

Remont drogi powiatowej nr 1933D na odcinku od skrzyżowania z drogą nr 94 w miejscowości Groblice do granicy powiatu wrocławskiego, gmina Siechnice.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn. netto (zł)	Wartość netto (zł)
<b>ODCINEK I (skrzyżowanie z drogą nr 94 w miejscowości Groblice - zjazd na Durok)</b>						
<b>1. Przebudowa sieci TP-SA</b>						
<b>1.1.</b>	<b>Przełożenie linii światłowodowej TP-SA ziemnej.</b>					
1. d.1	KNR 5-01 0614-09	Przełożenie linii światłowodowej o śr. do 50mm w rowie kablowym gr. kat. III - pierwszy rurociąg z kablem	m	35,000		
2. d.1	KNR 5-01 0614-10	Przełożenie linii światłowodowej o śr. do 50mm w rowie kablowym gr. kat. III - każdy następny rurociąg	m	35,000		
3. d.1	KNR 5-01 0614-08	Przekładanie linii światłowodowej o śr. do 30mm w rowie kablowym gr. kat. III - każdy następny kabel lokalizacyjny i dostępowy 10p Krotność=2	m	35,000		
4. d.1	ZN-97/TP S.A. -039 0901-09	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końców kabla (odcinek kontrolny) - pierwszy zmierzony światłowód	odc.	1,000		
5. d.1	ZN-97/TP S.A. -039 0901-10	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końców kabla (odcinek kontrolny) - każdy następny zmierzony światłowód	odc.	31,000		
6. d.1	ZN-97/TP S.A. -039 0902-01	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną - pierwszy zmierzony światłowód	odc.	1,000		
7. d.1	ZN-97/TP S.A. -039 0902-02	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną - każdy następny zmierzony światłowód	odc.	31,000		
<b>1.2.</b>	<b>Przebudowa słupów telefonicznych.</b>					
8. d.1	KNR 5-031 0245-03	Montaż piorunochronów na słupie leżącym	szt.	1,000		
9. d.1	ZN-97/TP S.A. -040 0505-01	Montaż osprzętu (haki) do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - drewnianej	szt.	1,000		
10. d.1	KNR 5-031 0208-02	Montaż i ustawianie słupów pojedynczych drewnianych o długości 7m z jedną belką ustrojową w terenie płaskim - kat. gruntu III	szt.	1,000		
11. d.1	KNR 5-031 0245-04	Montaż uziemień badaniowych na słupie stojącym - kat. gr. I-IV	szt.	1,000		
12. d.1	ZN-97/TP S.A. -040 0608-07	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych metodą ręczną w gruncie kat. III, na głębokość 3m	uziom	1,000		
13. d.1	ZN-97/TP S.A. -040 0608-08	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych metodą ręczną w gruncie kat. III, każde następne 1,5m (od głębokości 3,0m) Krotność=3	uziom	1,000		
14. d.1	KNR 5-031 1303-03	Pomiary instalacji odgromowej	pomiar	1,000		
15. d.1	KNR 5-031 0616-02	Zdemontowanie słupów pojedynczych o długości 5m ze szczytami drewnianymi w terenie płaskim o kat. gruntu III	szt.	1,000		
<b>1.3.</b>	<b>Przełożenie linii kablowych nadziemnych.</b>					
16. d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0606-04	Montaż skrzynek kablowych słupowych	szt.	1,000		
17. d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0603-02	Demontaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 20 parach zacisków w zespole. Krotność=0,5	zespół	1,000		
18. d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0506-01	Przełożenie kabli nadziemnych na nowy słup. Krotność=0,5	m	410,000		
19. d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0603-02	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 20 parach zacisków w zespole.	zespół	1,000		
20. d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0603-01	Demontaż i rozszycie kabli małoparowych na zespole łączówkowym 20p istniejącym. Krotność=0,7	zespół	1,000		
21. d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0603-01	Demontaż i rozszycie kabli małoparowych na zespole łączówkowym 20p istniejącym. Krotność=0,25	zespół	8,000		
22. d.1	KNR 5-01 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.	1,000		
23. d.1	KNR 5-01 1311-02	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.	1,000		
24. d.1	KNR 5-01 1312-02	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.	1,000		
25. d.1	KNR 5-01 1310-01	Pomiary kocowe prądem stałym kabla o 10 parach. Krotność=0,7	odc.	1,000		
26. d.1	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach. Krotność=0,7	odc.	1,000		
27. d.1	KNR 5-01 1312-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach. Krotność=0,7	odc.	1,000		

28. d.1	KNR 5-01 1310-01	Pomiary kocowe prądem stałym kabla o 10 parach. Krotność=0,25	odc.	8,000		
29. d.1	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach. Krotność=0,25	odc.	8,000		
30. d.1	KNR 5-01 1312-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach. Krotność=0,25	odc.	8,000		
31. d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0506-01	Zawieszenie istniejących kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - przełożenie z innego słupa kabla ósemkowego o średnicy zewn. mniejszej od 15mm	m	162,000		
32. d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0606-04	Demontaż skrzynek kablowych słupowych. Krotność=0,5	szt.	1,000		
<b>1.4.</b>	<b>Wywóz nadmiaru ziemi i jej utylizacja.</b>					
33. d.1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz materiałów z demontażu. Słupy:1m3	m3	1,000		
34. d.1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1km. Krotność=9	m3	1,000		
35. d.1	cena zakładowa	Przyjęcie ziemi na wysypisku	t	0,500		
<b>Razem dział: Przebudowa sieci TP-SA.</b>						
<b>2. Przełożenie linii światłowodowej Dialogu/Exatela.</b>						
1. d.2	KNR 5-01 0614-09	Przełożenie linii światłowodowej o śr. do 50mm w rowie kablowym gr. kat. III - pierwszy rurociąg z kablem	m	27,000		
2. d.2	KNR 5-01 0614-10	Przełożenie linii światłowodowej o śr. do 50mm w rowie kablowym gr. kat. III - każdy następny rurociąg. Krotność=6	m	27,000		
3. d.2	KNR 5-01 0614-08	Przekładanie linii światłowodowej o śr. do 30mm w rowie kablowym gr. kat. III - każdy następny kabel lokalizacyjny	m	27,000		
4. d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0901-09	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końców kabla (odcinek kontrolny) - pierwszy zmierzony światłowód	odc.	1,000		
5. d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0901-10	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końców kabla (odcinek kontrolny) - każdy następny zmierzony światłowód	odc.	51,000		
6. d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0902-01	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną - pierwszy zmierzony światłowód	odc.	1,000		
7. d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0902-02	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną - każdy następny zmierzony światłowód	odc.	51,000		
8. d.2	KNR 5-01 1310-01	Pomiary kocowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	1,000		
9. d.2	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.	1,000		
10. d.2	KNR 5-01 1312-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.	1,000		
<b>Razem dział: Przełożenie linii światłowodowej Dialogu/Exatela.</b>						
<b>3. Regulacja pionowa studni kablowych.</b>						
1. d.3	KNR 5-01 0505-06	Podwyższenie o 20cm wazu studni 600x1000	szt.	6,000		
<b>Razem dział: Regulacja pionowa studni kablowych.</b>						
<b>4. Roboty branży kanalizacyjnej.</b>						
<b>4.1.</b>	<b>Demontaż kanałów, studzienek i wpustów.</b>					
1. d.4	KNR 4-051 0317-02 9902-04/2	Demontaż kanału DN 0,50m	m	42,000		
2. d.4	KNR 4-051 0317-01 9902-04/2	Demontaż kanału DN 0,40m	m	58,000		
3. d.4	KNR 4-051 0315-01 9902-04/1	Demontaż kanału DN 0,20m	m	6,500		
4. d.4	KNR 4-051 0409-03 9902-04/1	Demontaż istniejących studzienek rewizyjnych	kpl.	3,000		
5. d.4	KNR 4-051 0411-01	Demontaż istniejących wpustów wraz ze studzienką	kpl.	14,000		
6. d.4	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport zdemontowanych kanałów na odległość 10km	t	43,450		
7. d.4	Kalkulacja własna	Opłata za przyjęcie gruzu na składowisko	t	43,450		
<b>4.2.</b>	<b>Budowa kolektora z rur PESN4-SN8 DN 0,50m metodą odkrywkową wraz z robotami ziemnymi.</b>					
8. d.4	KNNR-W 10 2101-03	Roboty pomiarowe	km	0,105		
9. d.4	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25m3 w gr. kat.III z transportem urobku na odległość do 1km samochodami samowyładowczymi. Założono 90% prac ziemnych mechanicznych.	m3	172,530		
10. d.4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV. Założono 10% prac ręcznych - na odkład.	m3	19,170		

11. d.4	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25m <sup>3</sup> w gr. kat.I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transportem urobku na odl. 1km samochodami samowładowczymi.	m3	56,297		
12. d.4	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gr.I-IV). Dalsze 9km (łącna odległość wywozu 10km). Krotność=9	m3	124,950		
13. d.4	Kalkulacja własna	Opłata za przyjęcie ziemi na składowisko	t	212,415		
14. d.4	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienia ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykop o szerokości do 1,0m i głębokości do 3,0m; grunt kat. III-IV	m2	273,855		
15. d.4	KNNR 4 1411-02	Wykonanie podsypki piaskowej grubości 15cm.	m3	22,050		
16. d.4	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki piaskowej boków rury	m3	52,883		
17. d.4	KNNR 4 1411-03	Wykonanie nadsypki piaskowej grubości 20cm	m3	29,400		
18. d.4	KNNR 4 1307-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur polietylenowych SN4 o średnicy nominalnej 500mm - wykopy umocnione, rura z kielichem i uszczelką	m	98,000		
19. d.4	KNNR 4 1307-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur polietylenowych SN8 o średnicy nominalnej 500mm - wykopy umocnione, rura z kielichem i uszczelką	m	7,000		
20. d.4	KNNR 4 1610-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 500mm	odc. - 1 próba	6,000		
21. d.4	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Is=1,00	m3	53,400		
22. d.4	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości do 1,5m w gr. kat.I-III (współczynnik zagęszczenia Is=1,00)	m3	13,350		
<b>4.3.</b>	<b>Budowa przykanalików z rur dwuwarstwowych polipropylenowych SN8 DN 0,15m metodą odkrywkową wraz z robotami ziemnymi.</b>					
23 d.4	KNNR-W 10 2101-03	Roboty pomiarowe	km	0,016		
24 d.4	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25m <sup>3</sup> w gr. kat.III z transportem urobku na odległość do 1km samochodami samowładowczymi. Założono 90% prac ziemnych mechanicznych.	m3	19,440		
25 d.4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV. Założono 10% prac ręcznych.	m3	2,160		
26 d.4	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25m <sup>3</sup> w gr. kat.I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transportem urobku na odl. 1km samochodami samowładowczymi.	m3	2,160		
27 d.4	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gr.I-IV). Dalsze 9km (łącna odległość wywozu 10km). Krotność=9	m3	21,600		
28 d.4	Kalkulacja własna	Opłata za przyjęcie ziemi na składowisko	t	36,720		
29 d.4	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienia ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykop o szerokości do 1,0m i głębokości do 3,0m; grunt kat. III-IV	m2	48,000		
30 d.4	KNNR 4 1411-02	Wykonanie podsypki piaskowej grubości 15cm.	m3	2,160		
31 d.4	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki piaskowej boków rury	m3	1,877		
32 d.4	KNNR 4 1411-03	Wykonanie nadsypki piaskowej grubości 20cm	m3	2,880		
33 d.4	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Przykanaliki z rur dwuwarstwowych polipropylenowych DN 0,15m - wykopy umocnione	m	16,000		
34 d.4	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm	odc. - 1 próba	4,000		
<b>4.4.</b>	<b>Budowa studni kanalizacyjnych z prefabrykowanych elementów betonowych (typu BS) o średnicy DN 1,00m z włazem kl. C250.</b>					
35. d.4	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25m <sup>3</sup> w gr. kat.III z transportem urobku na odległość do 1km samochodami samowładowczymi. Założono 90% prac ziemnych mechanicznych. Poszerzenie wykopu pod posadowienie studzienki.	m3	34,009		
36. d.4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV. Założono 10% prac ręcznych. Poszerzenie wykopu pod posadowienie studzienki.	m3	3,779		

37. d.4	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25m3 w gr. kat.I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transportem urobku na odl. 1km samochodami samowładowczymi.	m3	3,779		
38. d.4	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gr.I-IV). Dalsze 9km (łączna odległość wywozu 10km). Krotność=9	m3	37,788		
39. d.4	Kalkulacja własna	Opłata za przyjęcie ziemi na składowisko	t	64,240		
40. d.4	KNNR 1 0315-04 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m2	80,976		
41. d.4	KNR 2-18 0501-03	Podsypka pod podłoże studni - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	10,598		
42. d.4	KNNR 4 1410-02	Podłoże betonowe o grubości 10cm. Podłoże z betonu C12/15 gr. 10cm (pod studnie)	m3	0,796		
43. d.4	KNNR 4 1511-01	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa.	m2	10,598		
44. d.4	KNNR 4 1511-02	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa.	m2	10,598		
45. d.4	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie o głębokości 3m. Montaż studni prefabrykowanej z uszczelkami DN 1000 H = w zakresie 1,31-1,38m wraz z włazem C250 i króćcami przyłączeniowymi z rur PE	stud.	6,000		
46. d.4	KNNR 4 1413-02 (tylko R,S)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie za każde 0,5m różnicy głębokości (bez materiałów)	[0,5m] stud.	-18,000		
<b>4.5.</b>	<b>Budowa wpustów deszczowych wraz z osadnikami (typ BS) z rusztem kl. C250 w tym 12 sztuk wymienianych.</b>					
47. d.4	KNR 2-18 0501-03	Podsypka pod podłoże studni - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	10,174		
48. d.4	KNNR 4 1410-02	Podłoże betonowe o grubości 10cm. Podłoże z betonu C12/15 gr. 10cm (pod studnie)	m3	0,615		
49. d.4	KNNR 4 1511-01	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa.	m2	10,174		
50. d.4	KNNR 4 1511-02	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa.	m2	10,174		
51. d.4	KNNR 4 1424-02	Studzienka wpustowa betonowa prefabrykowana z rusztem żeliwnym C250, osadnikiem	szt.	16,000		
<b>4.6.</b>	<b>Wykonanie wylotów do rowów kanałów DN 0,50m.</b>					
52. d.4	KNR 2-18 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	0,176		
53. d.4	KNNR 4 1410-02	Podłoże betonowe o grubości 10cm.	m3	0,057		
54. d.4	KNNR 4 1511-01	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa.	m2	0,880		
55. d.4	KNNR 4 1511-02	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa.	m2	0,880		
56. d.4	KNNR 4 1427-06	Montaż kołnierza kotwiącego dla rury PE SN4 DN 500	szt.	1,000		
57. d.4	KNNR 4 1430-03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3 - elementy żelbetowe. Wykonanie ścianki zakańczającej dla wylotu kanału DN 500	m3	0,750		
58. d.4	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m2	4,358		
59. d.4	KNNR 4 1513-04	Powłoka izolacyjna powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m2	4,358		
60. d.4	KNNR 10 0403-05	Wykonanie podsypki piaskowo-cementowej o grubości 5cm. Umocnienie rowu	m2	7,500		
61. d.4	KNNR 10 0404-01	Wykonanie bruku o grubości 15cm z kamienia naturalnego. Umocnienie rowu	m2	7,500		
<b>4.7.</b>	<b>Włączenie kanału PE DN 500 do istniejącej komory rewizyjnej.</b>					
62. d.4	KNR 7-28 0206-08	Przebicie otworów o pow. ponad 0,1 do 0,5m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 20cm. Wykucie otworu w istniejącej komorze rewizyjnej.	otw.	1,000		
63. d.4	KNNR 4 1427-07	Zamontowanie elementu podłączeniowego rury PE DN 500 w ścianie komory studni	szt.	1,000		
<b>Razem dział: Roboty branży kanalizacyjnej.</b>						
<b>5. Roboty branży drogowej.</b>						
<b>5.1.</b>	<b>Roboty przygotowawcze.</b>					
1. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - drogi w terenie równinnym	km	2,030		

2. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 10-35cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezienie dłużyc, gałęzi i karpiny na odległość 10km	szt.	28,000		
3. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Mechaniczne usunięcie war. humusu i darniny na skarpach, wykopach i rowach gr. 30 cm	m2	13 455,000		
4. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Wywiezienie nadmiaru humusu na odległość do 10 km (455m3 do ponownego wbudowania, 1420m3 do wywozu)	m3	1 420,000		
5. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Rozbiórka podbudowy z kruszywa gr. 20 cm (do wbudowania-pobocza)	m2	670,000		
6. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Rozbiórka nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych śr. gr 12cm (z wywozem do 10 km)	m2	1 500,000		
7. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Rozbiórka przepustów z rur betonowych (z wywozem do 10 km)	mb	100,000		
8. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Rozbiórka podbudowy z bet. cementowego grubości śr 15 cm (z wywozem do 10 km)-kruszywo	m2	1 500,000		
9. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej 9X11 (z wywozem do 10 km)	m2	100,000		
10. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej 18X20 (z wywozem do 10 km)	m2	250,000		
11. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Rozbiórka krawężników betonowych , oporników betonowych(z wywozem do 10 km)	mb	800,000		
12. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Rozbiórka obrzeży betonowych 6X20 (z wywozem do 10 km)	mb	1 000,000		
13. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Rozbiórka słupków (masztów) do znaków drogowych (z wywozem do 10 km) w miejsce wskazane przez Zamawiającego	szt.	5,000		
14. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Zdjęcie tablic znaków drogowych z wywozem do 10 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego	szt.	5,000		
15. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Rozbiórka ław pod krawężniki i ścieki z wywozem do 10 km	m3	80,000		
<b>5.2.</b>	<b>Roboty ziemne.</b>					
16. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach III i IV kat. grunt na odkład na odległość do 10 km	m3	225,000		
17. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Wykonanie wykopów ręcznie w gruntach kat.III i IV	m3	25,000		
18. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Wywiezienie gruntu z wykopu na odległość do 10 km	m3	250,000		
19. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kategorii I – II z formowaniem i zagęszczaniem	m3	500,000		
<b>5.3.</b>	<b>Odwodnienie korpusu drogowego (przepusty pod drogą główną i zjazdami).</b>					
20. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Wykonanie przepustu Ø60 z PEHD	mb.	100,000		
21. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Wykonanie przepustu Ø80 z PEHD	mb.	24,000		
<b>5.4.</b>	<b>Podbudowy.</b>					
22. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. III-IV na głębokość śr. 50 cm - jezdnia, poszerzenia,	m2	1 500,000		
23. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Wywiezienie gruntu z korytowania na odległość do 10 km	m3	750,000		
24. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. III-IV na głębokość śr. 20 cm - chodniki, ciąg pieszo-rowerowy	m2	1 600,000		
25. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Wywiezienie gruntu z korytowania na odległość do 10 km	m3	320,000		
26. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. III-IV na głębokość śr. 40 cm - zjazdy do posesji, zatoka autobusowa	m2	420,000		
27. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Wywiezienie gruntu z korytowania na odległość do 10 km	m3	170,000		
28. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku gr. 15 cm (zjazdy z kostki bet.)	m2	420,000		
29. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku gr. 10 cm (chodnik, ciąg pieszo-rowerowy)	m2	1 600,000		
30. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych (warstwy niebitumiczne)	m2	1 500,000		
31. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Skropienie warstw konstrukcyjnych (warstwy niebitumiczne)	m2	1 500,000		
32. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych bitumicznych mechanicznie	m2	20 600,000		
33. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową	m2	20 600,000		

34. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm, warstwa grubości 20 cm (poszerzenia, nowa konstrukcja, zjazd)	m2	1 920,000		
35. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Wykonanie podłoża z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa, warstwa gr 25 cm - poszerzenia, nowa konstrukcja	m2	1 500,000		
36. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/25 mm, warstwa gr 7 cm	m2	1 500,000		
<b>5.5.</b>	<b>Nawierzchnie</b>					
37. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Wykonanie nawierzchni gruntowej ulepszonej z destruktu z frezowania nawierzchni z doziarnieniem kruszywem (pobocza) gr. 15 cm	m2	3 500,000		
38. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Wykonanie nawierzchni z BA o uziarnieniu 0/12,8 mm, warstwa ścieralna gr 4 cm	m2	11 800,000		
39. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Wykonanie nawierzchni z BA o uziarnieniu 0/20 mm, warstwa profil gr 4 cm	m2	11 800,000		
40. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno na średnią grub.8 cm (do wykorzystania na pobocza)	m2	11 800,000		
41. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Wywiezienie nadmiaru frezowiny na odległość do 10 km (525m3 do ponownego wbudowania, 419m3 do wywozu)	m3	419,000		
42. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej (szarej) grubości 8 cm na na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem (chodniki - Groblice)	m2	1 600,000		
43. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej (szarej) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem (zjazdy - Groblice)	m2	420,000		
<b>5.9.</b>	<b>Roboty wykończeniowe.</b>					
44. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Wykonanie umocnienia skarp i rowów przez humusowanie - 15 cm wraz z obsianiem trawą	m2	8 455,000		
45. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Oczyszczenie istniejących rowów odwadniających i melioracyjnych z namułu (zakres robót utrzymaniowych) wraz z profilowaniem dna i skarp rowu oraz wywozem materiału na odległość do 10 km	mb	2 800,000		
46. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Wykonanie pasów zieleni ( grubości humus 15 cm)	m2	1 200,000		
<b>5.10.</b>	<b>Elementy ulic.</b>					
47. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Ustawienie krawężników betonowych o wym. 15x30x100 cm na ławie z betonu C12/15 z oporem	mb	1 000,000		
48. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6 cm na ławie z betonu C12/15 z oporem	mb	1 200,000		
49. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Ułożenie ścieków z kostki betonowej 16X16X14 o wys.14 cm (1 rząd) na ławie z betonu C12/15	mb	1 000,000		
50. d.5	Kalkulacja szczegółowa	Ułożenie ścieków drogowych z prefabrykowanych elementów betonowych (ściek trójkatny)	mb	270,000		
				<b>Razem dział: Roboty branży drogowej.</b>		
<b>6. Oznakowanie pionowe.</b>						
1. d.6	Kalkulacja szczegółowa	Oznakowanie pionowe (znaki średnie, folia odblaskowa drugiej generacji - komplet na pierwszy odcinek drogi).	komplet	1,000		
				<b>Razem dział: Roboty branży drogowej.</b>		
<b>ODCINEK II (zjazd na Durok - Kotowice - granica powiatu wrocławskiego)</b>						
<b>1. Roboty przygotowawcze.</b>						
<b>1.1.</b>	<b>Roboty pomiarowe.</b>					
1. d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	4,400		
<b>1.2.</b>	<b>Pobocza.</b>					
2. d.1	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm	m2	1 150,000		
3. d.1	KNR 2-31 1402-05 1402-06	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 15 cm	m2	430,000		
4. d.1	KNR 2-31 1402-05 1402-06	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 20 cm	m2	240,000		
5. d.1	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II. Krotność=9	m3	227,500		
<b>1.3.</b>	<b>Rowy przydrożne.</b>					
6. d.1	KNR 2-01 0205-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 8 km =1226mb (40cm odmulenia) + 265mb (50cm) + 665mb (20cm) +1440mb (30cm) =1144,22m3 (645,27+498,50)	m3	645,270		

7. d.1	KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (średnia głębokość oczyszczania - 40cm) =1226mb (40cm odmulenia) + 265mb (50cm) + 665mb (20cm) +1440mb (30cm) =1144,22m3 (645,27+498,50)	m3	498,500		
8. d.1	KNR-W 2-01 0507-01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu I-II przy robotach wodno-melioracyjnych	m2	5 753,600		
9. d.1	KNR-W 2-01 0410-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV	m3	498,500		
<b>1.4.</b>	<b>Zagajniki.</b>					
10. d.1	KNR 2-01 0109-02	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej wartości	ha.	0,018		
11. d.1	KNR 2-01 0109-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych	ha.	0,431		
12. d.1	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi wraz z utylizacją na odległość do 2km	mp	4 000,000		
				<b>Razem dział: Roboty przygotowawcze.</b>		
<b>2. Odwodnienie korpusu drogowego.</b>						
<b>2.1.</b>	<b>Mechaniczne czyszczenie przepustów, studzienek sciekowych i rewizyjnych.</b>					
1. d.2	KNR 4-05II 0102-02	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.30 m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału	m	50,000		
2. d.2	KNR 4-05II 0102-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.40 m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału	m	25,000		
3. d.2	KNR 4-05II 0102-05	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.50 m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału	m	20,000		
4. d.2	KNR 4-05II 0103-02	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.30 m wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału	m	28,000		
5. d.2	KNR 4-05II 0103-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.40 m wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału	m	49,000		
6. d.2	KNR 4-05II 0102-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.40 m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału	m	790,000		
7. d.2	KNR 4-05II 0119-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych	szt.	12,000		
8. d.2	KNR 4-05II 0120-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadudo 30 cm	szt.	16,000		
<b>2.2.</b>	<b>Wykonanie przepustów.</b>					
9. d.2	KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3	14,400		
10. d.2	KNKRB 6 0604-01	Wykonanie przepustów pod zjazdami z rur betonowych o śr. 40cm	m	6,000		
11. d.2	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m3	10,000		
12. d.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	24,000		
13. d.2	KNR 2-31 0107-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy destruktem asfaltowym - średnia grubość warstwy ponad 10 cm	m3	2,800		
<b>2.3.</b>	<b>Wykonanie przykanalików (pod jezdnią).</b>					
14. d.2	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	12,000		
15. d.2	KNK 2-06 0801-01	Ręczna rozbiórka podbudowy z kruszywa naturalnego	m3	3,600		
16. d.2	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3	4,200		
17. d.2	KNR 2-28 0506-05	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych dwuściennych o śr. nom. 160 mm	m	12,000		
18. d.2	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m3	4,200		
19. d.2	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2	12,000		
20. d.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	12,000		
21. d.2	KNR 2-31 0310-01 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2	12,000		

22. d.2	KNR 2-31 0310-05 z.o. 2.12. 9901-04 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2	12,000		
<b>2.4. Wykonanie przykanalików (pod pasem zieleni).</b>						
23. d.2	KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3	15,200		
24. d.2	KNR 2-28 0506-05	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych dwuściennych o śr. nom. 160 mm	m	2,000		
25. d.2	KNR 2-28 0506-06	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych dwuściennych o śr. nom. 300 mm	m	17,000		
26. d.2	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I- II	m3	15,200		
27. d.2	KNP 01 1314-01.01	Modelowanie terenu płaskiego pod siew trawy. Grunt kat.II.	m2	19,000		
28. d.2	KNP 01 1239-01.01	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni do 250 m2	m2	19,000		
<b>2.5. Wykonanie studni <math>\Phi</math>1000</b>						
29. d.2	KNR-W 2-25 0519- 01	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm wykonane sposobem studniarskim do głębokości 2 m - budowa	kpl.	1,000		
<b>2.6. Studzienki z wpustem żeliwnym.</b>						
30. d.2	KSNR 4 1417-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl.	2,000		
<b>Razem dział: Odwodnienie korpusu drogowego.</b>						
<b>3. Nawierzchnia drogi.</b>						
1. d.3	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej (miejscowość Kotowice) o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km =2400mb	m2	13 650,000		
2. d.3	KNR-W 2-01 0210- 03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II. Krotność=6 (546,00-(188,24+40,00+177,72)=140,04m3)	m3	140,040		
3. d.3	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	13 650,000		
4. d.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem [0,7kg/m2]	m2	13 650,000		
5. d.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m2	13 650,000		
6. d.3	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - od granicy powiatu do Kotowic; od Kotowic do zjazdu na Durok = 600+1400=2000mb	m2	10 660,000		
7. d.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem [0,7kg/m2] (2*10660,00m2)	m2	21 320,000		
8. d.3	KNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano- bitumiczną asfaltową mechaniczne	t	800,000		
9. d.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m2	10 660,000		
<b>Razem dział: Nawierzchnie.</b>						
<b>4. Chodniki.</b>						
1. d.4	Kalkulacja szczegółowa	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej (szarej) grubości 6cm na na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem (chodnik - Komorowice 380mb)	m2	530,000		
2. d.4	Kalkulacja szczegółowa	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej (szarej) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem (zjazdu - Kotowice)	m2	40,000		
3. d.4	Kalkulacja szczegółowa	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. III-IV na głębokość do 20 cm	m2	2 281,250		
4. d.4	Kalkulacja szczegółowa	Wywiezienie gruntu z korytowania na odległość do 10 km	m3	456,250		
5. d.4	Kalkulacja szczegółowa	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku gr. 10 cm (chodnik, ciąg pieszo-rowerowy)	m2	2 281,250		
6. d.4	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	418,000		
7. d.4	KNR 2-31 1202-04	Przestawienie krawężników kamiennych wystających 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	60,000		
8. d.4	KNR 2-31 0107-02	Wyroównanie istniejącego terenu destruktem asfaltowym - średnia grubość warstwy ponad 10 cm =1711,25m2 - parking przy cmentarzu w Kotowicach (45mx4m) chodniki w Kotowicach (410mx1,25m i 815mx1,25m)	m3	188,240		
<b>Razem dział: Chodniki.</b>						



**5. Zjazdy.**

1. d.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 10 cm	m2	1 200,000		
2. d.5	KNR 2-31 0107-02	Wyrownanie istniejącego terenu destruktem asfaltowym - średnia grubość warstwy ponad 10 cm (1 481m2)	m3	177,720		

**Razem dział: Zjazdy.****6. Oznakowanie poziome ( ODCINEK I + ODCINEK II).**

1. d.6	Kalkulacja szczegółowa	Przejścia dla pieszych - oznakowanie grubowarstwowe	m2	54,500		
2. d.6	Kalkulacja szczegółowa	Linie segregacyjne - oznakowanie cienkowarstwowe	m2	547,000		
3. d.6	Kalkulacja szczegółowa	Piktogramy - oznakowanie grubowarstwowe	m2	14,000		

**Razem dział: Oznakowanie poziome.**

Wartość kosztorysowa netto

Podatek VAT 23%

**Wartość kosztorysowa brutto**

**Remont drogi powiatowej nr 1933D na odcinku od skrzyżowania z drogą nr 94 w miejscowości Groblice do granicy powiatu wrocławskiego, gmina Siechnice.**

netto: ..... zł

należny podatek VAT 23 % tj. .... zł.

brutto: ..... zł.

Ogółem brutto słownie: .....