

## Przedmiar robót

**Obiekt:** Droga leśna wywozowa nr 21 (31/1) Czarna Wisłka  
**Rodzaj robót:** Roboty drogowe i ziemne  
**Adres budowy:** ul. Czarna Wisłka, 43-460 Wisła

Lp.	Secyfikacja techniczna	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	2		3	4	5
1.	D-01-00-00	<b>Przebudowa nawierzchni drogi leśnej wywozowej nr 31/1 leśnictwo Czarne i Przysłop od km 0+000 do 3+281 na długości 3281.00 m</b> <i>Kod CPV: 45233220-7</i>			
2.	D-01-01-00	<b>Roboty rozbiórkowe i ziemne</b> <i>Kod CPV: 45111300-1</i>			
1	D-01-01-01	KNNR 61301-050-050	Mechaniczne plantowanie poboczy, grubość ścinania 10 cm obmiar : lewa strona 3248.00x0.80+ prawa strona 3248.00x0.50=4222.00 m2 krotność= 1,00	m2	4 222,00
2	D-01-01-02	KNNR 10202-060-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV , wykonanie wykopu na poszerzeniach drogi obmiar : w km 2+205 -2+268 =63.00x0.90=56.70 + od km 2+695-2+837 =142.00x1.30=184.60+ od km 2+954-3+072 = 118.00x0.90=106.20 Razem =347.50 m2 x0.30=104.25 m3 +(mijanka w km 0+225-0+258 =33.00x4.00 =132.00+ w km 386-4143= 28.00x2.25=63.00 + zjazdy w km 652 =10.00x3.00 =30.00 + w km 2+455 19.00x1.50=28.50 +w km 2+467 = 5.00x2.50=12.50 + w km 2+867 = 18.00x1.00=18.00 m2 + w km3+272-3+281 =9.00x3.00 =27.00 m2 )=73.70 m2)x0.30=115.41 m3 Razem =219.66 m3 krotność= 1,00	m3	219,66
3	D-01-02-04	KNR 2-3110803-01-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm , miejsca spękanie i skruszone obmiar : 286.00 m2 krotność= 1,00	m2	286,00
4	D-01-01-05	KNR 2-3110803-02-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm , za dalsze 3 cm obmiar : 286.00 m2 krotność= 3,00	m2	286,00

5	D-01-01-06	KNR 4-0110108-12-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km , za dalsze 5 km obmiar : 17.16 m3 krotność= 5,00	m3	17,16
6	D-01-01-07	KNR 4-0110108-12-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km , za dalsze 5 km obmiar : 17.16 m3 krotność= 5,00	m3	17,16
7	D-01-01-08	SEK 6-010103-07-050	Frezowanie nawierzchni asfalt.na zimno na głęb.7 cm,przy użyciu frezarki WIRTGEN W1000C z odwiezieniem kory asfalt.na place składowe,samochodem samowyl.5-10t obmiar : w km 0+000-0+216 obmiar : 869.30 m2+składnica nr 1 =286.75 + skłanica nr 2 260.00 + składnica nr 3 305.20 + składnica nr 4 166.20 Razem =1887.45 m2 krotność= 1,00	m2	1 887,45
3.	D-01-02-00	<b>Elementy nawierzchni dróg na poszerzeniach</b> Kod CPV: 45233220-7			
8	D-01-02-01	KNNR 60113-010-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach obmiar : 347.50 + mijanki i zjazdu 384.70 Razem =732.20 m2 krotność= 1,00	m2	732,20
9	D-01-02-02	KNNR 60113-050-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0-31.5 mm ,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar : 732.20 m2 krotność= 1,00	m2	732,20
10	D-01-02-03	KNNR 60308-03030-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II AC 16 W wg PN-EN 13108-2 WT-1 2016 ,warstwa wiążąca,grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm.Transport mieszanki samochodem samowylad.5-10t obmiar : 421.20m2 krotność= 1,00	m2	421,20
11	D-01-02-04	KNNR 60108-01010-034	Ręczne wyrównywanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową,standard II,transport mieszanki samochodem samowyladowczym 10-15 t na odległość 5 km , wyrównanie nawierzchni w miejscach rozebranej do wysokości istniejącej nawierzchni o grubości 6 cm obmiar : 286.00x0.125 t/m2= 35.75 ton krotność= 1,00	t	35,75
4.	D-01-03-00	<b>Nawierzchnia drogi</b> Kod CPV: 45233223-8			

12		KNNR 61005-060-050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu obmiar : droga od km 0+000 - $14.00 \times (8.50 + 4.80) \times 0.5 = 93.10 \text{ m}^2$ $+ 40.00 \times (4.80 + 4.20) \times 0.50 = 180.00 \text{ m}^2 +$ $107.00 \times (4.20 + 3.50) \times 0.50 = 411.95$ $\text{m}^2 + 55 \times (3.50 + 3.20) \times 0.50 = 184.25$ $+ 162.00 \times (3.20 + 3.10) \times 0.50 = 1101.60 + 16$ $24.00 \times 3.10 = 5034.40 \text{ m}^2$ $+ 1260.00 \times 3.05 = 3843.00 \text{ m}^2 +$ mijanki $29.00 \times 2.00 + 39.00 \times 2.20 + 37.00 \times 2.00 + 24.$ $00 \times 2.00 + 23.00 \times 2.00 + 33.00 \times 2.00 + 52.00$ $\times 2.00 + 32.00 + 2.00 + 33.00 \times 2.00 + 38.00 \times 2$ $.)) + 26.00 \times 2.090 + 329.00 \times 2.00 = 817.80$ $\text{m}^2 +$ poszerzenia mijanki i zjazdu = $843.71 \text{ m}^2$ Razem = $12525.81 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	m2	12 525,81
13	D-01-03-02	KNNR 61005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem - emulsją asfaltową na gorąco obmiar : $12525.81 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	m2	12 525,81
14	D-01-03-03	KNNR 60308-01030-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II AC 16 W wg PN-EN 13108 -1 WT-1 2016 ,warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10t obmiar : $12525.81 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	m2	12 525,81
15	D-01-03-04	KNNR 61005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem - emulsją asfaltową obmiar : $12525.81 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	m2	12 525,82
16	D-01-03-05	KNNR 60309-02030-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II AC 11 S wg PN-EN 13108 -2 WT-2 2016 ,warstwa ścierna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t obmiar : $12525.81 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	m2	12 525,81
17	D-01-03-06	Kalkul. indywid.-050	Obsypanie pobocza nawierzchni korą asfaltową o grubości 12 cm obmiar : $3248.00 \times 0.500 \times 2$ sztrony = $3248.00 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	m2	3 248,00
18	D-01-03-07	KNNR 61002-020-050	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grysami kamiennymi 10,0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> o wym. 5-8 mm, transport kruszywa samochodem samowylad. do 5 t obmiar : $3248.00 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	m2	3 248,00

19	D-01-03-08	KNNR 61002-010-050	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grypsami kamiennymi 8,0dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> o wym. 2-5mm, transport kruszywa samochodem samowyladowczym do 5t obmiar : 3248.00 m <sup>2</sup> krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	3 248,00
20	D-01-03-09	KNR 2-250408-04-050	Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m <sup>2</sup> - zjazdu w km 0+687 9.00x3.00 w km + zjazd w km 1+712 3.00x6.00 + zjazd w km 2+455 3.00x4.50 + zjazd w km 2+867 3.00x6.00 =76.50 m <sup>2</sup> krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	76,50
21	D-01-03-10	KNNR 60703-050-020	Uzupełnienie brakujących zakończenia barier ochronnych stalowych ocynkowanych jednostronnych, masa 1 m barier 24,0 kg ( baranie rogi) obmiar : 26 szt krotność= 1,00	szt	26,00
22	D-01-03-11	KNNR 60703-010-040	Bariery ochronne stalowe energochłonne jednostronne, masa 1 m barier 24,0 kg w km 2+706 o długości 8.00 m zakończone baranami rogami krotność= 1,00	m	8,00
23	D-01-03-12	KNR 4-0110209-03-050	Przebicie otworów o grubości 25 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05 m <sup>2</sup> do 0,10 m <sup>2</sup> - przebicie do studni wlotowej w km2+214 obmiar : 0.80 krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	0,80
5.	D-01-05-00	<b>Przebudowa nawierzchni składnic - składnica w km 0+537-0+564 oraz składnica na rozwidleniu dróg</b> Kod CPV: 45213230-4			
24	D-01-05-01	KNNR 60102-020-050	Koryta o głębokości 20 cm, wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, w gruntach kategorii II-IV krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	0,30
25	D-01-05-02	KNNR 60102-030-050	Koryta o głębokości 30 cm, wykonywane na poszerzeniach jezdni, w gruntach kategorii II-IV składnica w km 0+537-0+564 27.00x4.00 + składnica na rozwidleniu 20.00x4.00=188.00 m <sup>2</sup> krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	188,00
26	D-01-05-03	KNNR 60113-010-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa na składnicach obmiar : 188.00 m <sup>2</sup> krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	188,00

27	D-01-05-04	KNR 2-250408-03-050	Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o wym 3.00x1.00x0.15 m o powierzchni do 3,0 m2 obmiar : składnica w km 0+537-0+564 = 27.00x3.00 =81.00 m2 + składnica na rozwidleniu 20.00x3.00=60.00 m2 Razem =141.00 m2 krotność= 1,00	m2	141,00
28	D-01-05-05	KNNR 60107-020-060	Mechaniczne wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym 0-63 mm ,grubość warstwy ponad 10 cm , obsypanie pobocza za płytami Obmiar : 27.00+4.00x2 +20.00+4.00x2)x1.00 x0.15 =9.45 m3 krotność= 1,00	m3	9,45
29	D-01-05-06	Kalkul. indywid.-020	Montaż słupów odbojowych z rur stalowych o fi 250x5 mm długości 2.50 m obmiar : składnica w km 2+170 2 szt i składnica na rozwidleniu 4 szt Razem 6 szt krotność= 1,00	szt	6,00
6.	D-01-06-00	<b>Odfwodnienie nawierzchni drogi</b> Kod CPV: 45232452-5			
30	D-01-06-01	SEK 6-010106-06-040	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 8 cm krotność= 1,00	m	6,00
31	D-01-06-02	KNR 2-3110007-01-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfalto-betonowej przecinarką typu Christensen. Głębokość cięcia do 10 cm obmiar : 4.50x2x2=18.00 m krotność= 1,00	m	18,00
32	D-01-06-03	KNR 2-3110803-01-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm obmiar : 4.50x2.00x2.00=18.00 m2 krotność= 1,00	m2	18,00
33	D-01-06-04	KNR 2-3110803-02-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm , za dalsze 4 cm obmiar : 18.00 m2 krotność= 1,00	m2	18,00
34	D-01-06-05	KNKRB 010206-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3,głębokość wykopów do 3,00m.Kategoria gruntu III-IV , wykop pod przepust w km 0+122 oraz w km 0+222 + w km1+712 obmiar : 40.00x1.00x0.80+ 9.00x1.20x1.00+ 7.00x0.60x0.70 =45.74 m3 krotność= 1,00	m3	45,74

35	D-01-06-06	KNNR 41308-040-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm, łączone na wcisk - rura karbowana obmiar : 40.00 m krotność= 1,00	m	40,00
36	D-01-06-07	KNNR 41308-050-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm, łączone na wcisk rura karbowana na przepusty w km 0+225 i w km 1+712 obmiar : 9.00+7.00 m= 16.00 m krotność= 1,00	m	16,00
37	D-01-06-08	KNNR 41424-020-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu z kratą żeliwną D400 szt 3 krotność= 1,00	szt	3,00
38	D-01-06-09	KNNR 41411-040-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - piasku o grubości 25 cm obmiar : 56.00x0.80x0.60=26.88 m <sup>3</sup> krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	26,88
39	D-01-06-10	KNNR 10318-020-060	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii IV obmiar : 31.72 m <sup>3</sup> krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	31,72
40	D-01-06-11	Orgbud 9260110-04-040	Odwodnienia liniowe o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm, przy klasie obciążenia D400 obmiar : 6.00 m krotność= 1,00	m	6,00
41	D-01-06-12	Orgbud 9260203-04-090	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 300 mm, przy klasie obciążenia D400 obmiar : 1 kpl krotność= 1,00	kpl	1,00
42	D-01-06-13	KNR 2-0110205-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii III - wykop pod ścieki betonowe obmiar : 0+170-0+200 = 30.00+ w km1+159-1+184 = 25.00 w km2+950 =6.00 Razem = 61.00x0.60x0.70=25.60 m <sup>3</sup> krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	25,62
43	D-01-06-14	KNNR 60113-030-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - podbudowa pod ścieki betonowe obmiar : 61.00x0.60= 36.60 m <sup>2</sup> krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	36,60

44	D-01-06-15	KNNR 60606-030-040	Ścieki na podsypce cementowo-piaskowej z elementów betonowych, grubość prefabrykatów 15 cm obmiar : 61.00 m krotność= 1,00	m	61,00
45	D-01-06-16	KNNR 2-3111404-02-040	Oczyszczanie przepustów z namułu. Średnice przepustów 0,6 m obmiar : w km 0+652 - 6.00 m + w km 1+321 -6.00 m + w km 1+507 -5.50 m + w km 1+570 -5.00 m + w km 1+652 - 5.50 m + 1+996 - 6.00 m Razem = 28.00 m krotność= 1,00	m	28,00
46	D-01-06-17	Kalkul. indywid.-020	Czyszczenie studzienek betonowych na wlotach przepustów obmiar : 19 szt krotność= 1,00	szt	19,00
47	D-01-06-18	Kalkul. indywid.-020	Wykonanie wodospustu w nawierzchni drogi - odcisnięcie bala o przekroju 10x5 cm w km 3+276 = 1 szt krotność= 1,00	szt	1,00
7.	D-01-07-00	<b>Roboty naprawczo konserwacyjne</b> Kod CPV: 45243300-5			
48	D-01-07-01	KNNR 10310-030-060	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów. Wykopy o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kategorii IV - odkopanie muru kamiennego obmiar : 13.00x0.80x0.60=6.24 m3 krotność= 1,00	m3	6,24
49	D-01-07-02	KNNR 100410-030-060	Uzupełnienie ścian oporowych o grubości do 50 cm układanych na zaprawie cementowej, z kamienia łamanego obmiar : w km 1+430-1+443 = 13.00x0.50x0.80=5.20 m3 krotność= 1,00	m3	5,20
50	D-01-07-03	KNNR 10317-020-060	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przetrztem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii IV obmiar : 6.24 m3 krotność= 1,00	m3	6,24
51	D-01-07-04	KNNR 100401-080-060	Wykonanie z brzegu, nadwodnego narzutu kamiennego luzem , kamień 10-50 obmiar : od km 2+056-2+074 =18.00x0.80x1.40=20.16 m3 krotność= 1,00	m3	20,16
52	D-01-07-05	Kalkul. indywid.-060	Rozebranie oraz wykonanie ścianki czołowej na wlocie na przepuszczenie fi 1000 mm w km 1+996 obmiar : 4.00x1.60x0.50=3.20 m3 krotność= 1,00	m3	3,20

53	D-01-07-06	KNR 4-0111212-0501-050	Dwukrotne malowanie farbą poliwynylową chemoodporną w kolorze zielonym nawierzchniową krat i balustrad z rur obmiar : w km 3+276 = $8.50 \times 1.10 \times 2 = 18.70 \text{ m}^2$ krotność= 1,00	m2	28,70
54	D-01-07-07	Kalkul. indywid.-060	Utylizacja gruzu z elementów rozebranych na składowisku obmiar : $17.60 \text{ m}^3$ krotność= 1,00	m3	17,60