

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
1 Prace projektowe				
1 d.1	kalk. własna	Wykonanie badań geotechnicznych	kpl	1
2 d.1	kalk. własna	Opracowanie dokumentacji projektowej: projekt budowlany i projekt wykonawczy (branża drogowa, sanitarna i elektryczna) Wraz z uzyskaniem prawomocnej decyzji o pozwoleniu na budowę	kpl	1
3 d.1	kalk. własna	Opracowanie STWiOR	kpl	1
4 d.1	kalk. własna	Opracowanie operatu wodnoprawnego na wykonanie przepustu drogowego w pasie drogi powiatowej nr 2931P wraz z uzyskaniem decyzji.	kpl	1
5 d.1	kalk. własna	Opracowanie projektu czasowej organizacji ruchu na potrzeby wykonania wjazdu na drogę powiatową nr 2931 P Wraz z zatwierdzeniem projektu	kpl	1
6 d.1	kalk. własna	Opracowanie projektu stałej organizacji ruchu wraz z zatwierdzeniem	kpl	1
7 d.1	kalk. własna	Uzgodnienie zjazdu z Zarządem Powiatu Wrzesińskiego (zarządca drogi)	kpl	1
8 d.1	kalk. własna	Wykonanie inwentaryzacji drzewa kolidującego we wjeździe. Uzyskanie decyzji na wycinkę drzewa	kpl	1
9 d.1	kalk. własna	Przygotowanie wniosku o decyzję na wycinkę drzewa kolidującego wraz z uzyskaniem decyzji	kpl	1
2 Obsługa geodezyjna i geotechniczna budowy				
10 d.2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna wielobranżowa (drogi, kanalizacja deszczowa, oświetlenie), tyczenie, inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
11 d.2	kalk. własna	Obsługa geotechniczna - (branża drogowa i kanalizacyjna) - badania zagęszczenia	kpl	1
3 Roboty przygotowawcze				
12 d.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.37
13 d.3	KNR-W 2-01 0103-05 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.	1
14 d.3	KNR-W 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) wraz z kosztami zagospodarowania.	szt.	1
15 d.3	KNR-W 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp	5
16 d.3	KNR-W 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	1
17 d.3	KNR-W 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	4
18 d.3	KNR-W 2-01 0120-01 analogia	Wykonanie koryta pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych (na potrzeby budowy kanalizacji deszczowej) 116*4.5	m2	522.000
19 d.3	KNR-W 2-01 0120-05	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o pow.1 szt.do 3 m2 wraz z kosztami przywozu płyt drogowych 116*4.5	m2	522.000
20 d.3	KNR-W 2-01 0120-09	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o pow.1 szt.do 3 m2 116*4.5	m2	522.000
21 d.3	KNR-W 2-01 0203-11 analogia	Załadunek płyt drogowych wraz z zagospodarowaniem 116*4.5*0.15*2.4	t	187.920
4 Roboty ziemne-branża drogowa				
22 d.4	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2800+512+365	m2	3677.000
23 d.4	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek 2800+512 - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Łączenie na 30cm Krotność = 3	m2	3312.000
24 d.4	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km Załadunek i odwóz humusu do 1km - ziemia do ponownego wykorzystania na potrzeby wykonania pasa zieleni szer. 1,1m 365*0.15	m3	54.750
25 d.4	KNR-W 2-01 0203-11	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km Załadunek i odwóz humusu (2800+512)*0.3	m3	993.600
26 d.4	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (2800+512)*0.3 Odwóz do 10km wraz z kosztami zagospodarowania Krotność = 18	m3	993.600
27 d.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2	2800
28 d.4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 8	m2	2800
29 d.4	KNR-W 2-01 0203-11	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km Odwóz urobku z korytowania 2800*0.6	m3	1680.000

30 d.4	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 2800*0.6 Odwóz urobku z korytowania do 10km wraz z kosztami zagospodarowania Krotność = 18	m3	1680.000
31 d.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 2800+512	m2	3312.000
5 Branża drogowa				
5.1 Nawierzchnia z kostki bet. gr.10cm behaton				
32 d.5.1	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm Stabilizacja Rm:1,5-2,5 MPa gr. całkowita 30cm Krotność = 2	m2	2996
33 d.5.1	KNNR 6 0109-03 analogia	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Podbudowa z betonu cementowego C8/10	m2	2996
34 d.5.1	KNNR 6 0113-03	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm - 0/31,5mm granit	m2	2940
35 d.5.1	KNNR 6 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm	m2	2800
36 d.5.1	KNNR 6 0302-05 analogia	Nawierzchnia z kostki betonowej behaton gr.10cm, kolor szarym z faza	m2	2800
5.2 Chodnik - kostka holland gr.6cm szara z faza				
37 d.5.2	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - kruszywo 0/31,5mm	m2	543
38 d.5.2	KNNR 6 0113-05	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm (kostka holland szara z faza) na podsypce cementowo-piaskowej gr.4cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	543
39 d.5.2	KNNR 6 0502-02		m2	512
5.3 Ograniczenia nawierzchni - krawężniki i obrzeża				
40 d.5.3	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (krawężniki drogowe, najazdowe i obrzeża)	m3	84
41 d.5.3	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm	m	700
42 d.5.3	KNR 2-31 0403-02 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wym. 20x22 cm	m	107
43 d.5.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm	m	328
5.4 Pas zieleni szer. ca.1,1m				
44 d.5.4	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 0.15*365	m3	54.750
45 d.5.4	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2	365
46 d.5.4	KNNR 2-01 0510-03 analogia	Wysiew traw	m2	365
6 Branża sanitarna				
Roboty przygotowawcze				
47 d.6.1	KNNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanalizacja deszczowa	km	0.16
6.2 Roboty ziemne - kanalizacja deszczowa				
48 d.6.2	KNR-W 2-01 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 1,0-2,0 m 116*1.61*1.5	m3	280.140
49 d.6.2	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Montaż przykanalików PVC 200 i wpustów DN 500 1.5*1.6*63	m3	151.200
50 d.6.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (montaż przykanalików i wpustów) (1.5*1.6*63)-6.3	m3	144.900
51 d.6.2	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	99.3
52 d.6.2	kalk. własna	Zakup materiału wraz z dostawą do zasypiania kanalizacji deszczowej - częściowa wymiana gruntu 99.30+(280-8)	m3	371.300
53 d.6.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 1.5*0.2*179	m3	53.700
54 d.6.2	KNR-W 2-01 0203-11	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km Odwóz nadmiaru urobku - wymiana pod kanalizację	m3	431
55 d.6.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Odwóz do 10km Krotność = 18	m3	431

6.3 Roboty instalacyjne

56 d.6.3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - kolektor główny	m	116
57 d.6.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki	m	63
58 d.6.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - DP.1, DP2. DP3.	stud.	3
59 d.6.3	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, Głębokość osadnika: 0,8m	szt.	16
60 d.6.3	KNR 2-31 1406-03 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych	szt.	9
61 d.6.3	KNR 2-31 1406-02 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.	16
62 d.6.3	KNR-W 2-18 0706-04 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315	odc. -1 prób.	3

7 Branża elektryczna - oświetlenie drogi

63 d.7	KNR 2-01 0702-04	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m	370
64 d.7	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie - rury osłonowe fi 75mm	m	370
65 d.7	KNR 5-10 0103-02 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 4x35 YAKY	m	370
66 d.7	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m	370
67 d.7	KNR 2-01 0705-04	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m	370
68 d.7	KNR 5-10 0603-04	Zarobienie na sucho końca kabla Al 3-żyłowego o przekr.do 185 mm2	szt.	10
69 d.7	KNNR 5 1001-04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 9 metrowych stalowych na fundamencie prefabrykowanym	szt.	10
70 d.7	KNR 5-10 1002-02 analogia	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.	10
71 d.7	KNNR 5 1004-01 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie lub wysięgniku - oprawa LED 55W, 6100 lm, 4000K, obudowa z aluminium IP66m II Klasa ochronności	szt.	10
72 d.7	KNNR 5 1003-03 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	10
73 d.7	kalk. własna	Załącze kablowe - szafka oświetleniowa SO	kpl	1
74 d.7	kalk. własna	Badania i pomiary	kpl	1
75 d.7	kalk. własna	Wykonanie przyłącza na potrzeby montażu oświetlenia - ENEA Operator	kpl	1

8 Stała organizacja ruchu - oznakowanie pionowe i poziome

76 d.8	KNNR 6 0705-03 analogia	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie. Wartość szacunkowa:	kpl	1
77 d.8	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe drugiej generacji - słupki z rur stalowych	kpl	1