

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównanie terenu
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45000000-7	Roboty budowlane
45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ścieżki pieszo rowerowej w drodze wojewódzkiej nr 906 - ul. Powstańców w Sadowie
ADRES INWESTYCJI : DW 906 Sadow
INWESTOR : Gmina Koszęcin
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców 10 42-286 Koszęcin
BRANŻA : Roboty drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marta Chohan upr nr 325/2002
DATA OPRACOWANIA : 12.2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2007

Data zatwierdzenia

Branża drogowa

Na długości od ul. Spółdzielczej istniejąca jezdnia zostanie poszerzona tak, aby szerokość pasa (północnego), przy którym wykonywana jest ścieżka pieszo-rowerowa wynosiła 3,5m (poszerzenie o 0,6-0,75m). Pas ten zostanie obramowany krawężnikiem betonowym 20x30cm, z wyniesieniem w świetle krawędzi jezdni 12cm; 4cm przy zjazdach i 2cm przy przejściach dla pieszych i przejazdach dla rowerów (krawężnik najazdowy).

Bezpośrednio przy poszerzonej jezdni zostanie wykonana ścieżka pieszo-rowerowa. Przy jezdni zostanie wykonana ścieżka rowerowa dwukierunkowa (o szerokości 2,5m), wyodrębniona kolorystycznie za pomocą nawierzchni z betonowej kostki brukowej koloru czerwonego o grubości 8cm. Przy ścieżce rowerowej zostanie wykonany chodnik dla pieszych o szerokości 1,5m wykonany z kostki brukowej koloru szarego, grubości 8cm. Ścieżka dla pieszych będzie ograniczona od północnej strony obrzeżem betonowym 8x30cm, ułożonym na ławie betonowej.

Na długości projektowanej ścieżki pieszo-rowerowej zaprojektowano także zjazdy indywidualne. Będą one wykonane z betonowej kostki brukowej koloru czerwonego. Na przecięciu krawędzi nawierzchni zjazdu i drogi będą wykonane skosy 1:1. Na długości zjazdów indywidualnych zostanie wykonane obniżenie krawężnika z 12cm do 4cm w świetle krawędzi jezdni (zostanie ułożony krawężnik najazdowy).

Dodatkowo zostaną wykonane dwa przejścia dla pieszych i przejazdy dla rowerzystów, usytuowane na ul. Powstańców, w pobliżu początku i końca trasy objętej opracowaniem. Chodniki i ścieżki rowerowe na długości przebiegu dla pieszych i przejazdów dla rowerzystów zostaną zamknięte krawężnikiem najazdowym obniżonym do 2cm w świetle krawędzi nawierzchni asfaltowej.

Branża sanitarna

Dla prawidłowego odprowadzenia wód opadowych zostały zaprojektowane odpowiednie spadki podłużne i poprzeczne projektowanej ścieżki pieszo-rowerowej.

W związku z planowaną ścieżką pieszo-rowerową istniejący rów po północnej stronie drogi zostanie zasypany, wobec czego istnieje konieczność zaprojektowania kanalizacji deszczowej. Projektowana kanalizacja będzie składała się z 25 betonowych studni rewizyjnych o średnicy 1200mm połączonych kanałem wykonanym z rur PVC-U o średnicy 500mm. Wody opadowe z jezdni i ścieżki pieszo-rowerowej będą odprowadzone do wpustów ulicznych o średnicy 500mm, skąd przykanalikami z tworzywa sztucznego o średnicy 200mm, będą odprowadzone do studni rewizyjnych. Ze studni wody będą prowadzone kanałem wzdłuż ul. Powstańców do separatora z osadnikiem, gdzie oddzielane będą ciecze lekkie (np. benzyna, oleje). Oczyszczone wody opadowe z separatora będą przepływały do rowu prowadzącego dalej wzdłuż ul. Powstańców.

Projektowana rura kanalizacji deszczowej będzie przebiegała przez istniejący betonowy przepust o średnicy 800mm pod ul. Podlesie. Przed umieszczeniem w przepuście rury kanalizacyjnej przepust należy udrożnić, gdyż w stanie obecnym jest on zatkany namulonym gruntem. Po ułożeniu kanału w przepuście oba jego końce należy zamurować.

Dla zebrania wód opadowych napływających od strony północy na długości około 360m projektuje się ściek z prefabrykowanych elementów betonowych o wymiarach 0,5x0,5x0,2m. W korytku będą umieszczone wpusty uliczne odprowadzające wody do kanalizacji. W miejscu występowania zjazdów ciągłość korytka będzie przerywana.

Dodatkowo dla wyłapania wód gruntowych napływających od strony północnej, zostanie wykonany drenaż z rur z filtrem z włókna kokosowego o średnicy 160mm. Rura drenarska zostanie ułożona na projektowanym kanale, na długości między studniami rewizyjnymi K1 i K25. Wokół drenażu należy wykonać obsypkę z materiału filtracyjnego (tłuczeń). drenaż zostanie wykonany na całej długości projektowanej ścieżki pieszo-rowerowej, a rury drenarskie należy podłączyć do projektowanych wpustów ulicznych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowa ścieżki pieszo rowerowej w drodze wojewódzkiej nr 906 - ul. Powstańców w Sadowie od km 2+791 do km 3+876. ROBOTY ROZBIÓRKOWE, PRZYGOTOWAWCZE Z TOWARZYSZĄCYMI CPV: 45111000-8			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 3865.5-2796	m m	 1069.50	
				RAZEM	1069.50
2 d.1	KNR 2-01 0103-02	D-01.02.01 Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 4.00	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
3 d.1	KNR 2-01 0105-02	D-01.02.01 Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 4.00	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
4 d.1	KNR 2-01 0103-03	D-01.02.01 Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5 d.1	KNR 2-01 0105-03	D-01.02.01 Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
6 d.1	KNR 2-01 0110-02	D-01.02.01 Wywożenie karpiny i gałęzi na odległość do 2 km - analogia 5	mp mp	 5.00	
				RAZEM	5.00
7 d.1	KNR 2-01 0110-05	D-01.02.01 Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 2 5	mp mp	 5.00	
				RAZEM	5.00
8 d.1	KNNR 5 0721- 01	D-01.02.04 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 3865.5-2796	m m	 1069.50	
				RAZEM	1069.50
9 d.1	KNNR 5 0721- 02	D-01.02.04 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości /łącznie 8 cm/ Krotność = 3 1069.5	m m	 1069.50	
				RAZEM	1069.50
10 d.1	KNR 2-31 0803-01	D-01.02.04 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 1069.5*0.70	m ² m ²	 748.65	
				RAZEM	748.65
11 d.1	KNR 2-31 0803-02	D-01.02.04 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. /łącznie 8cm/ Krotność = 5 748.65	m ² m ²	 748.65	
				RAZEM	748.65
12 d.1	KNR 2-31 0802-05	D-01.02.04 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 1069.5*0.70	m ² m ²	 748.65	
				RAZEM	748.65
13 d.1	KNR 2-31 0816-03	D-01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm - analogia 4.3+5+4.3+3.5+3.5+6+12.9+6.5+1.3+5.8	m m	 53.10	
				RAZEM	53.10
14 d.1	KNR 2-31 0816-04	D-01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe (20*2*2-20*3.14*0.45*0.45)*0.1	m ³ m ³	 6.73	
				RAZEM	6.73
15 d.1	KNR 4-04 1103-01	D-01.02.04 Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze /naw. bitumiczna/ (1069.5*0.70)*0.08	m ³ m ³	 59.89	
				RAZEM	59.89
16 d.1	KNR 4-04 1103-01	D-01.02.04 Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze /rozbiórka podbudowy z kruszywa, przepustów oraz gruzu/ [(1069.5*0.70)*0.15]+[53.1*0.1*3.14*0.8]+[26.4*0.2*0.25*0.8*3.14]	m ³ m ³	 128.29	
				RAZEM	128.29
17 d.1	KNR 4-04 1103-04	D-01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km /naw. bitumiczna/ 59.892	m ³ m ³	 59.89	
				RAZEM	59.89
18 d.1	KNR 4-04 1103-05	D-01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowyl. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km /naw. bitumiczna - wywóz na odl. 3km/ Krotność = 2 59.892	m ³ m ³	 59.89	
				RAZEM	59.89

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR 4-04 1103-04	D-01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km /podubowa i gruz/ 128.289	m ³ m ³	 128.29	
				RAZEM	128.29
20 d.1	KNR 4-04 1103-05	D-01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochod. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km /podbudowa i gruz - wywóz na odl. 3km/ Krotność = 2 128.289	m ³ m ³	 128.29	
				RAZEM	128.29
21 d.1	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku /naw. bitumiczna/ 59.892	m ³ m ³	 59.892	
				RAZEM	59.892
22 d.1	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku /podbudowa i gruz/ 128.289	m ³ m ³	 128.289	
				RAZEM	128.289
2		Budowa ścieżki pieszo rowerowej w drodze wojewódzkiej nr 906 - ul. Powstańców w Sadowie od km 2+791 do km 3+876. ROBOTY ZIEMNE CPV: 45233340-4			
23 d.2	KNR 2-01 0126-01	D-01.02.02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek /grub. 10cm/ (3868.5-2810)*5.0-53.1*5	m ² m ²	 5027.00	
				RAZEM	5027.00
24 d.2	KNR 2-01 0126-02	D-01.02.02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatk za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = -1 5027.00	m ² m ²	 5027.00	
				RAZEM	5027.00
25 d.2	KNR 2-01 0212-05	D-02.01.01 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km /odkład humusu w przyzme na budowie/ (3872.0-2810.0)*1.80*0.1	m ³ m ³	 191.16	
				RAZEM	191.16
26 d.2	KNR 2-01 0212-05	D-02.01.01 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km /wywóz humusu/ (5027.0*0.1)-191.16	m ³ m ³	 311.54	
				RAZEM	311.54
27 d.2	KNR 2-01 0214-02	D-02.01.01 Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV /wywóz humusu - odl. 3 km/ Krotność = 4 311.54	m ³ m ³	 311.54	
				RAZEM	311.54
28 d.2	KNR 2-01 0310-02	D-02.01.01 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) /przekop kontrolny/ 2*1.5*1*1	m ³ m ³	 3.00	
				RAZEM	3.00
29 d.2	KNR 2-01 0501-01	D-02.01.01 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 3.00	m ³ m ³	 3.00	
				RAZEM	3.00
30 d.2	KNR 2-01 0218-02	D-02.01.01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III /zał. 90% wykopów wg tab. robót ziemnych/ [0.9*826.0]+[3.5*2.5*3.2]	m ³ m ³	 771.40	
				RAZEM	771.40
31 d.2	KNR 2-01 0317-05	D-02.01.01 Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m /pozostałe 10% wykopów/ 0.1*826	m ³ m ³	 82.60	
				RAZEM	82.60
32 d.2	KNR 2-01 0324-02	D-02.01.01 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką (9.8+6.75+41+45+45+50+42+44+45+48+50+42+49+50+50+44+29+20+44+45+40+50+50+32+33+31-25.5*1.5-2.3)*2.0*1.0	m ² m ²	 1990.00	
				RAZEM	1990.00
33 d.2	KNR 2-01 0230-01	D-02.01.01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III /wg. tab. robót ziemnych/ 826+28	m ³ m ³	 854.00	
				RAZEM	854.00
34 d.2	KNR 2-01 0235-02	D-04.01.01 Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV /grunt z dokopu/ 1460-826	m ³ m ³	 634.00	
				RAZEM	634.00
35 d.2	KNR 2-01 0206-04	D-02.01.01 Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km /dowóz z dokopu/ 634.00	m ³ m ³	 634.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-01 d.2 0214-02	D-02.01.01 Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV /dokop z odl. 3km/ Krotność = 4 634	m ³ m ³	RAZEM 634.00	634.00
37	Kalkulacja in- dywidualna	D-02.01.01 Grunt na nasyp z dokopu 634.00	m ³ m ³	RAZEM 634.000	634.000
3		Budowa ścieżki pieszo rowerowej w drodze wojewódzkiej nr 906 - ul. Powstańców w Sadowie od km 2+791 do km 3+876. ZABEZPIECZENIE SIECI TELETECHNICZNEJ I INNE CPV:45231100-6		RAZEM	634.000
38	KNR 5-01 d.3 0106-01	D-00.00.00 Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. /zabezpieczenie rurami ochronnymi Arot PS120/ 7.00	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
39	KNR 2-19 d.3 0122-01	D-00.00.00 Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.120 mm - analogia 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
4		Budowa ścieżki pieszo rowerowej w drodze wojewódzkiej nr 906 - ul. Powstańców w Sadowie od km 2+791 do km 3+876. KANALIZACJA DESZCZOWA CPV: 45232130-2			
40	KNR 2-18 d.4 0613-03	D-03.02.01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 25.00	stud. stud.	 25.00	
				RAZEM	25.00
41	KNR 2-18 d.4 0613-04	D-03.02.01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2 25	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 25.00	
				RAZEM	25.00
42	KNR 4-01 d.4 0208-01	D-03.02.01 Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm 30.00	szt. szt.	 30.00	
				RAZEM	30.00
43	Kalkulacja in- dywidualna	D-03.02.01 Przejścia szczelne 30.00	szt szt	 30.000	
				RAZEM	30.000
44	KNR 2-18 d.4 0625-02	D-03.02.01 Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 30.00	szt. szt.	 30.00	
				RAZEM	30.00
45	Kalkulacja in- dywidualna	Kupno urządzenia oczyszczającego - separator 30/300 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	Kalkulacja in- dywidualna	Kupno urządzenia oczyszczającego - osadnik 5m3 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	Kalkulacja in- dywidualna	Koszt transportu i montażu separatora i osadnika 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 2-28 d.4 0501-06	D-03.02.01 Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm, piasek -analogia [(9.8+6.75+41+45+45+50+42+44+45+48+50+42+49+50+50+44+29+20+44+45+40+50+50+32+33+31-25.5*1.5-2.3)*0.70]+[69*0.3]+[25*3.14*0.7*0.7]+[2.9*1.9]	m ² m ²	 761.18	
				RAZEM	761.18
49	KNR 2-18 d.4 0505-02	D-03.02.01 Obetonowanie kanałów - otulina betonowa 2*(3.14*0.4*0.4-3.14*0.25*0.25)*0.1	m ³ m ³	 0.06	
				RAZEM	0.06
50	KNR-W 2-18 d.4 0408-07	D-03.02.01 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm [9.8+6.75+41+45+45+50+42+44+45+48+50+42+49+50+50+44+29+20+44+45+40+50+50+32+33+31]+[-25.5*1.5-2.3]	m m	 995.00	
				RAZEM	995.00
51	KNR 2-18 d.4 0804-06	D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm 995.00	m m	 995.00	
				RAZEM	995.00
52	KNR 2-28 d.4 0506-03	D-03.02.01 Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm 12*2+2*3.5+2.5+2.5+1.5+1.5+4+2+2+4.5+2+4.5+1+3*2+2+2	m m	 69.00	
				RAZEM	69.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.4	KNR 2-18 0804-02	D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		69.00	m	69.00	
				RAZEM	69.00
54 d.4	KNR 2-28 0501-09	D-03.02.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek - analogia	m ³		
		[(9.8+6.75+41+45+45+50+42+44+45+48+50+42+49+50+50+44+29+20+44+45+40+50+50+32+33+31-25.5*1.5-2.3)*(0.7*0.5-3.14*0.25*0.25)]+[69*(0.4*0.5-3.14*0.1*0.1)]	m ³	164.61	
				RAZEM	164.61
55 d.4	KNR 2-28 0703-06	D-03.03.01Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 160 mm - analogia	m		
		9.8+6.75+41+45+45+50+42+44+45+48+50+42+49+50+50+44+29+20+44+45+40+50+50+32+33+31-25.5*1.5-2.3	m	995.00	
				RAZEM	995.00
56 d.4	KNR 2-28 0501-09	D-03.03.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, tłuczeń - analogia	m ³		
		995*0.45*0.95	m ³	425.36	
				RAZEM	425.36
57 d.4	KNR 2-01 0236-01	D-04.01.01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III	m ³		
		425.363	m ³	425.36	
				RAZEM	425.36
5		Budowa ścieżki pieszo rowerowej w drodze wojewódzkiej nr 906 - ul. Powstańców w Sadowie od km 2+791 do km 3+876. ROBOTY WYKONCZENIOWE ZWIĄZANE Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ CPV: 45232130-2			
58 d.5	KNR 2-31 1404-03	D-03.01.03 Oczyszczenie przepustów o śr. 0.8 m z namułu	m		
		26.40	m	26.40	
				RAZEM	26.40
6		Budowa ścieżki pieszo rowerowej w drodze wojewódzkiej nr 906 - ul. Powstańców w Sadowie od km 2+791 do km 3+876. KONSTRUKCJA POSZERZENIA JEZDNI CPV:45233200-1			
59 d.6	KNR 2-31 0103-02	D-04.01.01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV (3865.5-2796)*2.3	m ²		
			m ²	2459.85	
				RAZEM	2459.85
60 d.6	KNR 2-31 0114-01	D-04.02.02 Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm (3865.5-2796)*2.17-24*0.3	m ²		
			m ²	2313.62	
				RAZEM	2313.62
61 d.6	KNR 2-31 0114-02	D-04.02.02 Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. /łącznie 15cm/ Krotność = -5 2313.615	m ²		
			m ²	2313.62	
				RAZEM	2313.62
62 d.6	KNR 2-31 0111-03	D-04.05.01 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm /Rm=1,5 MPa/ (3865.5-2796)*1.69-24*0.3	m ²		
			m ²	1800.26	
				RAZEM	1800.26
63 d.6	KNR 2-31 0111-03	D-04.05.01 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm /Rm=2,5 MPa/ (3865.5-2796)*1.25-24*0.7	m ²		
			m ²	1320.08	
				RAZEM	1320.08
64 d.6	KNR 2-31 0114-07	D-04.04.04 Podbudowa z tłucznia - warstwa o grub. po zagęszcz. 8 cm - analogia (3865.5-2796)*0.72-24*0.7	m ²		
			m ²	753.24	
				RAZEM	753.24
65 d.6	KNR 2-31 0114-08	D-04.04.04 Podbudowa z tłucznia - za każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz. /łącznie 15cm/ - analogia Krotność = 7 753.23	m ²		
			m ²	753.23	
				RAZEM	753.23
66 d.6	KNR 2-31 1004-03	D-04.03.01 Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		967.14+1190.64+1458.015	m ²	3615.80	
				RAZEM	3615.80
67 d.6	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem /emulsja asfaltowa/	m ²		
		3615.795	m ²	3615.80	
				RAZEM	3615.80
68 d.6	KNR 2-31 0110-01	D-04.07.01 Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepszczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm (3865.5-2796)*0.92-24*0.7	m ²		
			m ²	967.14	
				RAZEM	967.14
69 d.6	KNR 2-31 0110-02	D-04.07.01 Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu /łącznie 11cm/ Krotność = 7 967.14	m ²		
			m ²	967.14	
				RAZEM	967.14
70 d.6	KNR 2-31 0311-01	D-05.03.05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(3865.5-2796)*1.12-24*0.3	m ²	1190.64	
				RAZEM	1190.64
71	KNR 2-31 d.6 0311-02	D-05.03.05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. /łącznie 8cm/ Krotność = 4	m ²		
		1190.64	m ²	1190.64	
				RAZEM	1190.64
72	KNR 2-31 d.6 0311-05	D-05.03.05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm (3865.5-2796)*1.37-24*0.3	m ²		
			m ²	1458.02	
				RAZEM	1458.02
73	KNR 2-31 d.6 0311-06	D-05.03.05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. /łącznie 4cm/ 1458.015	m ²		
			m ²	1458.02	
				RAZEM	1458.02
7		Budowa ścieżki pieszo rowerowej w drodze wojewódzkiej nr 906 - ul. Powstańców w Sadowie od km 2+791 do km 3+876. ELEMENTY ULIC CPV: 45233253-7			
74	KNR 2-31 d.7 0402-04	D-08.01.01 Ława pod krawężniki betonowa z oporem [0.0975*958.80]+[0.07*59.50]+[0.078*120.40]	m ³		
			m ³	107.04	
				RAZEM	107.04
75	KNR 2-31 d.7 0403-04	D-08.01.01 Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej 14+32.5+96.5+72.2+29.8+12+9.3+10.2+74.3+43.3+34.2+39.3+94.4+18.7+37.2+21.7+24.3+95.5+41.9+46.1+36.3+12+59.6+3.5	m		
			m	958.80	
				RAZEM	958.80
76	KNR 2-31 d.7 0403-04	D-08.01.01 Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej /kraw. kładzione na płask - zjazdu/ 4.5+4.5+4+4.5+4.5+4.5+4+4.5+4.5+4.5+5+6	m		
			m	59.50	
				RAZEM	59.50
77	KNR 2-31 d.7 0403-01	D-08.01.01 Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x22 cm na podsypce piaskowej /krawężnik najazdowy/ - analogia 6.5+7.5+7.5+7+7.5+7.5+7.5+7+7.5+7.5+7.5+8+7+9+8.4	m		
			m	120.40	
				RAZEM	120.40
78	KNR 2-31 d.7 0402-04	D-08.03.01 Ława pod obrzeże, betonowa z oporem - analogia [0.039*1017.70]	m ³		
			m ³	39.69	
				RAZEM	39.69
79	KNR 2-31 d.7 0407-05	D-08.03.01 Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 4+40.5+199.9+(1.6+3+3.1+3+1.6)*2+10.5+11.5+75.9+46.3+37.2+42.3+97.4+21.6+38.9+23.6+26.2+97+44.9+49.1+58.3+68	m		
			m	1017.70	
				RAZEM	1017.70
80	KNR 2-01 d.7 0515-03	D-00.00.00 Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 20 cm na podbudowie 67.5+58.3+49.1+44.9+97+21.3	m		
			m	338.10	
				RAZEM	338.10
8		Budowa ścieżki pieszo rowerowej w drodze wojewódzkiej nr 906 - ul. Powstańców w Sadowie od km 2+791 do km 3+876. KONSTRUKCJA CHODNIKA, ŚCIEŻKI ROWEROWEJ I ZJAZDÓW CPV: 45233200-1			
81	KNR 2-31 d.8 0103-04	D-04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV [4*4+36.5*1.5+(200+1.6+3+3.1+3+1.6+10.5)*1.5+(11.5+75.9)*1.5+46.3*1.5+37.2*1.5+42.3*1.5+97.4*1.5+21.6*1.5+(38.9+23.7)*1.5+(26.2+97)*1.5+44.9*1.5+49.1*1.5+58.3*1.5+67.1*1.5]+[35.3*2.5+(198.4+1.6+3+3.1+3+1.6+9.4)*2.5+(10.4+74.6)*2.5+43.8*2.5+34.7*2.5+39.8*2.5+94.9*2.5+19.1*2.5+(37.6+22.2)*2.5+(24.9+95.7)*2.5+42.4*2.5+46.6*2.5+55.8*2.5+63.6*2.5]+[9*(4.5*4+2.5*2.5)+2*(4*4+2.5*2.5)+(5*4+2.5*2.5)+(6*4+2.5*2.5)]	m ²		
			m ²	4234.05	
				RAZEM	4234.05
82	KNR 2-31 d.8 0114-01	D-04.02.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 4234.05	m ²		
			m ²	4234.05	
				RAZEM	4234.05
83	KNR 2-31 d.8 0114-07	D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm /chodnik i ścieżka rowerowa/ [4*4+36.5*1.5+(200+1.6+3+3.1+3+1.6+10.5)*1.5+(11.5+75.9)*1.5+46.3*1.5+37.2*1.5+42.3*1.5+97.4*1.5+21.6*1.5+(38.9+23.7)*1.5+(26.2+97)*1.5+44.9*1.5+49.1*1.5+58.3*1.5+67.1*1.5]+[35.3*2.5+(198.4+1.6+3+3.1+3+1.6+9.4)*2.5+(10.4+74.6)*2.5+43.8*2.5+34.7*2.5+39.8*2.5+94.9*2.5+19.1*2.5+(37.6+22.2)*2.5+(24.9+95.7)*2.5+42.4*2.5+46.6*2.5+55.8*2.5+63.6*2.5]	m ²		
			m ²	3914.80	
				RAZEM	3914.80
84	KNR 2-31 d.8 0114-08	D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. /chodnik i ścieżka rowerowa - łącznie 15cm grubości/ Krotność = 7 3914.8	m ²		
			m ²	3914.80	
				RAZEM	3914.80
85	KNR 2-31 d.8 0114-07	D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm /zjazdu/ 9*(4.5*4+2.5*2.5)+2*(4*4+2.5*2.5)+(5*4+2.5*2.5)+(6*4+2.5*2.5)	m ²		
			m ²	319.25	
				RAZEM	319.25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.8	KNR 2-31 0114-08	D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. /zjazdu - łącznie 20cm/ Krotność = 12 319.25	m ² m ²	 319.25	
				RAZEM	319.25
87 d.8	Kalkulacja in- dywidualna	D-04.04.02 Badania podłoża aparatem VSS (3865.5-2796)/50	szt szt	 21	
				RAZEM	21
88 d.8	KNR 2-31 0511-03	D-05.02.02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej /kostka szara - chodnik/ 4*4+36.5*1.5+(200+1.6+3+3.1+3+1.6+10.5)*1.5+(11.5+75.9)*1.5+46.3*1.5+37.2*1.5+ 42.3*1.5+97.4*1.5+21.6*1.5+(38.9+23.7)*1.5+(26.2+97)*1.5+44.9*1.5+49.1*1.5+58.3* 1.5+67.1*1.5	m ² m ²	 1511.05	
				RAZEM	1511.05
89 d.8	KNR 2-31 0511-03	D-05.02.02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej /kostka kolorowa /ścieżka rowerowa i zjazdu/ [35.3*2.5+(198.4+1.6+3+3.1+3+1.6+9.4)*2.5+(10.4+74.6)*2.5+43.8*2.5+34.7*2.5+39.8* 2.5+94.9*2.5+19.1*2.5+(37.6+22.2)*2.5+(24.9+95.7)*2.5+42.4*2.5+46.6*2.5+55.8*2.5+ 63.6*2.5]+9*(4.5*4+2.5*2.5)+2*(4*4+2.5*2.5)+(5*4+2.5*2.5)+(6*4+2.5*2.5)]	m ² m ²	 2723.00	
				RAZEM	2723.00
9		Budowa ścieżki pieszo rowerowej w drodze wojewódzkiej nr 906 - ul. Powstańców w Sadowie od km 2+791 do km 3+876. ORGANIZACJA RUCHU TYMCZASOWA CPV: 45233290-8			
90 d.9	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 33	szt. szt.	 33.00	
				RAZEM	33.00
91 d.9	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01 Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,in- formacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 68	szt. szt.	 68.00	
				RAZEM	68.00
92 d.9	KNR 2-31 0703-03	D-07.02.01 Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,infor- macyjnych 68	szt. szt.	 68.00	
				RAZEM	68.00
93 d.9	KNR 2-31 0818-08	D-07.02.01 Rozebranie słupków do znaków 33	szt. szt.	 33.00	
				RAZEM	33.00
94 d.9	Kalkulacja in- dywidualna	D-07.02.01 Analiza własna - ułożenie oznakowania ochronnego - tablice kierujące U-21b 26+3*23	szt szt	 95.000	
				RAZEM	95.000
95 d.9	Kalkulacja in- dywidualna	D-07.02.01 Analiza własna - rozebranie oznakowania ochronnego - tablice kierujące U- 21b 26+3*23	szt szt	 95.000	
				RAZEM	95.000
10		Budowa ścieżki pieszo rowerowej w drodze wojewódzkiej nr 906 - ul. Powstańców w Sadowie od km 2+791 do km 3+876. ORGANIZACJA RUCHU DOCELOWA, PIONOWA I POZIOMA CPV:45233290-8			
96 d.10	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 6.00	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
97 d.10	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01 Przymocowanie tablic znaków drogowych o pow. ponad 0.3 m2, odblaskowe, znak II generacji - analogia 6.00	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
98 d.10	KNR AT-04 0205-03	D-07.01.01 Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - przejścia dla pieszych 30	m ² ozn. m ² ozn.	 30.00	
				RAZEM	30.00
99 d.10	KNR AT-04 0205-01	D-07.01.01 Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy ciągłe 14.4	m ² ozn. m ² ozn.	 14.40	
				RAZEM	14.40
100 d.10	KNR AT-04 0205-02	D-07.01.01 Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy przerywane 8.4	m ² ozn. m ² ozn.	 8.40	
				RAZEM	8.40
11		Budowa ścieżki pieszo rowerowej w drodze wojewódzkiej nr 906 - ul. Powstańców w Sadowie od km 2+791 do km 3+876. ZIELEŃ CPV: 45112710-5			
101 d.11	KNR 2-01 0510-01	D-09.01.01 Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm (3872-2810)*1.8	m ² m ²	 1911.60	
				RAZEM	1911.60
102 d.11	KNR 2-01 0510-02	D-09.01.01 Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu /łącz- nie 10cm/ 1911.60	m ² m ²	 1911.60	
				RAZEM	1911.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.11	KNR 2-01 0206-04	D-09.01.01 Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km /dowóz humusu ze składowiska/ (3872-2810)*1.8*0.1	m³ m³	 191.16	
				RAZEM	191.16
104 d.11	KNR 2-11 0604-08	D-09.02.01 Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o śr.x głęb. 0.50x0.50 m w gr.kat.III 10.00	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
105 d.11	KNR 2-21 0701-03	D-09.02.01 Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
12		Budowa ścieżki pieszo rowerowej w drodze wojewódzkiej nr 906 - ul. Powstańców w Sadowie od km 2+791 do km 3+876.POMIARY POWYKONAWCZE CPV: 74273200-5			
106 d.12	Kalkulacja indywidualna	D-01.01.01 Pomiary powykonawcze z naniesieniem na zasoby mapowe 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000