

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Roboty przygotowawcze 45100000-8</b>				
1 d.1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym inwentaryzacja powykonawcza.	km		
		0.794	km	0.794	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.794</b>
2 d.1	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 20 -30 cm	szt		
		20.0	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
3 d.1	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 10 -20 cm	szt		
		30.0	szt	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
4 d.1	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich	m2		
		920.0	m2	920.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>920.000</b>
<b>2</b>	<b>Roboty ziemne 451100001</b>				
5 d.2	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu z poboczy i rowów gr 15 cm transp.urobku poza teren budowy $(310*2+483*6.2)*0.15=3614.6 *0.15 = 542.19$	m3		
		542.19	m3	542.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>542.190</b>
6 d.2	D-02.01.01	Roboty ziemne z transportem ziemi poza obręb budowy lub z wbudowaniem w pobocze drogi koryto $310*4.2 *0.2 +483*4.2*0.1=260.4+202.86=$	m3		
		463.26	m3	463.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>463.260</b>
7 d.2	D-02.01.01	Roboty ziemne z transportem ziemi poza obręb budowy lub z wbudowaniem w pobocze drogi podczyszczenie rowu o średniej gł. 40.0 cm $(110.0+593.0)*0.32=$	m3		
		224.96	m3	224.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.960</b>
8 d.2	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów na poboczach z ziemi uzyskanej z koryta lub dokopu $793.5 *0.6*0.4*2=380.88$	m3		
		380.88	m3	380.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.880</b>

<b>3</b>	<b>Podbudowa 45233123-7</b>				
9 d.3	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie $793.5 \times 4.2 + 10 = 3342.7$	m2		
		3342.7	m2	3342.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>3342.700</b>
10 d.3	D.04.02.01	Warstwy odsączające wykonywane i zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm $310.0 \times 4.2 + 51.5 \times 0.62 = 1302.0 + 31.93 = 1334.0$	m2		
		1334.0	m2	1334.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1334.000</b>
11 d.3	D.04.02.01	Warstwy odsączające wykonywane i zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm $483.5 \times 4.2 + 102.6 \times 0.62 = 2094.31$	m2		
		2094.31	m2	2094.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>2094.310</b>
12 d.3	D.02.03.01c	Wzmocnienie podłoża geosyntetykiem o wytrzymałości nie mniejszej niż 9.5 kN $483.5 \times 6.0 = 2901.0$	m2		
		2901.0	m2	2901.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2901.000</b>
13 d.3	D-04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem R= 2.5 Mpa warstwa gr. 15 cm $483.5 \times 4.2 = 2030.7$	m2		
		2030.7	m2	2030.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2030.700</b>
14 d.3	D.04.04.02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 mm (mieszanka optymalna), grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm $793.5 \times 4.2 + 10 = 3342.7$	m2		
		3342.7	m2	3342.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>3342.700</b>
15 d.3	D.04.03.01	Skropienie asfaltem podbudowy $793.5 \times 4.1 + 10$	m2		
		3363.35	m2	3363.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>3363.350</b>
<b>4</b>	<b>Nawierzchnia 45233123-7</b>				
16 d.4	D.05.03.05 b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 16 W 50/70 dla KR 1, grubość warstwy wiążącej po zagęszczeniu 4 cm,	m2		
		3363.25	m2	3363.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>3363.250</b>
17 d.4	D.04.03.01	Skropienie międzywarstwowe $793.5 \times 4.0 + 10 = 3184.0$	m2		
		3184.0	m2	3184.000	

				<b>RAZEM</b>	<b>3184.000</b>
18 d.4	D.05.03.05 a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 11 S 50/70 dla KR 1, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4 cm,	m2		
		3184.0	m2	3184.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3184.000</b>
<b>5 Pobocza 45233123-7</b>					
19 d.5	D.06.03.01a	Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego 0/31,5 szerokości od 0.5 m warstwa gr. 10 cm $793.5 \cdot 0.5 \cdot 2 + 110 \cdot 0.5 = 848.5$	m2		
		848.5	m2	848.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>848.500</b>
<b>6 Zjazdy szlakowe</b>					
20 d.6	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów na zjazdach z ziemi uzyskanej z koryta lub dokopu $(7 \cdot 4.0 \cdot 3.0 + 28) \cdot 0.2 = 22.40$	m3		
		22.40	m3	22.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
21 d.6	D.04.02.01	Warstwy odsączające wykonywane i zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		112.0	m2	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
22 d.6	D.04.04.02	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31.5 mm (mieszanek optymalna), grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		112.0	m2	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
<b>7 Odwodnienie 45233123-7</b>					
23 d.7	D.06.04.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna rowów $(110.0 + 593) \cdot 1.2 = 843.6$	m2		
		843.6	m2	843.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>843.600</b>
24 d.7	D-02.01.01	Wykonanie wykopu pod projektowany przepust i ławę wraz z profilowaniem i zagęszczeniem wykopu pod przepust d=500 mm (powierzchnia wykopu wraz z ławą 1.2 m2) $16.0 \cdot 1.2$	m3		
		19.2	m3	19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
25 d.7	D.06.02.01	Ława fundamentowa z kruszywa łamanego 0/31.5 o wymiarach 0.48x0.20 m pod przepust pod koroną drogi z rur PEHD o średnicy wew 50.0 cm $16.0 \cdot 0.48 \cdot 0.2$	m3		

		1.54	m3	1.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.540</b>
26 d.7	D-03.01.03 a	Przepusty rurowe pod koroną drogi z rury PEHD o średnicy wewnętrznej 50 cm 8.0*2	m		
		16.0	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
27 d.7	D.03.01.03 a	Zakończenia kołnierzowe dla przepustów z rur PEHD o średnicy 50 cm 2*2	szt		
		4.0	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28 d.7	D.06.02.01a	Zasypanie przepustówz rur PEHD o średnicy wew 50.0 cm pospółką wraz z zagęszczeniem 19.2 -19.2*0.29	m3		
		13.63	m3	13.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.630</b>
29 d.7	D-02.01.01	Wykonanie wykopu pod projektowany przepusty i ławę wraz z profilowaniem i zagęszczeniem wykopu pod przepusty d=400 mm (powierzchnia wykopu wraz z ławą 1.0 m2) 7*6.0*1.0	m3		
		42.0	m3	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
30 d.7	D.06.02.01 a	Ława fundamentowa z kruszywa łamanego 0/31.5 o wymiarach 0.48x0.20 m pod przepusty na skrzyżowaniach z rur PEHD o średnicy wew 40.0 cm 42.0*0.48*0.2	m3		
		4.03	m3	4.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.030</b>
31 d.7	D-06.02.01a	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o średnicy 40 cm 7*6.0	m		
		42.0	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
32 d.7	D-06.02.01a	Zakończenie kołnierzowe dla przepustów z rur o średnicy 40 cm 7*2	szt		
		14.0	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
33 d.7	D.06.02.01a	Zasypanie przepustówz rur PEHD o średnicy wew 40.0 cm pospółką wraz z zagęszczeniem 42-42*0.2	m3		
		33.8	m3	33.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.800</b>
34 d.7	D.03.02.01	Ścieki przy krawędzi jezdni z elementów betonowych wibroprasowanych typu "mulda" m na ławie betonowej 51.5 +102.6 =154.1	m		
		154.1	m	154.100	

				<b>RAZEM</b>	<b>154.100</b>
<b>8</b>	<b>Odmulenie rowu</b>				
35 d.8	D-02.01.01	Podczyszczenie rowu odpływowego o średnią głębokość 0.5 m $200.0 * 0.45 = 90.0$	m3		
		90.0	m3	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
36 d.8	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich	m2		
		920.0	m2	920.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>920.000</b>
<b>9</b>	<b>Oznakowanie 45233123-7</b>				
37 d.9	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm	szt		
		10.0	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
38 d.9	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe średnie	szt		
		11.0	szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>Roboty przygotowawcze 45100000-8</b>					
1 d.1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym inwentaryzacja powykonawcza.	km	0.794		
2 d.1	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 20 -30 cm	szt	20.0		
3 d.1	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 10 -20 cm	szt	30.0		
4 d.1	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich	m2	920.0		
<b>2</b>	<b>Roboty ziemne 451100001</b>					
5 d.2	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu z poboczy i rowów gr 15 cm transp.urobku poza teren budowy $(310*2+483*6.2)*0.15=3614.6 *0.15 = 542.19$	m3	542.19		
6 d.2	D-02.01.01	Roboty ziemne z transportem ziemi poza obręb budowy lub z wbudowaniem w pobocze drogi koryto $310*4.2 *0.2 +483*4.2*0.1=260.4+202.86=$	m3	463.26		
7 d.2	D-02.01.01	Roboty ziemne z transportem ziemi poza obręb budowy lub z wbudowaniem w pobocze drogi podczyszczenie rowu o średniej gł. 40.0 cm $(110.0+ 593.0)*0.32=$	m3	224.96		
8 d.2	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów na poboczach z ziemi uzyskanej z koryta lub dokopu $793.5 *0.6*0.4*2=380.88$	m3	380.88		
<b>3</b>	<b>Podbudowa 45233123-7</b>					
9 d.3	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie $793.5*4.2+10=3342.7$	m2	3342.7		
10 d.3	D.04.02.01	Warstwy odsączające wykonywane i zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm $310.0 *4.2+51.5*0.62=1302.0+31.93=1334.0$	m2	1334.0		
11 d.3	D.04.02.01	Warstwy odsączające wykonywane i zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm $483.5*4.2+102.6*0.62=2094.31$	m2	2094.31		

12 d.3	D.02.03.01c	Wzmocnienie podłoża geosyntetykiem o wytrzymałości nie mniejszej niż 9.5 kN $483.5 \times 6.0 = 2901.0$	m2	2901.0		
13 d.3	D-04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem R= 2.5 Mpa warstwa gr.15 cm $483.5 \times 4.2 = 2030.7$	m2	2030.7		
14 d.3	D.04.04.02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 mm (mieszanka optymalna), grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm $793.5 \times 4.2 + 10 = 3342.7$	m2	3342.7		
15 d.3	D.04.03.01	Skropienie asfaltem podbudowy $793.5 \times 4.1 + 10$	m2	3363.35		
<b>4 Nawierzchnia 45233123-7</b>						
16 d.4	D.05.03.05 b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 16 W 50/70 dla KR 1, grubość warstwy wiążącej po zagęszczeniu 4 cm,	m2	3363.25		
17 d.4	D.04.03.01	Skropienie międzywarstwowe $793.5 \times 4.0 + 10 = 3184.0$	m2	3184.0		
18 d.4	D.05.03.05 a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 11 S 50/70 dla KR 1, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4 cm,	m2	3184.0		
<b>5 Pobocza 45233123-7</b>						
19 d.5	D.06.03.01a	Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego 0/31,5 szerokości od 0.5 m warstwa gr. 10 cm $793.5 \times 0.5 \times 2 + 110 \times 0.5 = 848.5$	m2	848.5		
<b>6 Zjazdy szlakowe</b>						
20 d.6	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów na zjazdach z ziemi uzyskanej z koryta lub dokopu $(7 \times 4.0 \times 3.0 + 28) \times 0.2 = 22.40$	m3	22.40		
21 d.6	D.04.02.01	Warstwy odsączające wykonywane i zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	112.0		
22 d.6	D.04.04.02	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31.5 mm (mieszanka optymalna), grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	112.0		
<b>7 Odwodnienie 45233123-7</b>						
23 d.7	D.06.04.01	Plantowanie ( obrobienie na czysto) skarp i dna rowów $(110.0 + 593) \times 1.2 = 843.6$	m2	843.6		
24 d.7	D-02.01.01	Wykonanie wykopu pod projektowany przepusty i ławę wraz z profilowaniem i zagęszczeniem wykopu pod przepusty d=500 mm (powierzchnia wykopu wraz z ławą 1.2 m2) $16.0 \times 1.2$	m3	19.2		

25 d.7	D.06.02.01	Ława fundamentowa z kruszywa łamanego 0/31.5 o wymiarach 0.48x0.20 m pod przepusty pod koroną drogi z rur PEHD o średnicy wew 50.0 cm 16.0*0.48*0.2	m3	1.54		
26 d.7	D-03.01.03 a	Przepusty rurowe pod koroną drogi z rury PEHD o średnicy wewnętrznej 50 cm 8.0*2	m	16.0		
27 d.7	D.03.01.03 a	Zakończenia kołnierzowe dla przepustów z rur PEHD o średnicy 50 cm 2*2	szt	4.0		
28 d.7	D.06.02.01a	Zasypanie przepustówz rur PEHD o średnicy wew 50.0 cm pospółką wraz z zagęszczeniem 19.2 -19.2*0.29	m3	13.63		
29 d.7	D-02.01.01	Wykonanie wykopu pod projektowany przepusty i ławę wraz z profilowaniem i zagęszczeniem wykopu pod przepusty d=400 mm (powierzchnia wykopu wraz z ławą 1.0 m2) 7*6.0*1.0	m3	42.0		
30 d.7	D.06.02.01 a	Ława fundamentowa z kruszywa łamanego 0/31.5 o wymiarach 0.48x0.20 m pod przepusty na skrzyżowaniach z rur PEHD o średnicy wew 40.0 cm 42.0*0.48*0.2	m3	4.03		
31 d.7	D-06.02.01a	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o średnicy 40 cm 7*6.0	m	42.0		
32 d.7	D-06.02.01a	Zakończenie kołnierzowe dla przepustów z rur o średnicy 40 cm 7*2	szt	14.0		
33 d.7	D.06.02.01a	Zasypanie przepustówz rur PEHD o średnicy wew 40.0 cm pospółką wraz z zagęszczeniem 42-42*0.2	m3	33.8		
34 d.7	D.03.02.01	Ścieki przy krawędzi jezdni z elementów betonowych wibroprasowanych typu "mulda" m na ławie betonowej 51.5 +102.6 =154.1	m	154.1		
<b>8 Odmulenie rowu</b>						
35 d.8	D-02.01.01	Podczyszczenie rowu odpływowego o średnią głębokość 0.5 m 200.0 * 0.45 =90.0	m3	90.0		
36 d.8	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich	m2	920.0		
<b>9 Oznakowanie 45233123-7</b>						
37 d.9	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm	szt	10.0		
38 d.9	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe średnie	szt	11.0		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						



