

Książka Przedmiarów *Mur oporowy*

1. ŚCIANA OPOROWA NA PALACH.

1	KNR 2-10 0405-11-040 Wykonanie pali Wolfsholtza o średnicy 300 mm jedną kolumną rur w gruncie III kategorii	200,00 m
	1. Obmiar:	
	2. 200,0	200,00
2	KNR 2-011 0310-02-060 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III	14,70 m3
	1. Obmiar:	
	2. 14,70	14,70
3	KNR 2-02 1101-0701-060 Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z pospółki do betonów zwykłych.	5,25 m3
	1. Obmiar:	
	2. 5,25	5,25
4	KNR 2-02 0238-01-060 Podstawy ściany oporowej żelbetowej prostokątne o stopie płaskiej.	8,40 m3
	1. Obmiar:	
	2. 8,40	8,40
5	KNR 2-02 0239-05-060 Ściany oporowe żelbetowe o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym, grubość do 30 cm.	11,70 m3
	1. Obmiar:	
	2. 11,70	11,70
6	KNR 2-011 0314-02-060 Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie. Grunt kategorii III-IV	28,83 m3
	1. Obmiar:	
	2. 28,83	28,83

Kosztorys skrócony ślepy. *Mur oporowy*

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		ŚCIANA OPOROWA NA PALACH.				
1	KNR 2-10 0405-11-040	Wykonanie pali Wolfsholtza o średnicy 300 mm jedną kolumną rur w gruncie III kategorii	200,00	m		
2	KNR 2-011 0310-02-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III	14,70	m ³		
3	KNR 2-02 1101-0701-060	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z pospółki do betonów zwykłych.	5,25	m ³		
4	KNR 2-02 0238-01-060	Podstawy ściany oporowej żelbetowej prostokątne o stopie płaskiej.	8,40	m ³		
5	KNR 2-02 0239-05-060	Ściany oporowe żelbetowe o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym, grubość do 30 cm.	11,70	m ³		
6	KNR 2-011 0314-02-060	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie. Grunt kategorii III-IV	28,83	m ³		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Książka Przedmiarów

Odkładowa droga wojewódz. nr. 486.

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.

1	(AW) AW 5 Koszty dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej.	1,00 kpl ukt.
	1. Obmiar:	
	2. 1,0	1,00
2	(AW) AW 0 Utrzymanie objazdów przejazdów i organizacja ruchu. Charakterystyka Robót: Cenę podano za 1 miesiąc.	5,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 5,0	5,00
3	KNR 2-011 0119-03-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym	2,90 km
	1. Obmiar:	
	2. 2,90	2,90
4	KNR 2-011 0103-05-020 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55 cm	32,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 32,0	32,00
5	KNR 2-011 0105-05-020 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55 cm	32,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 32,0	32,00
6	KNR 2-011 0126-01-050 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą sypcharek. Grubość warstwy do 15 cm	4 400,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 4400,0	4 400,00
7	KNR 2-011 0126-02-050 Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą sypcharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	4 400,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 4400,0	4 400,00
8	KNR 2-011 0125-02-050 Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią. Grubość warstwy do 15 cm	6 900,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 6900,0	6 900,00
9	KNR 2-011 0206-01-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II Charakterystyka Robót: Korytowanie pod rowy.	120,00 m3
	1. Obmiar:	
	2. 120,0	120,00

10	KNR 2-011 0214-02-060 <i>Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyl. do 5 t po terenie lub drogach gruntowych. Grunt kat. III-IV</i>	600,00 m ³
	1. Obmiar:	
	2. 120,0	120,00
2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE.		
11	KNR 2-311 0815-02-050 <i>Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej</i>	830,00 m ²
	1. Obmiar:	
	2. 830,0	830,00
12	KNR 2-311 0813-01-040 <i>Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej</i>	420,00 m
	1. Obmiar:	
	2. 420,0	420,00
13	KNR 2-311 0812-03-060 <i>Rozebranie ław z betonu pod krawężniki</i>	16,50 m ³
	1. Obmiar:	
	2. 16,50	16,50
14	KNR 2-311 0814-02-040 <i>Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej</i> <i>Charakterystyka Robót: Przy istniejących zjazdach.</i>	420,00 m
	1. Obmiar:	
	2. 420,0	420,00
15	KNR 4-04 0306-01-060 <i>Rozebranie konstrukcji żelbetonowych grubości do 50 cm o wzmocnionym zbrojeniu</i> <i>Charakterystyka Robót: wiatła przystankowa w km 2+393.</i>	14,00 m ³
	1. obmiar:	
	2. 14,0	14,00
16	KNR 4-04 0801-01-050 <i>Rozebranie konstrukcji stalowej wiaty przystankowej w km. 2+184</i>	10,00 m ²
	1. Obmiar:	
	2. 10,0	10,00
17	KNR 2-25W 0307-04-050 <i>Rozebranie ogrodzeń z siatki na słupkach żelbetonowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie</i>	1 000,00 m ²
	1. Obmiar:	
	2. 1000,0	1 000,00
18	KNR 2-25W 0308-02-050 <i>Rozebranie ogrodzeń z prefabrykowanych elementów żelbetonowych</i>	690,00 m ²
	1. Obmiar:	
	2. 690,0	690,00
19	KNR 2-311 0817-03-040 <i>Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 20 cm na podsypce piaskowej</i>	23,00 m
	1. Obmiar:	
	2. 23,0	23,00
20	KNR 2-311 0816-01-040 <i>Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 30 cm</i> <i>Charakterystyka Robót: 13 szt.</i>	78,00 m
	1. Obmiar:	
	2. 78,0	78,00

21	KNR 2-311 0816-01-040 Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 40 cm Charakterystyka Robót: 14 szl.	98,00 m
	1. Obmiar:	
	2. 98,0	98,00
22	KNR 2-311 0816-03-040 Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 60 cm	12,00 m
	1. Obmiar:	
	2. 12,0	12,00
23	KNR 2-311 0816-03-040 Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 80 cm	18,62 m
	1. Obmiar:	
	2. 14,0	14,00
24	KNR 4-04 1103-04-060 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	375,00 m3
	1. Obmiar:	
	2. 375,0	375,00
25	KNR 4-04 1103-05-060 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km	2 625,00 m3
	1. Obmiar:	
	2. 375,0	375,00
26	KNR SEKO S6-01 103100100-050 Frezowanie nawierzchni asfalt. na zimno na głęb. 10cm, przy użyciu frezarki WIRTGEN W1000C z odwiezieniem kory asfalt. na placę składową, samochodem samowyl. 10-15t Charakterystyka Robót: 1. Zabezpieczenie miejsca pracy - oznakowanie. 2. Frezowanie mechaniczne nawierzchni. 3. Załadunek kory asfaltowej na środki transportowe. 4. Odwiezienie kory asfaltowej na odległość do 20 km na placę składową. 5. Przenoszenie znaków zabezpieczających w miarę postępu robót.	20 900,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 20900,0	20 900,00
27	KNR 2-311 0802-07-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	7 600,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 7600,0	7 600,00
28	KNR 2-311 0802-08-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	38 000,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 7600,0	7 600,00
29	KNR 4-04 1103-01-060 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przez 3 samochody na zmianę roboczą	1 596,00 m3
	1. Obmiar:	
	2. 1596,0	1 596,00
30	KNR 4-04 1103-05-060 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km	11 172,00 m3
	1. Obmiar:	
	2. 1596,0	1 596,00

3. PODBUDOWA.

31	KNR 2-311 0103-04-050 <i>Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV</i>	7 600,00 m ²
	1. Obmiar:	
	2. 7600,0	7 600,00
32	KNR 2-311 0111-03-050 <i>Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczepnymi. Grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm</i>	5 700,00 m ²
	1. Obmiar:	
	2. 7600,0	7 600,00
33	KNR 2-311 0114-05-050 <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm</i>	6 080,00 m ²
	1. Obmiar:	
	2. 7600,0	7 600,00
34	KNR 2-311 0114-07-050 <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i>	7 600,00 m ²
	1. Obmiar:	
	2. 7600,0	7 600,00
35	KNR 2-311 0110-01-050 <i>Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłóńcowo-żwirowych. Mieszanki o lepiszczu asfaltowym. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm</i>	7 600,00 m ²
	1. Obmiar:	
	2. 7600,0	7 600,00
36	KNR 2-311 0110-02-050 <i>Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłóńcowo-żwirowych. Mieszanki o lepiszczu asfaltowym. Dodatek za każdy dalszy 1 cm</i>	30 400,00 m ²
	1. Obmiar:	
	2. 7600,0	7 600,00
37	KNR 2-311 0110-01-050 <i>Warstwa wyrównawcza z mieszanek mineralno-bitumicznych kłóńcowo-żwirowych. Mieszanki o lepiszczu asfaltowym. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm</i>	12 950,00 m ²
	1. Obmiar:	
	2. 12950,0	12 950,00
38	KNR 2-311 0110-02-050 <i>Warstwa wyrównawcza z mieszanek mineralno-bitumicznych kłóńcowo-żwirowych. Mieszanki o lepiszczu asfaltowym. Dodatek za każdy dalszy 1 cm</i>	51 800,00 m ²
	1. Obmiar:	
	2. 12950,0	12 950,00
39	KNR 2-311 1501-02-034 <i>Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych ponad 5,0 t do 10 t</i>	3 850,00 t
	1. Obmiar:	
	2. 3850,0	3 850,00
40	KNR 2-311 1502-02-034 <i>Nakłady uzupeł. do tab. 1501. Transport mieszanki mineralno-bitumiczn. z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km. Ładowność środków transp. 5-10t</i>	38 500,00 t
	1. Obmiar:	
	2. 3850,0	3 850,00

4. KRAWĘŻNIKI I ŚCIEKI.

41	KNR 2-311 0402-04-060 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	435,00 m3
	1. Obmiar:	
	2. 435,0	435,00
42	KNR 2-311 0403-04-040 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	6 230,00 m
	1. Obmiar:	
	2. 6230,0	6 230,00
43	KNR 2-311 0511-03-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej Charakterystyka Robót: ściek przykrawężnikowy.	1 240,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 1240,0	1 240,00
44	KNR 2-311 0606-04-040 Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. Grubość prefabrykatów 20 cm	450,00 m
	1. Obmiar:	
	2. 450,0	450,00

5. NAWIERZCHNIE.

45	KNR 2-311 0310-01-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	21 550,00 m2
	1. oBMIAR:	
	2. 21550,0	21 550,00
46	KNR 2-311 0310-02-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm	43 100,00 m2
	1. oBMIAR:	
	2. 21550,0	21 550,00
47	KNR 2-311 1501-02-034 Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych ponad 5,0 t do 10 t	3 650,00 t
	1. Obmiar:	
	2. 3650,0	3 650,00
48	KNR 2-311 1502-02-034 Nakłady uzupeł. do tab. 1501. Transport mieszanki mineralno-bitumiczn. z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km. Ładowność środków transp. 5-10 t	36 500,00 t
	1. Obmiar:	
	2. 3650,0	3 650,00
49	KNR 2-311 0310-05-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	21 550,00 m2
	1. oBMIAR:	
	2. 21550,0	21 550,00
50	KNR 2-311 0310-06-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm	21 550,00 m2
	1. oBMIAR:	
	2. 21550,0	21 550,00

51	KNR 2-311 1501-02-034 Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych ponad 5,0 t do 10 t	2 542,00 t
	1. Obmiar:	
	2. 2542,0	2 542,00
52	KNR 2-311 1502-02-034 Nakłady uzupeł. do tab. 1501. Transport mieszanki mineralno-bitumiczn. z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km. Ładowność środków transp. 5-10t	25 420,00 t
	1. Obmiar:	
	2. 2542,0	2 542,00
53	KNR 2-311 0202-09-050 Nawierzchnie z destruktu. Warstwa jezdni górna rozścielana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	250,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 250,0	250,00
6. OPASKA I ZJAZDY.		
54	KNNR 5 0705-010-040 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 110 mm Charakterystyka Robót: 177 szt.	1 008,00 m
	1. Obmiar:	
	2. 1008,0	1 008,00
55	KNR 2-311 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Charakterystyka Robót: Na zjazdach.	2 433,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 2433,0	2 433,00
56	KNR 2-311 0401-06-040 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm. Kategoria gruntu III-IV	591,00 m
	1. Obmiar:	
	2. 591,0	591,00
57	KNR 2-311 0402-04-060 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	28,00 m3
	1. Obmiar:	
	2. 28,0	28,00
58	KNR 2-311 0403-03-040 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Charakterystyka Robót: Przy zjazdach.	591,00 m
	1. Obmiar:	
	2. 591,0	591,00
59	KNR 2-311 0511-03-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej Charakterystyka Robót: Zjazdy.	2 433,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 2433,0	2 433,00
60	KNR 2-311 0511-03-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej Charakterystyka Robót: Opaska i azyle.	1 360,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 1360,0	1 360,00

61	<i>KNR 2-311 0407-05-040</i> <i>Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</i> <i>Charakterystyka Robót: Opaska.</i>	2 350,00 m
----	---	------------

- | | |
|----|---------|
| 1. | Obmiar: |
| 2. | 2350,0 |

2 350,00

7. CHODNIKI I ŚCIEŻKA ROWEROWA.

62	<i>KNR 2-311 0101-01-050</i> <i>Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm.</i> <i>Kategoria gruntu I-IV</i>	10 204,00 m2
----	---	--------------

- | | |
|----|---------|
| 1. | Obmiar: |
| 2. | 10204,0 |

10 204,00

63	<i>KNR 2-011 0212-01-060</i> <i>Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębier. 0,15m3, spycharkami 75KM z transp. samochodami samowyl. do 5t do 1km lecz w ziemizmagazyn. w hałdach. Grunt kat. I-III</i> <i>Charakterystyka Robót: Grunt z korytowania pod chodniki i ścieżki rowerowe.</i>	10 204,00 m3
----	--	--------------

- | | |
|----|---------|
| 1. | Obmiar: |
| 2. | 10204,0 |

10 204,00

64	<i>KNR 2-011 0214-03-060</i> <i>Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t podrogiach utwardzonych. Grunt kat. I-II</i>	40 816,00 m3
----	---	--------------

- | | |
|----|---------|
| 1. | Obmiar: |
| 2. | 10204,0 |

10 204,00

65	<i>KNR 2-311 0401-08-040</i> <i>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm. Kategoria gruntu III-IV</i>	2 330,00 m
----	---	------------

- | | |
|----|---------|
| 1. | Obmiar: |
| 2. | 2330,0 |

2 330,00

66	<i>KNR 2-311 0403-04-040</i> <i>Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	2 330,00 m
----	---	------------

- | | |
|----|---------|
| 1. | Obmiar: |
| 2. | 2330,0 |

2 330,00

67	<i>KNR 2-311 0109-03-050</i> <i>Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i> <i>Charakterystyka Robót: Beton Rm = 5 Mpa.</i>	8 469,32 m2
----	---	-------------

- | | |
|----|---------|
| 1. | Obmiar: |
| 2. | 10204,0 |

10 204,00

68	<i>KNR 2-311 0511-03-050</i> <i>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej</i> <i>Charakterystyka Robót: Chodnik str. lewa i ścieżka rowerowa.</i>	8 759,00 m2
----	---	-------------

- | | |
|----|---------|
| 1. | Obmiar: |
| 2. | 8759,0 |

8 759,00

69	<i>KNR 2-311 0511-03-050</i> <i>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej</i> <i>Charakterystyka Robót: Chodnik str. prawa.</i>	1 445,00 m2
----	---	-------------

- | | |
|----|---------|
| 1. | Obmiar: |
| 2. | 1445,0 |

1 445,00

8. NAWIERZCHNIA NA ZATOKACH AUTOBUSOWYCH.

70	KNR 2-311 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	480,00 m2
	1. oBMIAR:	
	2. 480,0	480,00
71	KNR 2-311 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	302,40 m2
	1. oBMIAR:	
	2. 480,0	480,00
72	KNR 2-311 0109-03-050 Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Charakterystyka Robót: Beton Rm = 5 Mpa.	480,00 m2
	1. oBMIAR:	
	2. 480,0	480,00
73	KNR 2-311 0109-04-050 Podbudowy betonowe bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Charakterystyka Robót: Beton = 5 Mpa	3 840,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 480,0	480,00
74	KNR 2-311 0606-04-040 Ścieki podchodnikowe z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. Grubość prefabrykatów 20 cm	100,00 m
	1. Obmiar:	
	2. 100,0	100,00
75	KNR 2-311 0511-03-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	480,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 480,0	480,00
9. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE.		
76	KNR 2-011 0515-02-040 Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o grubości 15 cm na podbudowie	60,00 m
	1. Obmiar:	
	2. 60,0	60,00
77	KNR 2-011 0505-04-050 Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III Charakterystyka Robót: Scinanie pobocza.	4 500,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 4500,0	4 500,00
78	KNR 2-011 0505-01-050 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III Charakterystyka Robót: Pobocza, skarpy rowów.	11 300,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 11300,0	11 300,00
79	KNR 2-011 0510-01-050 Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm	6 800,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 6800,0	6 800,00
80	KNR 2-011 0510-02-050 Humusowanie z obsianiem skarp. Dodatek za każde następne 5 cm humusu	6 800,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 6800,0	6 800,00

81	<i>KNR 2-011 0520-01-050</i> <i>Umocnienie skarp i dna kanałów płytami ażurowymi.</i> <i>Charakterystyka Robót: od km. 2+500 do km 2+770</i>	800,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 800,0	800,00
82	<i>KNR 2-011 0508-03-050</i> <i>Darniowanie krawędzi skarp pasami darniny o szerokości 30 cm, z humusem</i>	800,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 800,0	800,00

10. OZNAKOWANIE.

83	<i>KNR 2-311 0706-03-050</i> <i>Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowane mechanicznie</i>	960,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 960,0	960,00
84	<i>KNR 2-311 0702-02-020</i> <i>Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm</i>	125,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 125,0	125,00
85	<i>KNR 2-311 0703-02-020</i> <i>Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m2</i>	125,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 125,0	125,00
86	<i>KNR 2-311 0704-02-040</i> <i>Bariery ochronne stalowe jednostronne. Masa 1 m barier 39,0 kg</i>	40,00 m
	1. Obmiar:	
	2. 40,0	40,00
87	<i>KNR 2-25W 0307-01-050</i> <i>Budowa ogrodzeń z siatki na słupkach z rur stalowych obetonowanych</i>	1 000,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 1000,0	1 000,00

11. PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI.

88	<i>KNR 2-311 0605-02-060</i> <i>Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe</i>	116,00 m3
	1. Obmiar:	
	2. 116,0	116,00
89	<i>KNR 2-311 0605-07-040</i> <i>Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm</i>	960,00 m
	1. Obmiar:	
	2. 960,0	960,00
90	<i>KNR 2-311 0605-04-020</i> <i>Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm</i>	274,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 274,0	274,00
91	<i>KNR 2-33 0601-02-040</i> <i>Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych.</i> <i>Część przelotowa przepustu z rur o średnicy 80 cm</i> <i>Charakterystyka Robót: W km. 2+870</i>	15,50 m

	1. Obmiar:	
	2. 15,50	15,50
92	KNR 2-311 0605-02-060	2,80 m3
	<i>Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z gruntu stabilizowanego cementem.</i>	
	<i>Charakterystyka Robót: W km.2+870</i>	
	1. Obmiar:	
	2. 2,80	2,80
93	KNR 2-311 0605-05-020	2,66 szt
	<i>Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 80 cm</i>	
	1. Obmiar:	
	2. 2,0	2,00
94	KNR 2-33 0606-01-060	0,80 m3
	<i>Obudowy wlotów /wylotów/ prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych z zagruntowaniem roztworem asfaltowym</i>	
	<i>Charakterystyka Robót: w km.2+870</i>	
	1. Obmiar:	
	2. 0,8	0,80
95	KNR 2 021 0201-02-060	0,60 m3
	<i>Osadnik betonowy przy wylocie istn. przepustu.</i>	
	<i>Charakterystyka Robót: w km.2+862</i>	
	1. Obmiar:	
	2. 0,60	0,60
96	KNR 2-311 0605-02-060	0,50 m3
	<i>Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z gruntu stabilizowanego cementem.</i>	
	<i>Charakterystyka Robót: W km.3+875</i>	
	1. Obmiar:	
	2. 0,50	0,50
97	KNR 2-311 0605-08-040	7,00 m
	<i>Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm</i>	
	<i>Charakterystyka Robót: Przedłużenie istn. przepustu w km. 3+875</i>	
	1. Obmiar:	
	2. 7,0	7,00
98	KNR 2-311 0605-05-020	3,00 szt
	<i>Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm</i>	
	<i>Charakterystyka Robót: w km.3+875</i>	
	1. Obmiar:	
	2. 3,0	3,00
99	KNR 2-311 0605-02-060	0,70 m3
	<i>Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z gruntu stabilizowanego cementem.</i>	
	<i>Charakterystyka Robót: W km.4+200</i>	
	1. Obmiar:	
	2. 0,7	0,70
100	KNR 2-311 0605-08-040	13,00 m
	<i>Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm</i>	
	<i>Charakterystyka Robót: w km.4+200</i>	
	1. Obmiar:	
	2. 13,0	13,00
101	KNR 2-311 0605-05-020	2,00 szt
	<i>Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm</i>	
	1. Obmiar:	
	2. 2,0	2,00

102	KNR 2-311 0605-02-060 Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z gruntu stabilizowanego cementem. Charakterystyka Robót: W km.4+200	2,20 m3
	1. Obmiar:	
	2. 2,20	2,20
103	KNR 2-311 0605-08-040 Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm Charakterystyka Robót: w km.4+200	22,00 m
	1. Obmiar:	
	2. 22,0	22,00
104	KNR 2-311 0605-05-020 Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm Charakterystyka Robót: W km.4+200	2,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 2,0	2,00
105	KNR 2-311 1404-03-040 Oczyszczanie przepustów z namułu. Średnice przepustów 0,8 m Charakterystyka Robót: 2 szt.	26,00 m
	1. 26,0	26,00
106	KNR 2-011 0516-05-050 Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej Charakterystyka Robót: Wyloty.	16,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 16,0	16,00
12. WIATY PRZYSTANKOWE.		
107	(AW) AW 0 Wiaty przystankowe.	4,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 4,0	4,00
13. UL. LEŚNA ODBUDOWA ROWU.		
108	KNR 2-011 0201-01-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II	86,00 m3
	1. Obmiar:	
	2. 86,0	86,00
109	KNR 2-011 0507-01-050 Plantowanie skarp, dna rowów przy robotach wodno-inżynierskich. Grunt kategorii I-II	420,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 420,0	420,00
110	KNR 2-011 0510-01-050 Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm	420,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 420,0	420,00

Kosztorys skrócony ślepy.

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.				
1	(AW) AW 5	Koszty dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej.	1,00	kpl ukł.		
2	(AW) AW 0	Utrzymanie objazdów przejazdów i organizacja ruchu.	5,00	szt		
3	KNR 2-011 0119-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym	2,90	km		
4	KNR 2-011 0103-05-020	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55 cm	32,00	szt		
5	KNR 2-011 0105-05-020	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55 cm	32,00	szt		
6	KNR 2-011 0126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą sypcharek. Grubość warstwy do 15 cm	4 400,00	m2		
7	KNR 2-011 0126-02-050	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą sypcharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	4 400,00	m2		
8	KNR 2-011 0125-02-050	Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią. Grubość warstwy do 15 cm	6 900,00	m2		
9	KNR 2-011 0206-01-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II	120,00	m3		
10	KNR 2-011 0214-02-060	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyl. do 5 t po terenie lub drogach gruntowych. Grunt kat. III-IV	600,00	m3		
		Razem:				
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE.				
11	KNR 2-311 0815-02-050	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	830,00	m2		
12	KNR 2-311 0813-01-040	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	420,00	m		
13	KNR 2-311 0812-03-060	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	16,50	m3		
14	KNR 2-311 0814-02-040	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	420,00	m		
15	KNR 4-04 0306-01-060	Rozebranie konstrukcji żelbetowych grubości do 50 cm o wzmocnionym zbrojeniu	14,00	m3		
16	KNR 4-04 0801-01-050	Rozebranie konstrukcji stalowej wiaty przystankowej w km. 2+184	10,00	m2		
17	KNR 2-25W 0307-04-050	Rozebranie ogrodzeń z siatki na słupkach żelbetowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie	1 000,00	m2		
18	KNR 2-25W 0308-02-050	Rozebranie ogrodzeń z prefabrykowanych elementów żelbetowych	690,00	m2		
19	KNR 2-311 0817-03-040	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 20 cm na podsypce piaskowej	23,00	m		
20	KNR 2-311 0816-01-040	Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 30 cm	78,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
21	KNR 2-311 0816-01-040	Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 40 cm	98,00	m		
22	KNR 2-311 0816-03-040	Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 60 cm	12,00	m		
23	KNR 2-311 0816-03-040	Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 80 cm	18,62	m		
24	KNR 4-04 1103-04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	375,00	m3		
25	KNR 4-04 1103-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km	2 625,00	m3		
26	KNR SEKO S6-01 103100100-050	Frezowanie nawierzchni asfalt. na zimno na głęb. 10cm, przy użyciu frezarki WIRTGEN W1000C z odwiezieniem kory asfalt. na place składowe, samochodem samowył. 10-15t	20 900,00	m2		
27	KNR 2-311 0802-07-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	7 600,00	m2		
28	KNR 2-311 0802-08-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	38 000,00	m2		
29	KNR 4-04 1103-01-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku koparko-ladowarką samochodów samowyładowczych przez 3 samochody na zmianę roboczą	1 596,00	m3		
30	KNR 4-04 1103-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km	11 172,00	m3		
		Razem:				
3		PODBUDOWA.				
31	KNR 2-311 0103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	7 600,00	m2		
32	KNR 2-311 0111-03-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszankami doczepnymi. Grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	5 700,00	m2		
33	KNR 2-311 0114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	6 080,00	m2		
34	KNR 2-311 0114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	7 600,00	m2		
35	KNR 2-311 0110-01-050	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych. Mieszanki o lepkości asfaltowej. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	7 600,00	m2		
36	KNR 2-311 0110-02-050	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych. Mieszanki o lepkości asfaltowej. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	30 400,00	m2		
37	KNR 2-311 0110-01-050	Warstwa wyrównawcza z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych. Mieszanki o lepkości asfaltowej. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	12 950,00	m2		
38	KNR 2-311 0110-02-050	Warstwa wyrównawcza z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych. Mieszanki o lepkości asfaltowej. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	51 800,00	m2		
39	KNR 2-311 1501-02-034	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych ponad 5,0 t do 10 t	3 850,00	t		

1	2	3	4	5	6	7
40	KNR 2-311 1502-02-034	Nakłady uzupeł.do tab.1501.Transport mieszanki mineralno-bitumiczn.z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km.Ładowność środków transp.5-10t	38 500,0 0	t		
		Razem:				
4		KRAWĘŻNIKI I ŚCIEKI.				
41	KNR 2-311 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	435,00	m3		
42	KNR 2-311 0403-04-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	6 230,00	m		
43	KNR 2-311 0511-03-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	1 240,00	m2		
44	KNR 2-311 0606-04-040	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. Grubość prefabrykatów 20 cm	450,00	m		
		Razem:				
5		NAWIERZCHNIE.				
45	KNR 2-311 0310-01-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	21 550,0 0	m2		
46	KNR 2-311 0310-02-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm	43 100,0 0	m2		
47	KNR 2-311 1501-02-034	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych ponad 5,0 t do 10 t	3 650,00	t		
48	KNR 2-311 1502-02-034	Nakłady uzupeł.do tab.1501.Transport mieszanki mineralno-bitumiczn.z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km.Ładowność środków transp.5-10t	36 500,0 0	t		
49	KNR 2-311 0310-05-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	21 550,0 0	m2		
50	KNR 2-311 0310-06-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm	21 550,0 0	m2		
51	KNR 2-311 1501-02-034	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych ponad 5,0 t do 10 t	2 542,00	t		
52	KNR 2-311 1502-02-034	Nakłady uzupeł.do tab.1501.Transport mieszanki mineralno-bitumiczn.z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km.Ładowność środków transp.5-10t	25 420,0 0	t		
53	KNR 2-311 0202-09-050	Nawierzchnie z destruktu. Warstwa jezdni górna rozścielana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	250,00	m2		
		Razem:				
6		OPASKA I ZJAZDY.				
54	KNR 5 0705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 110 mm	1 008,00	m		
55	KNR 2-311 0114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	2 433,00	m2		
56	KNR 2-311 0401-06-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm. Kategoria gruntu III-IV	591,00	m		
57	KNR 2-311 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	28,00	m3		
58	KNR 2-311 0403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	591,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
59	KNR 2-311 0511-03-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	2 433,00	m2		
60	KNR 2-311 0511-03-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	1 360,00	m2		
61	KNR 2-311 0407-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	2 350,00	m		
		Razem:				
7		CHODNIKI I ŚCIEŻKA ROWEROWA.				
62	KNR 2-311 0101-01-050	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV	10 204,0 0	m2		
63	KNR 2-011 0212-01-060	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,15m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemizmagazyn.w hałdach. Grunt kat.I-III	10 204,0 0	m3		
64	KNR 2-011 0214-03-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t podrogach utwardzonych. Grunt kat.I-II	40 816,0 0	m3		
65	KNR 2-311 0401-08-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm. Kategoria gruntu III-IV	2 330,00	m		
66	KNR 2-311 0403-04-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	2 330,00	m		
67	KNR 2-311 0109-03-050	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	8 469,32	m2		
68	KNR 2-311 0511-03-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	8 759,00	m2		
69	KNR 2-311 0511-03-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	1 445,00	m2		
		Razem:				
8		NAWIERZCHNIA NA ZATOKACH AUTOBUSOWYCH.				
70	KNR 2-311 0114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	480,00	m2		
71	KNR 2-311 0114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	302,40	m2		
72	KNR 2-311 0109-03-050	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	480,00	m2		
73	KNR 2-311 0109-04-050	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	3 840,00	m2		
74	KNR 2-311 0606-04-040	Ścieki podchodnikowe z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. Grubość prefabrykatów 20 cm	100,00	m		
75	KNR 2-311 0511-03-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	480,00	m2		
		Razem:				
9		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE.				
76	KNR 2-011 0515-02-040	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o grubości 15 cm na podbudowie	60,00	m		
77	KNR 2-011 0505-04-050	Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III	4 500,00	m2		
78	KNR 2-011 0505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III	11 300,0 0	m2		

1	2	3	4	5	6	7
79	KNR 2-011 0510-01-050	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm	6 800,00	m2		
80	KNR 2-011 0510-02-050	Humusowanie z obsianiem skarp. Dodatek za każde następne 5 cm humusu	6 800,00	m2		
81	KNR 2-011 0520-01-050	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami ażurowymi.	800,00	m2		
82	KNR 2-011 0508-03-050	Darniowanie krawędzi skarp pasami darniny o szerokości 30 cm, z humusem	800,00	m2		
		Razem:				
10		OZNAKOWANIE.				
83	KNR 2-311 0706-03-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowane mechanicznie	960,00	m2		
84	KNR 2-311 0702-02-020	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	125,00	szt		
85	KNR 2-311 0703-02-020	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m2	125,00	szt		
86	KNR 2-311 0704-02-040	Bariery ochronne stalowe jednostronne. Masa 1 m barier 39,0 kg	40,00	m		
87	KNR 2-25W 0307-01-050	Budowa ogrodzeń z siatki na słupkach z rur stalowych obetonowanych	1 000,00	m2		
		Razem:				
11		PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI.				
88	KNR 2-311 0605-02-060	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe	116,00	m3		
89	KNR 2-311 0605-07-040	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm	960,00	m		
90	KNR 2-311 0605-04-020	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm	274,00	szt		
91	KNR 2-33 0601-02-040	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych. Część przelotowa przepustu z rur o średnicy 80 cm	15,50	m		
92	KNR 2-311 0605-02-060	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z gruntu stabilizowanego cementem.	2,80	m3		
93	KNR 2-311 0605-05-020	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 80 cm	2,66	szt		
94	KNR 2-33 0606-01-060	Obudowy wlotów /wylotów/ prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych z zagruntowaniem roztworem asfaltowym	0,80	m3		
95	KNR 2 021 0201-02-060	Osadnik betonowy przy wylocie istn. przepustu.	0,60	m3		
96	KNR 2-311 0605-02-060	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z gruntu stabilizowanego cementem.	0,50	m3		
97	KNR 2-311 0605-08-040	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm	7,00	m		
98	KNR 2-311 0605-05-020	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm	3,00	szt		
99	KNR 2-311 0605-02-060	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z gruntu stabilizowanego cementem.	0,70	m3		
100	KNR 2-311 0605-08-040	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm	13,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
101	KNR 2-311 0605-05-020	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm	2,00	szt		
102	KNR 2-311 0605-02-060	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z gruntu stabilizowanego cementem.	2,20	m3		
103	KNR 2-311 0605-08-040	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm	22,00	m		
104	KNR 2-311 0605-05-020	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm	2,00	szt		
105	KNR 2-311 1404-03-040	Oczyszczanie przepustów z namułu. Średnice przepustów 0,8 m	26,00	m		
106	KNR 2-011 0516-05-050	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej	16,00	m2		
		Razem:				
12		WIATY PRZYSTANKOWE.				
107	(AW) AW 0	Wiaty przystankowe.	4,00	szt		
		Razem:				
13		UL. LEŚNA ODBUDOWA ROWU.				
108	KNR 2-011 0201-01-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczyimi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II	86,00	m3		
109	KNR 2-011 0507-01-050	Plantowanie skarp, dna rowów przy robotach wodno-inżynierskich. Grunt kategorii I-II	420,00	m2		
110	KNR 2-011 0510-01-050	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm	420,00	m2		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				