

Przebudowa drogi powiatowej 4482S Hałcnów – Kozy – Podlesie

PRZEDMIAR ROBÓT

L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
STWiORB	01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
CPV	45100000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
	01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1	01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym	km		1,97
		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	1,97	
	01.02.01	Usunięcie drzew lub krzaków			
2	01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy do 15 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłuzyc, gałęzi i karpiny	szt.		16
		Ścinanie drzew wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłuzyc, gałęzi i karpiny. Zamawiający określi sposób zagospodarowania materiałów z wycinki drzew.	szt.	16	
3	01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy 16-35 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłuzyc, gałęzi i karpiny	szt.		32
		Ścinanie drzew wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłuzyc, gałęzi i karpiny. Zamawiający określi sposób zagospodarowania materiałów z wycinki drzew.	szt.	32	
4	01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy 36-45 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłuzyc, gałęzi i karpiny	szt.		27
		Ścinanie drzew wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłuzyc, gałęzi i karpiny. Zamawiający określi sposób zagospodarowania materiałów z wycinki drzew.	szt.	27	
5	01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy 46-55 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłuzyc, gałęzi i karpiny	szt.		21
		Ścinanie drzew wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłuzyc, gałęzi i karpiny. Zamawiający określi sposób zagospodarowania materiałów z wycinki drzew.	szt.	21	
6	01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy 56-65 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłuzyc, gałęzi i karpiny	szt.		9
		Ścinanie drzew wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłuzyc, gałęzi i karpiny. Zamawiający określi sposób zagospodarowania materiałów z wycinki drzew.	szt.	9	
7	01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy 66-75 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłuzyc, gałęzi i karpiny	szt.		3
		Ścinanie drzew wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłuzyc, gałęzi i karpiny. Zamawiający określi sposób zagospodarowania materiałów z wycinki drzew.	szt.	3	
	01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu lub darniny			

8	01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm Zdjęcie warstwy humusu o średniej grubości 10 cm. humus do przewiezienia na koszt wykonawcy na odkład humus do ponownego wykorzystania	m ² m ² m ²	5648,5 7262,8	12911,3
	01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów			
9	01.02.04	Rozebranie nawierzchni asfaltowej, grubość nawierzchni 10 cm z wywiezieniem materiału z rozbiórki Rozebranie nawierzchni asfaltowej gr. 10 cm z wywiezieniem materiału z rozbiórki na koszt wykonawcy na odkład wg uznania wraz z ewentualną utylizacją zjazdu	m ² m ²	19	19
10	01.02.04	Rozebranie nawierzchni betonowej, grubość nawierzchni 10 cm z wywiezieniem materiału z rozbiórki Rozebranie nawierzchni betonowej gr. 10 cm z wywiezieniem materiału z rozbiórki na koszt wykonawcy na odkład wg uznania wraz z ewentualną utylizacją zjazdu	m ² m ²	378	378
11	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej z wywiezieniem materiału z rozbiórki Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej z wywiezieniem materiału z rozbiórki na koszt wykonawcy na odkład wg uznania wraz z ewentualną utylizacją zjazdu	m ² m ²	594	594
12	01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych ow wym. 50x50x7 ułożonych na podsypce piaskowej Rozebranie chodników z płyt betonowych ow wym. 50x50x7 ułożonych na podsypce piaskowej chodnik	m ² m ²	2206	2206
13	01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 10 cm z wywiezieniem materiału z rozbiórki Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 10 cm z wywiezieniem materiału z rozbiórki na koszt wykonawcy na odkład wg uznania wraz z ewentualną utylizacją jezdni przy poszerzeniach chodnik	m ² m ² m ²	387 2206	2593
14	01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 20 cm z wywiezieniem materiału z rozbiórki Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm z wywiezieniem materiału z rozbiórki na koszt wykonawcy na odkład wg uznania wraz z ewentualną utylizacją jezdni przy poszerzeniach	m ² m ²	453	453

15	01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 25 cm z wywiezieniem materiału z rozbiórki Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 25 cm z wywiezieniem materiału z rozbiórki na koszt wykonawcy na odkład wg uznania wraz z ewentualną utylizacją jezdni przy poszerzeniach	m ²		504
16	01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych wraz z ławą betonową z wywiezieniem materiału z rozbiórki Rozbiórka krawężników betonowych wraz z ławą betonową z wywiezieniem materiału z rozbiórki na koszt wykonawcy na odkład wg uznania wraz z ewentualną utylizacją chodnik i zjazdy	m	995	995
17	01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych wraz z ławą betonową z wywiezieniem materiału z rozbiórki Rozebranie obrzeży betonowych wraz z ławą betonową z wywiezieniem materiału z rozbiórki na koszt wykonawcy na odkład wg uznania wraz z ewentualną utylizacją chodnik i zjazdy	m	2700	2700
18	01.02.04	Rozebranie betonowych elementów odwodnienia liniowego z wywiezieniem materiału z rozbiórki Rozebranie betonowych elementów odwodnienia liniowego z wywiezieniem materiału z rozbiórki na koszt wykonawcy na odkład wg uznania wraz z ewentualną utylizacją korytko typu mulda	m	420	420
19	01.02.04	Rozebranie części przelotowej przepustów z rur betonowych o średnicy Ø40-60 cm z uprzednim odkopaniem przepustów oraz wywiezieniem materiału z rozbiórki Rozebranie przepustów o średnicy Ø40-6cm pod zjazdami wraz z wykonaniem niezbędnych wykopów oraz wywiezieniem materiału z rozbiórki na koszt wykonawcy na odkład wg uznania i ewentualną utylizacją zjazdy	m	257,5	257,5
20	01.02.04	Rozebranie części przelotowej przepustów pod koroną drogi z rur betonowych o średnicy Ø40-80 cm z uprzednim odkopaniem przepustów oraz wywiezieniem materiału z rozbiórki Rozebranie przepustów pod koroną drogi o średnicy Ø40-80cm pod zjazdami wraz z wykonaniem niezbędnych wykopów oraz wywiezieniem materiału z rozbiórki na koszt wykonawcy na odkład wg uznania i ewentualną utylizacją	m	8	8
21	01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych i ław fundamentowych z betonu dla przepustów z wywiezieniem materiału z rozbiórki	m ³		16

		Rozebranie ścianek czołowych i ław fundamentowych z betonu dla przepustów z wywiezieniem materiału z rozbiórki na koszt wykonawcy na odkład wg uznania i ewentualną utylizacją zjazdu przepusty pod koroną drogi	m ³ m ³	12 4	
22	01.02.04	Rozebranie kanalizacji deszczowej z rur betonowych o średnicy ø20-ø40 cm z uprzednim odkopaniem oraz wywiezieniem materiału z rozbiórki Rozebranie kanalizacji deszczowej z rur betonowych o średnicy ø20-ø40 cm pod chodnikiem wraz z wykonaniem niezbędnych wykopów oraz nasypów wywiezieniem materiału z rozbiórki na koszt wykonawcy na odkład wg uznania i ewentualną utylizacją	m m	 841	841
23	01.02.04	Rozebranie studni rewizyjnych kanalizacji deszczowej z kręgów betonowych o średnicy ø1000-ø1200 cm z uprzednim odkopaniem oraz wywiezieniem materiału z rozbiórki Rozebranie studni rewizyjnych kanalizacji deszczowej z kręgów betonowych o średnicy ø1000-ø1200 pod chodnikiem wraz z wykonaniem niezbędnych wykopów oraz nasypów wywiezieniem materiału z rozbiórki na koszt wykonawcy na odkład wg uznania i ewentualną utylizacją	szt. szt.	 21	21
24	01.02.04	Rozebranie studzienek wodościekowych kanalizacji deszczowej z kręgów betonowych o średnicy ø500 cm z uprzednim odkopaniem oraz wywiezieniem materiału z rozbiórki Rozebranie studzienek wodościekowych kanalizacji deszczowej z kręgów betonowych o średnicy ø500 wraz z wykonaniem niezbędnych wykopów oraz nasypów wywiezieniem materiału z rozbiórki na koszt wykonawcy na odkład wg uznania i ewentualną utylizacją	szt. szt.	 11	11
25	01.02.04	Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych	szt. szt.	 30,00	30,00
26	01.02.04	Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych <i>A-11</i> <i>A-16</i> <i>A-3</i> <i>A-30</i> <i>A-31</i> <i>A-6b</i> <i>A-6c</i> <i>A-7</i> <i>A-8</i> <i>B-33</i>	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 2,00 1,00 3,00 2,00 1,00 2,00 3,00 4,00 1,00 1,00	38,00

		D-1	szt.	1,00	
		D-2	szt.	2,00	
		D-42	szt.	2,00	
		D-6	szt.	2,00	
		E-17a	szt.	1,00	
		E-18a	szt.	1,00	
		F-3	szt.	1,00	
		T-0	szt.	3,00	
		T-2	szt.	2,00	
		T-3	szt.	1,00	
		U-3a	szt.	1,00	
		U-3b	szt.	1,00	
27	01.02.04	Rozebranie barier ochronnych stalowych	m		42,00
		U-14a	m	42,00	
28	01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych sztywnych	m		8,50
		U-12a	m	8,44	
29	01.02.04	Rozebranie barieroporęczy	m		26,00
		U-11b	m	26,00	
30	01.02.04	Cięcie nawierzchni piłą tarczową	m		1679
		Cięcie nawierzchni piłą tarczową przy poszerzeniach	m	1679	
	01.03.04	Zabezpieczenie sieci infrastruktury obcej rurami osłonowymi			
31	01.03.04	Zabezpieczenie kablowych linii podziemnych rurami osłonowymi	m		547
		Zabezpieczenie kablowych linii teletechnicznych rurami osłonowymi typu RHDPE-D	m	484	
		Zabezpieczenie kablowych linii elektrycznych rurami osłonowymi HDPE koloru niebieskiego	m	63	
STWiORB	02.00.00	ROBOTY ZIEMNE			
CPV	45100000-8	Roboty w zakresie usuwania gleby			
	02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V			
32	02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-VI z transportem urobku na odkład	m ³		2965
		Wykonanie wykopów w gruncie kat. I-VI z transportem urobku wykop do przewiezienia na koszt wykonawcy na odkład	m ³	2965	
33	02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-VI z transportem urobku w nasyp	m ³		2451
		Wykonanie wykopów w gruncie kat. I-VI z transportem urobku wykop do ponownego wykorzystania jako nasyp	m ³	2451	

	02.03.01	Wykonanie nasypów			
34	02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie w gruncie kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu wraz z zagęszczeniem gruntów w nasypie i zwilżenie w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą Wykonanie nasypów z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu wraz z zagęszczeniem gruntów w nasypie. Urobek pozyskany z wykopu.	m ³ m ³	2451	2451
STWiORB	03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
CPV	45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
	03.01.01	Przepusty pod koroną drogi			
35	03.01.01	Wykonanie części przelotowej przepustów drogowych jednootworowych, która składa się z podsypki piaskowej, rury żelbetowej o średnicy 80cm i izolacją styków rur papą i lepikiem Wykonanie części przelotowej przepustów drogowych jednootworowych, która składa się z podsypki piaskowej o gr. 20cm, rury żelbetowej o średnicy 80cm i izolacją styków rur papą i lepikiem przepust do przebudowy przepust projektowany	m m m	12 10	22
36	03.01.01	Wykonanie ścianek czołowych dla przepustów drogowych o średnicy 80 cm wraz z wykonaniem deskowania, zbrojenia i izolacji ścian lepikiem Wykonanie ścianek czołowych dla przepustów o średnicy 80 cm z betonu C25/30 o szerokości 25 cm z użyciem deskowania, ścianki zbrojone dwoma rzędami siatki stalowej żebrowanej (A-III) fi 10 mm co 20 cm na podsypce piaskowej gr. 10 cm, izolowane masą gruntująca - asfaltowo-kauczukową R+2P - przedłużenie przepustu	szt. szt.	3	3
	03.02.01	Kanalizacja deszczowa			
37	03.02.01	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur żelbetowych o średnicy 50 cm Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur żelbetowych o średnicy ø50cm z uszczelką zintegrowaną w kielichu rury wraz z ułożeniem na podłożu z materiałów sypkich	m m	926	926
38	03.02.01	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur żelbetowych o średnicy 80 cm Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur żelbetowych o średnicy ø80cm z uszczelką zintegrowaną w kielichu rury wraz z ułożeniem na podłożu z materiałów sypkich	m m	41	41
39	03.02.01	Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 20 cm Wykonanie przykanalików z rur PVC - U kl. "S" (SN8) ø20cm	m m	207	207
40	03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnych osadnikowo wlotowych o wym. ø150cm Wykonanie studni rewizyjnych osadnikowo wlotowych z elementów betonowych o średnicy ø150cm wraz z wykonaniem podbudowy z betonu C16/20 gr. 20cm, wraz z kratą z prętów stalowych oraz wykonaniem umocnienia rowu korytkiem betonowym na dł. 3m	szt. szt.	5	5

41	03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1,2m z włazem typu D400 Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 1,2m wraz z wykonaniem podbudowy z betonu C16/20 gr. 20cm	szt. szt.	30	30
42	03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1,5m z włazem typu D400 Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 1,5m wraz z wykonaniem podbudowy z betonu C16/20 gr. 20cm	szt. szt.	2	2
43	03.02.01	Wykonanie studzienek wodościekowych z kratą typu D400 Wykonanie studzienek wodościekowych o średnicy 0,5m wraz z wykonaniem podbudowy z betonu C16/20 gr. 20cm	szt. szt.	45	45
44	03.02.01	Wykonanie umocnienia wylotu kanalizacji deszczowej Wykonanie umocnienie wylotu dla kanalizacji deszczowej o średnicy 40 cm z betonu C25/30 o szerokości 25 cm z użyciem deskowania, ścianki zbrojone dwoma rzędami siatki stalowej żebrowanej (A-III) fi 10 mm co 20 cm na podsypce piaskowej gr. 10 cm, izolowane masą gruntująca - asfaltowo-kauczukową R+2P	szt. szt.	3	3
45	03.02.01	Wykonanie umocnienia wylotu przykanalika Wykonanie umocnienie wylotu dla przykanalika o średnicy 20 cm z betonu C25/30 o szerokości 25 cm z użyciem deskowania, ścianki zbrojone dwoma rzędami siatki stalowej żebrowanej (A-III) fi 10 mm co 20 cm na podsypce piaskowej gr. 10 cm, izolowane masą gruntująca - asfaltowo-kauczukową R+2P	szt. szt.	12	12
46	03.02.01	Wykonanie zasyпки piaskowej rur kanalizacyjnych Wykonanie zasyпки piaskowej rur kanalizacyjnych, studni rewizyjnych, przykanalików i studzienek wodościekowych wraz z zagęszczeniem	m ³ m ³	469	469
47	03.02.01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3·m rury kanalizacyjne przykanaliki studnie rewizyjne i studzienki wodościekowe	m ² m ² m ² m ²	3875 561 640	5076
STWiORB CPV	04.00.00 45233000-9	PODBUDOWY Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	04.02.01a	Warstwa separacyjno-filtracyjnej z geowłókniny			
48	04.02.01a	Wykonanie warstwy separacyjno-filtracyjnej z geowłókniny Wykonanie warstwy separacyjno-filtracyjnej z geowłókniny zatoki autobusowe	m ² m ²	1143	1158

		kosze kamienne	m ²	15	
	04.04.01	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie			
49	04.04.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/63, w-wa dolna gr. warstwy po zagęszczeniu 20cm Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/63 stabilizowanego mechanicznie gr. 20cm - warstwa dolna na poszerzeniach chodnik zjazdu i skrzyżowania	m ² m ² m ²	 3210 2521	5731
50	04.04.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/63, w-wa dolna gr. warstwy po zagęszczeniu 30cm Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/63 stabilizowanego mechanicznie gr. 30cm - warstwa dolna na poszerzeniach zjazdu	m ² m ²	 3114,6	3114,6
51	04.04.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/63, w-wa dolna gr. warstwy po zagęszczeniu 60 cm Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/63 stabilizowanego mechanicznie gr. 60cm - zagęszczone w dwóch osobnych warstwach po 30cm z dodatkiem min. 25% ziaren przekruszonych zatoki autobusowe	m ² m ²	 415	415
	04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
52	04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5, w-wa górna gr. warstwy po zagęszczeniu 10cm Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 10cm - warstwa górna na poszerzeniach odcinek nawierzchniowy II - pełna szerokość jezdni odcinek nawierzchniowy II - poszerzenie chodnik zjazdu	m ² m ² m ² m ²	 3800 1315 3210 10	8335
53	04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5, w-wa górna gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 20cm - warstwa górna na poszerzeniach odcinek nawierzchniowy I - poszerzenie zjazdu	m ² m ² m ²	 1805 2521,3	4326,3
	04.05.01	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem			

54	04.05.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/63 stabilizowanego cementem o wytrzymałości $R_m=2,5\text{MPa}$, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/63 stabilizowanego cementem o wytrzymałości $R_m=25\text{MPa}$, z dowozem materiału, pielęgnacją podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm odcinek nawierzchniowy I - poszerzenie odcinek nawierzchniowy II - poszerzenie	m^2 m^2 m^2	 2010 1392	3402
	04.06.01b	Podbudowy z betonu cementowego			
55	04.06.01b	Wykonanie podbudowy z betonu cementowego grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm Wykonanie podbudowy z betonu cementowego C16/20 grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm zatoki autobusowe	m^2 m^2	 341	341
	04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego			
56	04.07.01	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 16P, gr. warstwy po zagęszczeniu 6cm Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 16P, grubość warstwy po zagęszczeniu, 6cm wraz ze skropieniem warstwy poprzedniej emulsją asfaltową kationową odcinek nawierzchniowy I - pełna szerokość jezdni	m^2 m^2	 8961	8961
57	04.07.01	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 16P, gr. warstwy po zagęszczeniu 8cm Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 16P, grubość warstwy po zagęszczeniu, 8cm wraz ze skropieniem warstwy poprzedniej emulsją asfaltową kationową odcinek nawierzchniowy II - pełna szerokość jezdni skrzyżowania	m^2 m^2 m^2	 3654 325	3979
STWiORB	05.00.00	NAWIERZCHNIE			
CPV	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej			
58	05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wymiarach 18x27x18	m^2		341

		Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej 18x27x18 wtopionej w podbudowę z betonu cementowego wraz z wypełnieniem spoin wysokowytrzymałą fugą epoksydową na bazie emulgującej żywicy eposkydowej, przeznaczonej do ruchu pojazdów ciężkich wraz z zagęszczeniem oraz oczyszczeniem zaspoinowanej okładziny zatoki autobusowe	m ²	341	
	05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego			
59	05.03.05	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC 8 o zmiennej grubości Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC 8 o zmiennej grubości odcinek nawierzchniowy I - pełna szerokość jezdni odcinek nawierzchniowy II - pełna szerokość jezdni	t t t	 134 292	426
60	05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 11W, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 11W, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm zjazdu	m ² m ²	 10	10
61	05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm odcinek nawierzchniowy I - pełna szerokość jezdni odcinek nawierzchniowy I - pełna szerokość jezdni skrzyżowania	m ² m ² m ² m ²	 8708 3550 325	12583
62	05.03.05	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm odcinek nawierzchniowy I - pełna szerokość jezdni odcinek nawierzchniowy II - pełna szerokość jezdni skrzyżowania zjazdu	m ² m ² m ² m ² m ²	 8539 3480 325 10	12354
	05.03.11	Recykling (frezowanie)			
63	05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: średnia grubość warstwy 5 cm, odwiezienie urobku	m ²		7886

		Frezowanie istniejącej konstrukcji jezdni przy poszerzeniach (warstw mineralno - bitumicznych) na średnią grubość 5 cm - wraz z przewiezieniem destruktu w miejsce wskazane przez zamawiającego. Destrukt z frezowania przechodzi na własność zamawiającego odcinek nawierzchniowy I	m ²	7886	
64	05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: średnia grubość warstwy 10 cm, odwiezienie urobku Frezowanie istniejącej konstrukcji jezdni przy poszerzeniach (warstw mineralno - bitumicznych) na średnią grubość 10 cm - wraz z przewiezieniem destruktu w miejsce wskazane przez zamawiającego. Destrukt z frezowania przechodzi na własność zamawiającego odcinek nawierzchniowy II	m ²		2930
			m ²	2930	
	05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej			
65	05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej kolorowej o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. spoiny wypełnione piaskiem Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm - kostka czerwona zjazdu	m ²		2521,3
			m ²	2521,3	
STWiORB	06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
CPV	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	06.01.01	Umocnienie skarp, rowów i ścieków			
66	06.01.01	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 10 cm z dowozem ziemi urodzajnej Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10cm	m ²		7262,8
			m ²	7262,8	
67	06.01.01	Umocnienie dna rowów i ścieków korytkami betonowymi typu mulda Umocnienie dna rowów i ścieków korytkami betonowymi typu mulda na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 5 cm oraz na ławie żwirowej gr. 15cm dno rowu umocnienie wlotu/wylotu z przepustu umocnienie wlotu/wylotu z kanalizacji deszczowej	m		679
			m	590	
			m	57	
			m	32	
68	06.01.01	Umocnienie dna rowów i ścieków korytkami betonowymi 56x36cm Umocnienie dna rowów i ścieków korytkami betonowymi 56x36cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 5 cm oraz na ławie żwirowej gr. 15cm (wg rysunku typowego) dno rowu	m		580
			m	580	

69	06.01.01	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x10 cm (35kg/szt.). Wypełnienie wolnych przestrzeni humusem i obsianie trawą, podsypka cementowo-piaskowa 5cm Umocnienie skarp rowów płytami ażurowymi 60x40x10 cm typu "krata" na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 5 cm. Mocowanie płyt palikami drewnianymi Ø4-6cm długości 1,0m w ilości 2szt/płytę	m ² m ²	918	918
70	06.01.01	Umocnienie wylotu kanalizacji deszczowej koszami siatkowo-kamiennymi Wykonanie umocnienia wylotu kanalizacji deszczowej koszami kamiennymi 2,5x0,5x0,5m na długości 6 m w km 2+588,4 strona lewa	m ³ m ³	8	8
71	06.01.01	Umocnienie dna potoku materacem siatkowo-kamiennym Umocnienie dna potoku materacem siatkowo - kamiennym 24m ² o grubości 0,5m	m ³ m ³	12	12
	06.02.01	Przepusty pod zjazdami			
72	06.02.01	Ułożenie przepustów rurowych żelbetowych o średnicy 40 cm pod zjazdami Wykonanie przepustów z rur żelbetowych pod zjazdami Ø40cm na podsypce piaskowej gr. 20 cm wraz z wykonaniem wykopu, zasyпки i odtworzeniem istniejącej konstrukcji nad przepustem	m m	540,5	540,5
73	06.02.01	Wykonanie ścianek czołowych dla przepustów o średnicy 40 cm pod zjazdami Wykonanie ścianek czołowych dla przepustów o średnicy 40 cm z betonu C25/30 o szerokości 25 cm z użyciem deskowania, ścianki zbrojone dwoma rzędami siatki stalowej żebrowanej (A-III) fi 10 mm co 20 cm na podsypce piaskowej gr. 10 cm, izolowane masą gruntująca - asfaltowo-kauczukową R+2P	szt. szt.	86	86
	06.03.01	Ścinanie i uzupełnianie poboczy			
74	06.03.01	Wykonanie nawierzchni z wysiewki kamiennej, grubość warstwy po zagęszczeniu do 30cm Wykonanie nawierzchni z wysiewki kamiennej grubości do 30cm po zagęszczeniu zjazdu	m ² m ²	23,2	23,2
75	06.03.01	Wykonanie nawierzchni z wysiewki kamiennej, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm Wykonanie poboczy z wysiewki kamiennej (kruszywo naturalne) lub z destruktu z frezowania grubości 15cm po zagęszczeniu pobocze	m ² m ²	2113	2113
STWiORB CPV	07.00.00 45233000-9	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	07.01.01	Oznakowanie poziome			
76	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - linie ciągłe	m ²		449,22

		<P-4>	m ²	232,73	
		<P-7d>	m ²	216,49	
77	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - linie przerywane <P-1b> <P-1e> <P-3a> <P-3b> <P-6> <P-7c>	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	8,40 18,72 46,80 2,88 26,40 41,76	144,96
78	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - linie na skrzyżowaniach i przejściach <P-10> <P-14> <P-17>	m ² m ² m ²	24,00 4,50 3,60	32,10
	07.02.01	Oznakowanie pionowe			
79	07.02.01	Ustawienie słupków stalowych dla znaków drogowych	szt. szt.	48,00	48,00
80	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (folia I generacji) A-3 A-8 B-1 B-34 C-5 D-1 D-15 D-2 D-42 E-17a E-18a F-3 F-6 T-0 T-2 T-3	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	3,00 1,00 2,00 1,00 2,00 10,00 4,00 2,00 2,00 1,00 2,00 1,00 2,00 1,00 2,00 1,00	38,00

		T-5	szt.	1,00	
81	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (folia II generacji) A-7 B-20 D-6	szt. szt. szt. szt.	2,00 5,00 4,00	11,00
82	07.02.01	Ustawienie tablic prowadzących U-3 z konstrukcją wsporczą U-3c U-3d	szt. szt. szt.	1,00 1,00	2,00
	07.02.02	Słupki prowadzące i krawężniowe oraz znaki kilometrowe i hektometrowe			
83	07.02.02	Ustawienie słupków prowadzących U-1a U-1a	szt. szt.	3	3,00
	07.05.01	Bariery ochronne stalowe			
84	07.05.01	Ustawienie barier ochronnych stalowych U-14a	m m	42,00	42,00
85	07.05.01	Ustawienie barieroporęczy U-11b U-11b	m m	24,00	24,00
	07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych			
86	07.06.02	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych U-11a U-11a	m m	20,00	20,00
STWiORB	08.00.00	ELEMENTY ULIC			
CPV	45233000-0	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	08.01.01	Krawężniki betonowe			
87	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu klasy C12/15 Ustawienie krawężników betonowych wibroprasowanych o wymiarach 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm i ławie z betonu C12/15 krawężnik obniżony	m m	468	468
88	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu klasy C12/15 Ustawienie krawężników betonowych wibroprasowanych o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm i ławie z betonu C12/15 krawężnik wysoki krawężnik obniżony	m m m	1263 1111	2374
	08.02.02	Chodnik z brukowej kostki betonowej			
89	08.02.02	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, szarej na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		3210

		Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej gr. 6 cm na podsypce piaskowej gr. 3cm - kostka szara	m ²	3210	
	08.03.01	Betowe obrzeża chodnikowe			
90	08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu klasy C12/15	m		3183
		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm i ławie z betonu C12/15	m	3183	
	08.05.01	Ścieki uliczne			
91	08.05.01	Ułożenie ścieku z czterech rzędów kostki brukowej betonowej	m		184
		Ułożenie ścieku z czterech rzędów kostki brukowej betonowej wibroprasowanej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm i ławie z betonu C12/15, obj. 0,073m ³ /m - kostka szara			
		zatoki autobusowe	m	184	