	210,80

1	2	3	4	5
VII. OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
38.	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych \varnothing 63,2 mm długości 4,00 m	szt.	9,00
39.	D-07.02.01	Montaż nowych znaków drogowych z folii 2 typu zgodnie z projektem organizacji ruchu E-17a/E18a – 2 szt. B-27 – 1 szt. F-3b – 1 szt. D-42 – 1 szt. D-1 – 1 szt. F-6 – 1 szt. C-13 – 1 szt. C-13a – 1 szt. C-16 – 1 szt.	szt.	10,00
40.	D-07.02.01	Montaż tabliczek uzupełniających z folii 2 typu pod znakami C-13 i C-16 „Dopuszcza się ruch pieszy” – 1 szt. „Dopuszcza się ruch rowerowy” – 1 szt.	szt.	2,00