

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 347 w m. Kąty Wrocławskie - Etap 2 (od zjazdu w km 17+919.15 do wiaduktu nad autostradą A4)				
1		D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	16
1.1	4511100 0-8	D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych CPV: Roboty w zakresie burzenia	1	2
1.2	4511200 0-5	D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu CPV: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne	3	3
1.3	4511100 0-8	D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg CPV: Roboty w zakresie burzenia	4	16
2		D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE	17	19
2.1	4511100 0-8	D.02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach kat. III CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	17	17
2.2	4511100 0-8	D.02.03.01 Wykonanie nasypów CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	18	19
3		D.03.00.00 ODWODNIENIE	20	23
3.1	4523100 0-5	D.03.02.01 Kanalizacja deszczowa CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych	20	23
4		D.04.00.00 PODBUDOWY	24	32
4.1	4511100 0-8	D.04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	24	24
4.2	4523300 0-9	D.04.02.01 Warstwa odcinająca CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad i dróg	25	25
4.3	4523300 0-9	D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad i dróg	26	27
4.4	4523300 0-9	D.04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg	28	29
4.5	4523300 0-9	D.04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad i dróg	30	31
4.6	4523300 0-9	D.04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg	32	32
5		D.05.00.00 NAWIERZCHNIE	33	36
5.1	4523322 0-7	D.05.03.07 Nawierzchnie z asfaltu lanego CPV: Roboty w zakresie nawierzchni dróg	33	33
5.2	4523300 0-9	D.05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg	34	35
5.3	4523300 0-9	D.05.03.23 Nawierzchnia z kostki betonowej CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad	36	36
6		D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	37	37
6.1	4511200 0-5	D.06.01.01 Umocnienie skarp rowów i ścieków CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby	37	37
7		D.08.00.00 ELEMENTY ULIC	38	43
7.1	4523300 0-9	D.08.01.01 Krawężniki betonowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg	38	38
7.2	4523300 0-9	D.08.02.02 Chodniki z brukowej kostki betonowej CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg	39	39
7.3	4523300 0-9	D.08.03.01 Obrzeża betonowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg	40	40
7.4	4523300 0-9	D.08.05.01 Ścieki z prefabrykowanych elementów CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg	41	42
7.5	4523300 0-9	D.08.05.02 Ścieki przykrawężnikowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	43	43
8		D.10.00.00 INNE ROBOTY	44	45
8.1	4511270 0-2	D.10.10.01L Geokrata komórkowa CPV: Roboty w zakresie kształtowania terenu	44	44
8.2		D.10.01.01 Ściana oporowa z bloczków	45	45

Lp.	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 347 w m. Kąty Wrocławskie - Etap 2 (od zjazdu w km 17+919.15 do wiaduktu nad autostradą A4)					
1		D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych CPV: Roboty w zakresie burzenia			
1	D.01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km		
d.1.1	00		km	0.700	
				RAZEM	0.700
1.1	d.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
		poz.1	km	0.700	
				RAZEM	0.700
2	D.01.01.01.	Zabezpieczenie punktu osnowy geodezyjnej	szt		
d.1.1	10		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.1	d.1.1	Zabezpieczenie	szt.		
		poz.2	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu CPV: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
3	D.01.02.02.	Zdjęcie warstwy humusu	m ²		
d.1.2	12		m ²	2405.00	
		'- grubości 10cm	m ²	3530.00	
		2405			
		3530			
				RAZEM	5935.00
3.1	d.1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		poz.3	m ²	5935.00	
				RAZEM	5935.00
3.2	d.1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		poz.3*0.1	m ³	593.50	
				RAZEM	593.50
3.3	d.1.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 5	m ³	593.50	
		poz.3.2			
				RAZEM	593.50
1.3		D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg CPV: Roboty w zakresie burzenia			
4	D.01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z kruszywa (odwóz, zagospodarowanie materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach)	m ²		
d.1.3	11		m ²	165.00	
		'- śr. gr. 15cm	m ²	44.00	
		poz.7	m ²		
		poz.6	m ²		
		A (suma częściowa)	m ²	209.00	
				RAZEM	209.00
4.1	d.1.3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		poz.4A	m ²	209.00	
				RAZEM	209.00
4.2	d.1.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³		
		poz.4A*0.15	m ³	31.35	
				RAZEM	31.35
5	D.01.02.04.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej grubości 10cm (odwóz, zagospodarowanie materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach)	m ²		
d.1.3	12		m ²	44.00	
		'- śr. gr. 10cm	m ²		
		poz.6			
				RAZEM	44.00
5.1	d.1.3	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		Krotność = 0.67			

Lp.	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.5	m ²	44.00	
				RAZEM	44.00
5.2 d.1.3		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km poz.5*0.10	m ³ m ³	 4.40	
				RAZEM	4.40
6 d.1.3	D.01.02.04. 22	<i>Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno - asfaltowych z transportem materiału na odkład</i> '- śr. gr. 8cm 44	m ² m ²	 44.00	
				RAZEM	44.00
6.1 d.1.3		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 76-130 pojazdów na godzinę Krotność = 1.14 poz.6	m ² m ²	 44.00	
				RAZEM	44.00
6.2 d.1.3		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość do 10 km poz.6*0.08	m ³ m ³	 3.52	
				RAZEM	3.52
6.3 d.1.3		Opłata recyklingowa poz.6.2*2.55	Mg Mg	 8.98	
				RAZEM	8.98
7 d.1.3	D.01.02.04. 29	<i>Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej śr. gr. 8cm na podsypce piaskowej (odwóz, zagospodarowanie materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach)</i> * z gr. 8cm 165 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 165.00 ----- 165.00	
				RAZEM	165.00
7.1 d.1.3		Rozebranie chodników na podsypce piaskowej poz.7	m ² m ²	 165.00	
				RAZEM	165.00
7.2 d.1.3		Transport wewnętrzny materiałów sztucznych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym poz.7*0.08*2.4	t t	 31.68	
				RAZEM	31.68
7.3 d.1.3		Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 19 poz.7.2	t t	 31.68	
				RAZEM	31.68
8 d.1.3	D.01.02.04. 33	<i>Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych (odwóz, zagospodarowanie materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach)</i> 124 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 124.00 ----- 124.00	
				RAZEM	124.00
8.1 d.1.3		Rozebranie płyt ażurowych poz.8	m ² m ²	 124.00	
				RAZEM	124.00
8.2 d.1.3		Transport wewnętrzny materiałów sztucznych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym poz.8*0.1*0.3*2.4	t t	 8.93	
				RAZEM	8.93
8.3 d.1.3		Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 19 poz.8.2	t t	 8.93	
				RAZEM	8.93
9 d.1.3	D.01.02.04. 41	<i>Rozebranie krawężników betonowych z ławą betonową (odwóz, zagospodarowanie materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach)</i> 146	m m	 146.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 347 w m. Kąty Wrocławskie - Etap 2 (od zjazdu w km 17+919.15 do wiaduktu nad autostradą A4)

Lp.	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	146.00
9.1 d.1.3		Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.9	m m	146.00	
				RAZEM	146.00
9.2 d.1.3		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.9*0.09	m ³ m ³	13.14	
				RAZEM	13.14
9.3 d.1.3		Transport gruzu i materiałów podsypkowych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km poz.9*0.057*2.4+poz.9.2*2.4	t t	51.51	
				RAZEM	51.51
9.4 d.1.3		Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym 5-10 t Krotność = 9 poz.9.3	t t	51.51	
				RAZEM	51.51
10 d.1.3	D.01.02.04. 44	Rozbiórka obrzeży betonowych (odwóz, zagospodarowanie materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach) 101	m m	101.00	
				RAZEM	101.00
10.1 d.1.3		Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej poz.10	m m	101.00	
				RAZEM	101.00
10.2 d.1.3		Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym poz.10.1*0.08*0.3*2.4	t t	5.82	
				RAZEM	5.82
10.3 d.1.3		Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 19 poz.10.2	t t	5.82	
				RAZEM	5.82
11 d.1.3	D.01.02.04. 62	Rozbiórka barier ochronnych 72	m m	72.00	
				RAZEM	72.00
11.1 d.1.3		Rozebranie poręczy ochronnych rurowych 76-130 pojazdów na godzinę poz.11	m m	72.00	
				RAZEM	72.00
11.2 d.1.3		Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym poz.11*0.03	t t	2.16	
				RAZEM	2.16
11.3 d.1.3		Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 19 poz.11.2	t t	2.16	
				RAZEM	2.16
12 d.1.3	D.01.02.04. 72	Rozbiórka przepustów pod zjazdami (odwóz, zagospodarowanie materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach) '- fi300 7 A (suma częściowa) '- fi400 41 B (suma częściowa) '- fi 500 32 16 C (suma częściowa)	m m m m m m m m	7.00 7.00 41.00 41.00 32.00 16.00 48.00	
				RAZEM	96.00
12.1 d.1.3		Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm poz.12B	m m	41.00	
				RAZEM	41.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 347 w m. Kąty Wrocławskie - Etap 2 (od zjazdu w km 17+919.15 do wiaduktu nad autostradą A4)

Lp.	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12.2 d.1.3		Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm Krotność = 0.8 poz.12A	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
12.3 d.1.3		Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 76-130 pojazdów na godzinę poz.12C	m m	 48.00	
				RAZEM	48.00
12.4 d.1.3		Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem 5-10 t (poz.12A)*(0.4*0.4-0.3*0.3)*3.14*0.25*2.55 (poz.12B)*(0.5*0.5-0.4*0.4)*3.14*0.25*2.55 (poz.12C)*(0.65*0.65-0.5*0.5)*3.14*0.25*2.55	t t t t	 0.98 7.39 16.57	
				RAZEM	24.94
12.5 d.1.3		Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym 5-10 t Krotność = 19 poz.12.4	t t	 24.94	
				RAZEM	24.94
13 d.1.3	D.01.02.04. 80	Remont bram wjazdowych (rozbiórka, podniesienie, materiał z rozbiórki) 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
13.1 d.1.3		Demontaż bramy, podniesienie zawiasów, montaż bramy 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
14 d.1.3	D.01.02.04. 81	Rozbiórka ogrodzenia 18	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
14.1 d.1.3		Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie poz.14*2	m ² m ²	 36.00	
				RAZEM	36.00
14.2 d.1.3		Transport wygrodzień z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km poz.14*0.01	t t	 0.18	
				RAZEM	0.18
14.3 d.1.3		Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9 poz.14.2	t t	 0.18	
				RAZEM	0.18
15 d.1.3	D.01.02.04. 90	Rozbiórka przepustów (ścianek czołowych) 2.25*1.5 1.4*1.5*2	m ³ m ³ m ³	 3.38 4.20	
				RAZEM	7.58
15.1 d.1.3		Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 26-75 pojazdów na godzinę poz.15	m ³ m ³	 7.58	
				RAZEM	7.58
15.2 d.1.3		Transport gruzu i materiałów podsypkowych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km poz.15*2.2	t t	 16.68	
				RAZEM	16.68
15.3 d.1.3		Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9 poz.15.2	t t	 16.68	
				RAZEM	16.68
16 d.1.3	D.01.02.04. 92	Rozbiórka murku betonowego ogrodzenia 11.25	m ³ m ³	 11.25	
				RAZEM	11.25
16.1 d.1.3		Rozebranie cokołu betonowego poz.16	m ³ m ³	 11.25	
				RAZEM	11.25
16.2 d.1.3		Transport gruzu i materiałów podsypkowych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km	t		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 347 w m. Kąty Wrocławskie - Etap 2 (od zjazdu w km 17+919.15 do wiaduktu nad autostradą A4)

Lp.	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.16*2.2	t	24.75	
				RAZEM	24.75
16.3 d.1.3		Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9 poz.16.2	t		
			t	24.75	
				RAZEM	24.75
2		D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1		D.02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach kat. III CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
17 d.2.1 14	D.02.01.01.	Wykonanie wykopów z wbudowaniem w nasyp	m ³		
		376	m ³	376.00	
		171	m ³	171.00	
				RAZEM	547.00
17.1 d.2.1		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III poz.17	m ³		
			m ³	547.00	
				RAZEM	547.00
17.2 d.2.1		Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III poz.17	m ³		
			m ³	547.00	
				RAZEM	547.00
2.2		D.02.03.01 Wykonanie nasypów CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
18 d.2.2 07	D.02.03.01.	Wykonanie stopni na skarpach	m ²		
		109	m ²	109.00	
		259	m ²	259.00	
				RAZEM	368.00
18.1 d.2.2		Wykonanie stopni na skarpach nasypów o szer.do 5 m (nachylenie skarpy 1:5 kat.gr.I-III) poz.18	m ²		
			m ²	368.00	
				RAZEM	368.00
19 d.2.2 12	D.02.03.01.	Wykonanie nasypów mechanicznie w gr. kat. I z pozyskaniem i transportem gruntu (formowanie, woda, zagęszczenie, formowanie) - (dokop z transportem)	m ³		
		713	m ³	713.00	
		2954	m ³	2954.00	
				RAZEM	3667.00
19.1 d.2.2		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samo-wyład. poz.19	m ³		
			m ³	3667.00	
				RAZEM	3667.00
19.2 d.2.2		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.19	m ³		
			m ³	3667.00	
				RAZEM	3667.00
19.3 d.2.2		Transport wody beczkowitzem-samochodem na odl. do 1 km z napełnianiem z wodociągu poz.19*0.03	m ³		
			m ³	110.01	
				RAZEM	110.01
19.4 d.2.2		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 poz.19	m ³		
			m ³	3667.00	
				RAZEM	3667.00
19.5 d.2.2		Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat.I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.02) poz.19	m ³		
			m ³	3667.00	
				RAZEM	3667.00
3		D.03.00.00 ODWODNIENIE			
3.1		D.03.02.01 Kanalizacja deszczowa CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
20 d.3.1 10	D.03.02.01.	Wykonanie rowów krytych (kolektory)	m		
		1- fi500			
		311	m	311.00	
		A (suma częściowa)	m	-----	
			m	311.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 347 w m. Kąty Wrocławskie - Etap 2 (od zjazdu w km 17+919.15 do wiaduktu nad autostradą A4)

Lp.	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	311.00
20.1 d.3.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samo-wyład. poz.20*1*1.8	m ³ m ³	559.80	
				RAZEM	559.80
20.2 d.3.1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.20.1	m ³ m ³	559.80	
				RAZEM	559.80
20.3 d.3.1		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.20.4	m ² m ²	217.70	
				RAZEM	217.70
20.4 d.3.1		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.20*0.7	m ² m ²	217.70	
				RAZEM	217.70
20.5 d.3.1		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.20.4	m ² m ²	217.70	
				RAZEM	217.70
20.6 d.3.1		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm poz.20A	m m	311.00	
				RAZEM	311.00
20.7 d.3.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samo-wyład. poz.20.1-poz.20.4*0.15-3.14*0.65*0.65*0.25*poz.20	m ³ m ³	424.00	
				RAZEM	424.00
20.8 d.3.1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.20.7	m ³ m ³	424.00	
				RAZEM	424.00
20.9 d.3.1		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.20.7	m ³ m ³	424.00	
				RAZEM	424.00
21 d.3.1	D.03.02.01. 23	Wykonanie przykanalików z PVC fi200	mb		
		22	mb	22.00	
				RAZEM	22.00
21.1 d.3.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samo-wyład. 26.4	m ³ m ³	26.40	
				RAZEM	26.40
21.2 d.3.1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.21.1	m ³ m ³	26.40	
				RAZEM	26.40
21.3 d.3.1		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.21*0.4	m ² m ²	8.80	
				RAZEM	8.80
21.4 d.3.1		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.21*0.4	m ² m ²	8.80	
				RAZEM	8.80
21.5 d.3.1		Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm - monta ż rur i kształtek w wykopach nieumocnionych poz.21	m m	22.00	
				RAZEM	22.00
21.6 d.3.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samo-wyład.	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 347 w m. Kąty Wrocławskie - Etap 2 (od zjazdu w km 17+919.15 do wiaduktu nad autostradą A4)

Lp.	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25.7	m ³	25.70	
				RAZEM	25.70
21.7 d.3.1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.21.6	m ³ m ³	 25.70	
				RAZEM	25.70
21.8 d.3.1		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.21.6	m ³ m ³	 25.70	
				RAZEM	25.70
21.9 d.3.1		Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. I-II 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
22 d.3.1	D.03.02.01. 40	Wykonanie studzienek ściekowych z osadnikiem (wpustowe) '- głębokości 1.5m 7 A (suma częściowa)	szt. szt. szt.	 7.00 ----- 7.00	
				RAZEM	7.00
22.1 d.3.1		Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. I-II poz.22*(3.14*1.3*1.3*0.25*2)	m ³ m ³	 18.57	
				RAZEM	18.57
22.2 d.3.1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.22.1	m ³ m ³	 18.57	
				RAZEM	18.57
22.3 d.3.1		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.22.4	m ² m ²	 5.50	
				RAZEM	5.50
22.4 d.3.1		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 3.14*1*0.25*poz.22	m ² m ²	 5.50	
				RAZEM	5.50
22.5 d.3.1		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.22.4	m ² m ²	 5.50	
				RAZEM	5.50
22.6 d.3.1		Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.22.4	m ² m ²	 5.50	
				RAZEM	5.50
22.7 d.3.1		Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 poz.22.6	m ² m ²	 5.50	
				RAZEM	5.50
22.8 d.3.1		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu poz.22A	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
22.9 d.3.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. poz.22*(3.14*(1.3*1.3-0.7*0.7)*0.25*1.5)	m ³ m ³	 9.89	
				RAZEM	9.89
22.10 d.3.1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.22.9	m ³ m ³	 9.89	
				RAZEM	9.89
22.11 d.3.1		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.22.9	m ³ m ³	 9.89	
				RAZEM	9.89

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 347 w m. Kąty Wrocławskie - Etap 2 (od zjazdu w km 17+919.15 do wiaduktu nad autostradą A4)

Lp.	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.3.1	D.03.02.01. 31	Wykonanie studni '- studnie rewizyjne fi1200 * H=3m 1 7 A (suma częściowa) * H=3,5m 1 B (suma częściowa)	szt szt szt szt szt szt	 1.00 7.00 ----- 8.00 1.00 ----- 1.00	
				RAZEM	9.00
23.1 d.3.1		Wykopy jamiste wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II (3.14*2*2*0.25*3.5)*poz.23A (3.14*2*2*0.25*4)*poz.23B	m ³ m ³ m ³	 87.92 12.56	
				RAZEM	100.48
23.2 d.3.1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.23.1	m ³ m ³	 100.48	
				RAZEM	100.48
23.3 d.3.1		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m poz.23	stud. stud.	 9.00	
				RAZEM	9.00
23.4 d.3.1		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m poz.23A	[0.5 m] [0.5 m]	 8.00	
				RAZEM	8.00
23.5 d.3.1		Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1200 mm poz.23	kpl. kpl.	 9.00	
				RAZEM	9.00
23.6 d.3.1		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 3.14*1*poz.23	m ² m ²	 28.26	
				RAZEM	28.26
23.7 d.3.1		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.23.6	m ² m ²	 28.26	
				RAZEM	28.26
23.8 d.3.1		Fundament betonowy C12/15 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.23.6	m ² m ²	 28.26	
				RAZEM	28.26
23.9 d.3.1		Fundament betonowy C12/15 - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 poz.23.8	m ² m ²	 28.26	
				RAZEM	28.26
23.10 d.3.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. poz.23.1-(3.14*1.4*1.4*0.25*3.5)*poz.23A-(3.14*1.4*1.4*0.25*4)*poz.23B	m ³ m ³	 51.24	
				RAZEM	51.24
23.11 d.3.1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.23.10	m ³ m ³	 51.24	
				RAZEM	51.24
23.12 d.3.1		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.23.10	m ³ m ³	 51.24	
				RAZEM	51.24
4		D.04.00.00 PODBUDOWY			

Lp.	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1		D.04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
24 d.4.1	D.04.01.01. 12	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane mechanicznie poz.30 poz.31	m ² m ² m ²	2843.00 106.00	
				RAZEM	2949.00
24.1 d.4.1		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.28 poz.30	m ² m ² m ²	2340.00 2843.00	
				RAZEM	5183.00
4.2		D.04.02.01 Warstwa odcinająca CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad i dróg			
25 d.4.2	D.04.02.01. 10	Ułożenie geowłókniny separacyjnej '- umocnienia skarp (mury oporowe) poz.45*2	m ² m ²	 209.50	
				RAZEM	209.50
25.1 d.4.2		Ułożenie geowłókniny separacyjnej pod warstwy technologiczne poz.25	m ² m ²	 209.50	
				RAZEM	209.50
4.3		D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad i dróg			
26 d.4.3	D.04.03.01. 12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych (nieulepszonych, ulepszonych) mechanicznie '- nawierzchnie ulepszone poz.34 poz.35 A (suma częściowa) '- nawierzchnie nieulepszone poz.32 poz.33 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 106.00 106.00 212.00 106.00 2175.00 2281.00	
				RAZEM	2493.00
26.1 d.4.3		Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 76-130 pojazdów na godzinę poz.26B	m ² m ²	 2281.00	
				RAZEM	2281.00
26.2 d.4.3		Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 76-130 pojazdów na godzinę poz.26A	m ² m ²	 212.00	
				RAZEM	212.00
27 d.4.3	D.04.03.01. 22	Skropienie warstw konstrukcyjnych '- nawierzchnie ulepszone poz.26A A (suma częściowa) '- nawierzchnie nieulepszone poz.26B B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 212.00 212.00 2281.00 2281.00	
				RAZEM	2493.00
27.1 d.4.3		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.27A	m ² m ²	 212.00	
				RAZEM	212.00
27.2 d.4.3		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.27B	m ² m ²	 2281.00	
				RAZEM	2281.00
4.4		D.04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
28 d.4.4	D.04.04.02. 24	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 (górna) gr. 15cm '- ścieżka rowerowa	m ²		

Lp.	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.33	m ²	2175.00	
		'- zjazdy	m ²	165.00	
		poz.36			
				RAZEM	2340.00
28.1		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po	m ²		
d.4.4		zagęszczeniu 8 cm	m ²	2340.00	
		poz.28			
				RAZEM	2340.00
28.2		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dal-	m ²		
d.4.4		szy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	2340.00	
		Krotność = 3			
		poz.28			
				RAZEM	2340.00
29	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego	m ²		
d.4.4	31	mechanicznie 0/31.5 (dolna)			
		'- jezdnia	m ²	2843.00	
		poz.30			
				RAZEM	2843.00
29.1		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości	m ²		
d.4.4		po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach	m ²	2843.00	
		lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę			
		poz.29			
				RAZEM	2843.00
4.5		D.04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad i dróg			
30	D.04.05.01.	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem	m ²		
d.4.5	22	(gruntocement z betoniarki) gr. 15cm			
		'- Rm=1.5MPa gr. 15cm			
		'- chodnik	m ²	503.00	
		poz.39			
		'- ścieżka rowerowa	m ²	2175.00	
		poz.33			
		'- zjazdy	m ²	165.00	
		poz.36			
		A (suma częściowa)	m ²	2843.00	
				RAZEM	2843.00
30.1		Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęsz-	m ²		
d.4.5		czeniu 12 cm	m ²	2843.00	
		poz.30A			
				RAZEM	2843.00
30.2		Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.4.5		bość warstwy po zagęszczeniu	m ²	2843.00	
		Krotność = 3			
		poz.30A			
				RAZEM	2843.00
31	D.04.05.01.	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem	m ²		
d.4.5	22	(gruntocement z betoniarki) gr. 20cm			
		'- Rm=2.5MPa gr. 20cm			
		'- jezdnia	m ²	106.00	
		poz.35			
				RAZEM	106.00
31.1		Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęsz-	m ²		
d.4.5		czeniu 12 cm	m ²	106.00	
		poz.31			
				RAZEM	106.00
31.2		Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.4.5		bość warstwy po zagęszczeniu	m ²	106.00	
		Krotność = 8			
		poz.31			
				RAZEM	106.00
4.6		D.04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego. CPV Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autopstrad i dróg			
32	D.04.07.01.	Podbudowa z betonu asfaltowego, górna, AC22P 35/	m ²		
d.4.6	19	50 gr. 14cm, KR4	m ²	106.00	
		poz.35			
				RAZEM	106.00
32.1		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr.	m ²		
d.4.6		8 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych	m ²	106.00	
		niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)			
		Krotność = 1.75			
		poz.32			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 347 w m. Kąty Wrocławskie - Etap 2 (od zjazdu w km 17+919.15 do wiaduktu nad autostradą A4)

Lp.	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	106.00
32.2 d.4.6		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych - dodatek za 1 km przewozu ponad 5 km Krotność = 25 poz.32*0.14*2.55	t t	 37.84	
				RAZEM	37.84
5		D.05.00.00 NAWIERZCHNIE			
5.1		D.05.03.07 Nawierzchnie z asfaltu lanego CPV: Roboty w zakresie nawierzchni dróg			
33 d.5.1	D.05.03.07. 11	Wykonanie nawierzchni z asfaltu lanego '- warstwa ścieralna MA 5 35/50 gr. 4cm 2175 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 2175.00 ----- 2175.00	
				RAZEM	2175.00
33.1 d.5.1		Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm 26-75 pojazdów na godzinę poz.33A	m ² m ²	 2175.00	
				RAZEM	2175.00
33.2 d.5.1		Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 2 poz.33A	m ² m ²	 2175.00	
				RAZEM	2175.00
33.3 d.5.1		Transport mieszanki asfaltu lanego z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t poz.33*0.04*2.55	t t	 221.85	
				RAZEM	221.85
33.4 d.5.1		Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 49 poz.33.3	t t	 221.85	
				RAZEM	221.85
5.2		D.05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
34 d.5.2	D.05.03.05. 18	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca z AC 16W PMB 45/80-55, gr. 8 cm, KR4 poz.35	m ² m ²	 106.00	
				RAZEM	106.00
34.1 d.5.2		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień 76-130 pojazdów na godzinę - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.34	m ² m ²	 106.00	
				RAZEM	106.00
34.2 d.5.2		Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t poz.34*0.08*2.55	t t	 21.62	
				RAZEM	21.62
34.3 d.5.2		Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 49 poz.34.2	t t	 21.62	
				RAZEM	21.62
35 d.5.2	D.05.03.05. 27	Wykonanie nawierzchni AC11S PMB45/80-55, warstwa ścieralna gr. 4cm, KR 4 106	m ² m ²	 106.00	
				RAZEM	106.00
35.1 d.5.2		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień 76-130 pojazdów na godzinę - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.35	m ² m ²	 106.00	
				RAZEM	106.00
35.2 d.5.2		Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t	t		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 347 w m. Kąty Wrocławskie - Etap 2 (od zjazdu w km 17+919.15 do wiaduktu nad autostradą A4)

Lp.	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.35*0.04*2.55	t	10.81	
				RAZEM	10.81
35.3 d.5.2		Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 49 poz.35.2	t t	 10.81	
				RAZEM	10.81
5.3		D.05.03.23 Nawierzchnia z kostki betonowej CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad			
36 d.5.3	D.05.03.23. 12	Wykonanie warstwy ścieralnej z kostki betonowej brukowej gr.8cm '- zjazdu (czerwona, holland bezfazowa, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm) 165 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 165.00 ----- 165.00	
				RAZEM	165.00
6		D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6.1		D.06.01.01 Umocnienie skarp rowów i ścieków CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby			
37 d.6.1	D.06.01.01. 22	Humusowanie z obsianiem skarp '- grubości 10cm 852 2054 A (suma częściowa) '- wypełnienie geokraty poz.44 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 852.00 2054.00 ----- 2906.00 738.00 ----- 738.00	
				RAZEM	3644.00
37.1 d.6.1		Załadunek, transport humusu z hałdy poz.37*0.1	m ³ m ³	 364.40	
				RAZEM	364.40
37.2 d.6.1		Ścieżka rowerowa z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.36A	m ² m ²	 165.00	
				RAZEM	165.00
37.3 d.6.1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.37.1	m ³ m ³	 364.40	
				RAZEM	364.40
37.4 d.6.1		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. poz.37	m ² m ²	 3644.00	
				RAZEM	3644.00
37.5 d.6.1		Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5 poz.37	m ² m ²	 3644.00	
				RAZEM	3644.00
7		D.08.00.00 ELEMENTY ULIC			
7.1		D.08.01.01 Krawężniki betonowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
38 d.7.1	D.08.01.01. 12	Ułożenie krawężników betonowych '- Krawężnik betonowy- na płask 0,15 x 0,30x1,00m na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 3 cm, ławie betonowej C12/15 F=0.0915m2 60 A (suma częściowa) '- Krawężnik betonowy wystający - 0,15 x 0,30x1,00m na na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 3 cm, ławie betonowej C12/15, F=0.0840m2 424 B (suma częściowa)	m m m m m	 60.00 ----- 60.00 424.00 ----- 424.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 347 w m. Kąty Wrocławskie - Etap 2 (od zjazdu w km 17+919.15 do wiaduktu nad autostradą A4)

Lp.	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		'- Krawężnik betonowy wtopiony - 0,15 x 0,30x1,00m na na pod- sypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 3 cm, ławie betonowej C12/ 15, F=0.0840m2 76 C (suma częściowa)	m	76.00	
			m	76.00	
		'- Krawężnik betonowy wtopiony - 0,12x0,25x1,00m na na podsyp- ce cementowo piaskowej 1:4 gr. 3 cm, ławie betonowej C12/15, F=0.1880m2 23 D (suma częściowa)	m	23.00	
			m	23.00	
		'- krawężnik najazdowy 15x22x100 na na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 3 cm, ławie betonowej C12/15, F=0.1880m2 30 12 E (suma częściowa)	m	30.00	
			m	12.00	
			m	42.00	
				RAZEM	625.00
38.1 d.7.1		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) poz.38D	m		
			m	23.00	
				RAZEM	23.00
38.2 d.7.1		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) poz.38E	m		
			m	42.00	
				RAZEM	42.00
38.3 d.7.1		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) poz.38A poz.38B poz.38C	m		
			m	60.00	
			m	424.00	
			m	76.00	
				RAZEM	560.00
38.4 d.7.1		Ława pod krawężniki betonowa z oporem 76-130 pojazdów na go- dzinę poz.38A*0.0915 poz.38B*0.0840 poz.38C*0.0840 poz.38D*0.1880 poz.38E*0.1880	m ³		
			m ³	5.49	
			m ³	35.62	
			m ³	6.38	
			m ³	4.32	
			m ³	7.90	
				RAZEM	59.71
7.2		D.08.02.02 Chodniki z brukowej kostki betonowej CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
39 d.7.2	D.08.02.02. 12	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej	m ²		
		'- gr. 8cm na podsypce cem.piask 1:4 gr. 3cm (szara, dwuteownik) 503 A (suma częściowa)	m ²	503.00	
			m ²	503.00	
				RAZEM	503.00
39.1 d.7.2		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.39A	m ²		
			m ²	503.00	
				RAZEM	503.00
7.3		D.08.03.01 Obrzeża betonowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
40 d.7.3	D.08.03.01. 12	Ustawienie obrzeży betonowych (szare) 30x8cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 4cm 1547	m		
			m	1547.00	
				RAZEM	1547.00
40.1 d.7.3		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową poz.40	m		
			m	1547.00	
				RAZEM	1547.00
7.4		D.08.05.01 Ścieki z prefabrykowanych elementów CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
41 d.7.4	D.08.05.01. 11	Wykonanie ścieku korytkowego	m		

Lp.	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		'- ściek korytkowy na ławie betonowej C12/15, F=0.1320m2 22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
41.1 d.7.4		Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.41	m		
			m	22.00	
				RAZEM	22.00
41.2 d.7.4		Ława pod krawężniki betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę poz.41*0.1320	m ³		
			m ³	2.90	
				RAZEM	2.90
42 d.7.4 21	D.08.05.01.	Wykonanie ścieku kolejowego	m		
		'- ściek kolejowy na ławie betonowej C12/15, F=0.06m2 291	m	291.00	
				RAZEM	291.00
42.1 d.7.4		Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.42	m		
			m	291.00	
				RAZEM	291.00
42.2 d.7.4		Ława pod krawężniki betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę poz.42*0.06	m ³		
			m ³	17.46	
				RAZEM	17.46
7.5		D.08.05.02 Ścieki przykrawężnikowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
43 d.7.5 12	D.08.05.02.	Wykonanie ścieków ulicznych z kostki betonowej	m		
		'- przy krawężnikach na podsypce cem. piasek 1:4 gr. 3cm 323	m	323.00	
		A (suma częściowa)	m	323.00	
				RAZEM	323.00
43.1 d.7.5		Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płaski płaskie na podsypce cementowo-piaskowej poz.43A	m		
			m	323.00	
				RAZEM	323.00
8		D.10.00.00 INNE ROBOTY			
8.1		D.10.10.01L Geokrata komórkowa CPV: Roboty w zakresie kształtowania terenu			
44 d.8.1 L.10	D.10.10.01	Ułożenie geokraty komórkowej na skarpie	m ²		
		738	m ²	738.00	
				RAZEM	738.00
44.1 d.8.1		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.44	m ²		
			m ²	738.00	
				RAZEM	738.00
44.2 d.8.1		Wzmocnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 10 cm poz.44	m ²		
			m ²	738.00	
				RAZEM	738.00
8.2		D.10.01.01 Ściana oporowa z bloczków			
45 d.8.2 10	D.10.01.01.	Umocnienie skarp ściankami z bloczków betonowych	m		
		(953.88-921.44)	m	32.44	
		(990.84-958.38)	m	32.46	
		(8071.32-8041.47)	m	29.85	
		10	m	10.00	
				RAZEM	104.75
45.1 d.8.2		Ściany oporowe z bloczków typu Tensar TW1	m ²		
		(2405+718)*0.4*0.15	m ²	187.38	
				RAZEM	187.38
45.2 d.8.2		Zbrojenie gruntu georusztem jednokierunkowym o wytrzymał. min. 57kN/m 500 212	m ²		
			m ²	500.00	
			m ²	212.00	
				RAZEM	712.00
45.3 d.8.2		Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 10/8 mm 0.736	t		
			t	0.74	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 347 w m. Kąty Wrocławskie - Etap 2 (od zjazdu w km 17+919.15 do wiaduktu nad autostradą A4)

Lp.	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.74
45.4 d.8.2		Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm poz.45.3	t t	 0.74	
				RAZEM	0.74
45.5 d.8.2		Betonowanie betonem C12/15	m ³		
		5.85	m ³	5.85	
		1.32	m ³	1.32	
				RAZEM	7.17

PRZEDMIARY

- Projektowane nawierzchnie (odc. Przepust - Wiadukt nad A4)**

L.p.	Element	Konstrukcja	Przedmiar [mkw]
1.	Chodnik	8 cm, kostka betonowa (szara, Holland bezfazowa) na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3cm	503
		15 cm, wzmocnienie istniejącego podłoża spoiwem hydraulicznym o wytrzymałości 1,5 MPa	503
2.	Ścieżka rowerowa, ciąg pieszo-rowerowy	4 cm warstwa ścieralna MA8 35/50	2175
		15 cm, warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego mechanicznie	2175
		15 cm, wzmocnienie istniejącego podłoża spoiwem hydraulicznym o wytrzymałości 1,5 MPa	2175
3.	Zjazdy przez chodnik	8 cm, kostka betonowa (czerwona, Holland) na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3cm	165
		15 cm, warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego mechanicznie	165
		15 cm, wzmocnienie istniejącego podłoża spoiwem hydraulicznym o wytrzymałości 1,5 MPa	165
4.	Uzupełnienie nawierzchni	4 cm, warstwa ścieralna SMA 11S PMB 45/80-55	106
		8cm, warstwa wiążąca Ac 16W PMB25/55-60	106
		14cm, podbudowa górna AC 22P 35/50	106
		20cm, podbudowa dolna, kruszywo łamane 0/31.5 stabilizowane mechanicznie	106
		20cm, wzmocnienie podłoża, spoiwem hydraulicznym o wytrzymałości 2.5MPa	106

- Projektowane krawężniki**

L.p.	Element	Jednostka	Przedmiar
1.	Krawężnik betonowy– na płask 0,12 x 0,25x1,00m na ławie betonowej C12/15,	mb	23
2.	Krawężnik betonowy– wystający 0,15 x 0,30x1,00m na ławie betonowej C12/15,	mb	424

3.	Krawężnik betonowy– obniżony 0,15 x 0,30x1,00m na ławie betonowej C12/15,	mb	60
4.	Krawężnik najazdowy - 15x22x100 na ławie betonowej C12/15	mb	30
5.	Krawężnik skośny - 15x22/30x100 na ławie betonowej C12/15	mb	12
6.	Krawężnik betonowy obrzeże – 0,08 x 0,30x1,00m na ławie betonowej C12/15,	mb	1547
7.	Krawężnik betonowy– wtopiony 0,15 x 0,30x1,00m na ławie betonowej C12/15,	mb	76

• **Odwodnienie**

L.p.	Element	Jednostka	Przedmiar
1.	Ściek przykrawężnikowy z dwóch rzędów kostki betonowej 16x16 cm, na podsypce cementowo - piaskowej 3cm, na ławie betonowej C12/15	mb	323
2.	Ściek prefabrykowany muldowe 60x50 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm, na ławie betonowej C12/15	mb	22
3.	Ściek prefabrykowany 40x50 na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm, na ławie betonowej C12/15	mb	291

• **Umocnienia skarp**

L.p.	Element	Jednostka	Przedmiar
1.	Geokrata komórkowa gr. 10cm	m ²	738
2.	Umocnieni konstrukcją Via block, wys. 1.0m <ul style="list-style-type: none"> Georuszt jednokierunkowy o sztywnych węzłach z HDPE, wytrzymałość minimalna 57kN/m błoczki betonowe z betonu klasy C25/30 fundament z betonu C12/15 (15x60cm) oczek bariera ochronna U-11a <ul style="list-style-type: none"> beton C25/30 stal AIII (BSt500S) 	m ² szt. m ³ szt. m ³ mb	500+212 2405+718 5,85+1,32 30+6 16,5+3,3 304+61

• **Rozbiórki**

L.p.	Element	Jednostka	Przedmiar
1.	Murki oporowe betonowe(gr. 0.30, wys. 1,50m)	mb	25

2.	Krawężnik betonowy wystający	mb	146
3.	Obrzeże chodnikowe	mb	101
4.	Nawierzchnia z kostki betonowej Podbudowa z kruszywa gr. 15cm	m ² m ²	165 165
5.	Ogrodzenie (siatka stalowa na przęsłach) wys. ok. 2.0m	mb	18
6.	Urządzenia BRD	mb	72
7.	Przepusty po zjazdami Ścianki czołowe	mb m ³	96 7,58
8.	Nawierzchnia asfaltowa gr. 8cm Podbudowa z kruszywa gr. 15cm Podbudowa betonowa gr. 10cm	m ² m ² m ²	44 44 44
9.	Nawierzchnia z płyt ażurowych na zjazdach	m ²	124
10.	Regulacja poziomu bramy	szt	2
11.	Zabezpieczenie punktu geodezyjnego	szt	1

Odwodnienie rów kryty (kanalizacja deszczowa) (odc. Przepust - Wiadukt nad A4)**• Projektowane studnie Ø1200,**

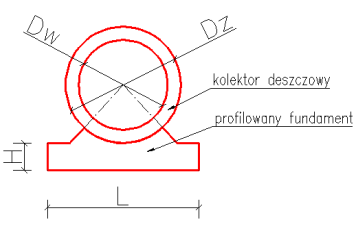
L.p.	Element	Jednostka	Przedmiar
1.	Studnie z prefabrykowanych kręgów żelbetowych Ø 1200 (beton klasy C45/55): <ul style="list-style-type: none">wysokość 2,90mwysokość 3,00wysokość 3,15mtyp wjazdu C250	szt. szt. szt. szt.	1 7 1 9
2.	fundament pod studnie <ul style="list-style-type: none">fundament - płyta denną C12/15 gr. 20cmpodsyпка piaskowa gr. 10cm	m ³ m ³	4,18 2,09
3.	roboty ziemne: <ul style="list-style-type: none">wykop,zasyпка,	m ³ m ³	100,5 51,2

• Projektowane wpusty deszczowe Ø600,

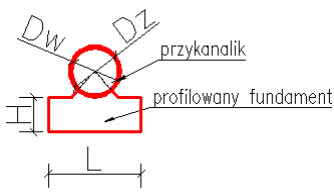
L.p.	Element	Jednostka	Przedmiar
1.	Studnie wpustowe z prefabrykowanych kręgów żelbetowych Ø 600 (beton klasy 45/55): <ul style="list-style-type: none">wysokość 1,5m,wpust typu C250 (boczne)	szt. szt.	7 7
2.	fundament pod studnie <ul style="list-style-type: none">fundament - płyta denną C12/15 gr. 20cmpodsyпка piaskowa gr. 10cm	m ³ m ³	1,1 0,55
3.	roboty ziemne: <ul style="list-style-type: none">wykop,zasyпка,	m ³ m ³	18,6 9,9

• Kolektor rowu krytego(kanalizacji deszczowej) Ø500 PVC

L.p.	Element	Jednostka	Przedmiar
1.	Rury PVC Ø 500	mb	311
2.	Fundament pod kolektor: <ul style="list-style-type: none">profilowanie dna pod fundamentfundament profilowany z mieszanki żwirowo-piaskowej 0/31,5, gr. 15	m ² m ³	218 38

	 <p> Dw=500mm Dz=540mm H=15cm L=70cm </p>		
3.	roboty ziemne: <ul style="list-style-type: none"> wykop, zasyпка, 	m ³ m ³	559,8 424

• **Przykanaliki Ø200,**

L.p.	Element	Jednostka	Przedmiar
1.	Rury PVC <u>Ø 200</u>	mb	22
2.	Fundament pod kolektor: <ul style="list-style-type: none"> profilowanie dna pod fundament fundament podsypka piaskowa gr. 15cm  <p> Dw=200mm Dz=216mm H=15cm L=40cm </p>	m ² m ³	9 1,32
3.	roboty ziemne: <ul style="list-style-type: none"> wykop, zasyпка, 	m ³ m ³	26,4 25,7
4	Przecisk (przewiert)	mb	4mb

Kłapa zwrotna

- klapa zwrotna z HDPE 1 szt. Ø500 – ujęto w części przedmiarowej przepustu razem z prefabrykatem

ROBOTY ZIEMNE

„Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 347 polegająca na budowie chodnika i ścieżki rowerowej w m. Kąty Wrocławskie od km 17+503.24 do km 18+648.19”

„Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 347 polegająca na budowie chodnika i ścieżki rowerowej w m. Kąty Wrocławskie od km 17+503.24 do km 18+648.19”														
Nr przekroju	km przekroju	Odl. pom. przekr. m	Powierzchnia		Średnia		Grunt z wykopu do wbudowania w nasyp	Objętość		Wykop na odkład m³	Zużycie na miejscu m³	Odkład W (-) m³	Dokop N (+) m³	Suma m³
			W (-) m²	N (+) m²	W (-) m	N (+) m²		W (-) m³	N (+) m³					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
PP-1	17+514,47	10,53	0,06	0,31	0,11	0,29	T	1,11	3,05	0,00	1,11	0,00	1,95	1,95
PP-2	17+525,00	40,58	0,15	0,27	0,10	1,39	T	3,86	56,20	0,00	3,86	0,00	52,35	54,30
PP-3	17+565,58	16,01	0,04	2,50	0,07	2,08	T	1,04	33,30	0,00	1,04	0,00	32,26	86,56
PP-4	17+581,59	18,41	0,09	1,66	0,10	1,61	T	1,75	29,55	0,00	1,75	0,00	27,80	114,36
PP-5	17+600,00	25,00	0,10	1,55	0,10	2,35	T	2,38	58,75	0,00	2,38	0,00	56,38	170,73
PP-6	17+625,00	25,00	0,09	3,15	0,09	3,56	T	2,13	89,00	0,00	2,13	0,00	86,88	257,61
PP-7	17+650,00	50,00	0,08	3,97	0,07	3,45	T	3,50	172,50	0,00	3,50	0,00	169,00	426,61
PP-8	17+700,00	2,91	0,06	2,93	0,05	2,94	T	0,15	8,54	0,00	0,15	0,00	8,40	435,00
PP-9	17+702,91	22,09	0,04	2,94	0,06	2,79	T	1,33	61,52	0,00	1,33	0,00	60,20	495,20
PP-10	17+725,00	25,00	0,08	2,63	0,09	3,09	T	2,25	77,25	0,00	2,25	0,00	75,00	570,20
PP-11	17+750,00	50,00	0,10	3,55	0,11	4,46	T	5,25	222,75	0,00	5,25	0,00	217,50	787,70
PP-13	17+800,00	25,00	0,11	5,36	0,11	5,48	T	2,75	137,00	0,00	2,75	0,00	134,25	921,95
PP-14	17+825,00	25,00	0,11	5,60	0,11	5,71	T	2,63	142,75	0,00	2,63	0,00	140,13	1062,07
PP-15	17+850,00	18,95	0,10	5,82	0,08	4,39	T	1,52	83,10	0,00	1,52	0,00	81,58	1143,65
PP-16	17+868,95	31,05	0,06	2,95	0,07	3,48	T	2,17	108,05	0,00	2,17	0,00	105,88	1249,53
PP-17	17+900,00	25,00	0,08	4,01			T							
Etap 1							Suma	33,79	1283,32	0,00	33,79	0,00	1249,53	1249,53
PP-19	17+900,00	25,00	0,08	4,01	0,73	3,72	T	18,13	92,88	0,00	18,13	0,00	74,75	74,75
PP-18	17+925,00	9,65	1,37	3,42	1,28	3,23	T	12,35	31,12	0,00	12,35	0,00	18,77	93,52
PP-19	17+934,65	30,45	1,19	3,03	2,28	3,60	T	69,43	109,47	0,00	69,43	0,00	40,04	133,56
PP-20	17+965,10	23,26	3,37	4,16	2,12	3,61	T	49,31	83,85	0,00	49,31	0,00	34,54	168,10
PP-21	17+988,36	36,64	0,87	3,05	0,47	2,75	T	17,04	100,76	0,00	17,04	0,00	83,72	251,82
PP-22	18+025,00	25,00	0,06	2,45	1,36	3,42	T	33,88	85,50	0,00	33,88	0,00	51,63	303,45
PP-23	18+050,00	27,50	2,65	4,39	1,38	2,83	T	37,81	77,69	0,00	37,81	0,00	39,88	343,32
PP-24	18+077,50	22,50	0,10	1,26	0,10	1,45	T	2,25	32,63	0,00	2,25	0,00	30,38	373,70
PP-25	18+100,00	25,00	0,10	1,64	0,10	2,84	T	2,50	70,88	0,00	2,50	0,00	68,38	442,07
PP-26	18+125,00	25,00	0,10	4,03	0,11	2,40	T	2,75	59,88	0,00	2,75	0,00	57,13	499,20
PP-27	18+150,00	25,00	0,12	0,76	0,13	1,59	T	3,13	39,63	0,00	3,13	0,00	36,50	535,70
PP-28	18+175,00	25,00	0,13	2,41	0,23	1,56	T	5,63	39,00	0,00	5,63	0,00	33,38	569,07
PP-29	18+200,00	25,00	0,32	0,71	0,31	0,66	T	7,63	16,50	0,00	7,63	0,00	8,88	577,95
PP-30	18+225,00	25,00	0,29	0,61	0,24	0,47	T	5,88	11,75	0,00	5,88	0,00	5,88	583,82
PP-31	18+250,00	34,76	0,18	0,33	0,15	1,22	T	5,04	42,23	0,00	5,04	0,00	37,19	621,02
PP-32	18+284,76	15,24	0,11	2,10	0,10	3,36	T	1,45	51,21	0,00	1,45	0,00	49,76	670,78
PP-33	18+300,00	19,06	0,08	4,62	5,32	7,49	T	101,30	142,66	0,00	101,30	0,00	41,36	712,14
PP-34	18+319,06	0,00	10,55	10,35	5,48	7,15	T							
Etap 2							Suma	375,48	1087,62	0,00	375,48	0,00	712,14	712,14

„Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 347 polegająca na budowie chodnika i ścieżki rowerowej w m. Kąty Wrocławskie od km 17+503.24 do km 18+648.19”														
Nr przekroju	km przekroju	Odl. pom. przekr. m	Powierzchnia		Średnia		Grunt z wykopu do wbudowania	Objętość		Wykop na odkład m³	Zużycie na miejscu m³	Odkład W (-) m³	Dokop N (+) m³	Suma m³
			W (-) m²	N (+) m²	W (-) m	N (+) m²		W (-) m³	N (+) m³					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
PP-35	0+051,98	9,37	0,40	3,95	0,46	2,45	T	4,31	22,96	0,00	4,31	0,00	18,65	18,65
PP-36	0+061,35	18,65	0,52	0,95	0,52	1,10	T	9,60	20,52	0,00	9,60	0,00	10,91	29,56
PP-37	0+080,00	20,00	0,51	1,25	0,55	1,85	T	10,90	37,00	0,00	10,90	0,00	26,10	26,10
PP-38	0+100,00	20,00	0,58	2,45	0,58	3,23	T	11,60	64,60	0,00	11,60	0,00	53,00	79,10
PP-39	0+120,00	20,00	0,58	4,01	0,61	4,26	T	12,20	85,10	0,00	12,20	0,00	72,90	152,00
PP-40	0+140,00	20,00	0,64	4,50	0,67	4,55	T	13,30	91,00	0,00	13,30	0,00	77,70	229,70
PP-41	0+160,00	20,00	0,69	4,60	0,66	4,10	T	13,10	82,00	0,00	13,10	0,00	68,90	298,60
PP-42	0+180,00	20,00	0,62	3,60	0,60	3,07	T	12,00	61,30	0,00	12,00	0,00	49,30	347,90

PP-43	0+200,00	20,00	0,58	2,53	0,58	2,62	T	11,60	52,30	0,00	11,60	0,00	40,70	388,60
PP-44	0+220,00	20,00	0,58	2,70	0,56	2,67	T	11,10	53,30	0,00	11,10	0,00	42,20	430,80
PP-45	0+240,00	20,00	0,53	2,63	0,55	2,22	T	11,00	44,30	0,00	11,00	0,00	33,30	464,10
PP-46	0+260,00	20,00	0,57	1,80	0,55	2,31	T	10,90	46,10	0,00	10,90	0,00	35,20	499,30
PP-47	0+280,00	20,00	0,52	2,81	0,56	6,22	T	11,20	124,30	0,00	11,20	0,00	113,10	612,40
PP-48	0+300,00	20,00	0,60	9,62	0,59	14,12	T	11,80	282,40	0,00	11,80	0,00	270,60	883,00
PP-49	0+320,00	20,00	0,58	18,62	0,54	26,96	T	10,70	539,10	0,00	10,70	0,00	528,40	1411,40
PP-50	0+340,00	20,00	0,49	35,29	0,25	39,30	T	4,90	786,00	0,00	4,90	0,00	781,10	2192,50
PP-51	0+360,00	25,39	0,00	43,31	0,00	29,99	T	0,00	761,32	0,00	0,00	0,00	761,32	2953,82
PP-52	0+385,39	0,00	0,00	16,66			T							
Etap 2							Suma	170,21	3153,59	0,00	170,21	0,00	2983,38	2953,82

ODHUMUSOWANIE, ZAHUMUSOWANIE, SCHODKOWANIE

„Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 347 polegająca na budowie chodnika i ścieżki rowerowej w m. Kąty Wrocławskie od km 17+503.24 do km 18+648.19”

„Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 347 polegająca na budowie chodnika i ścieżki rowerowej w m. Kąty Wrocławskie od km 17+503.24 do km 18+648.19”											
Nr przekroju	Km przekroju	Odl. pom przekr.	Odhumusowanie gr. 10cm			Zahumusowanie gr. 10cm			Schodkowanie		
			Szerokość	Pow.	Pow. warstwy narastająco	Szerokość	Pow.	Pow. warstwy narastająco	Szerokość	Pow.	Pow. warstwy narastająco
		m	m	m ²	m ²	m	m ²	m ²	m	m ²	m ²
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
PP-1	17+514,47	10,53	3,15	39,07	39,07	1,01	13,95	13,95	0,00	0,00	0,00
PP-2	17+525,00	40,58	4,27	219,54	258,60	1,64	83,59	97,55	0,00	0,00	0,00
PP-3	17+565,58	16,01	6,55	103,34	361,95	2,48	32,18	129,73	0,00	0,00	0,00
PP-4	17+581,59	18,41	6,36	116,81	478,76	1,54	27,98	157,71	0,00	0,00	0,00
PP-5	17+600,00	25,00	6,33	166,88	645,64	1,50	54,88	212,59	0,00	0,00	0,00
PP-6	17+625,00	25,00	7,02	178,38	824,01	2,89	76,25	288,84	0,00	0,00	0,00
PP-7	17+650,00	50,00	7,25	352,00	1176,01	3,21	151,00	439,84	0,00	0,00	0,00
PP-8	17+700,00	2,91	6,83	19,86	1195,87	2,83	8,24	448,07	0,00	0,00	0,00
PP-9	17+702,91	22,09	6,82	166,23	1362,10	2,83	77,54	525,61	0,00	0,00	0,00
PP-10	17+725,00	25,00	8,23	200,25	1562,35	4,19	100,38	625,98	0,00	0,00	0,00
PP-11	17+750,00	50,00	7,79	397,00	1959,35	3,84	197,75	823,73	0,00	0,00	0,00
PP-13	17+800,00	25,00	8,09	201,63	2160,97	4,07	100,88	924,61	0,00	0,00	0,00
PP-14	17+825,00	25,00	8,04	202,13	2363,10	4,00	100,00	1024,61	0,00	0,00	0,00
PP-15	17+850,00	18,95	8,13	106,12	2469,22	4,00	104,79	1129,40	0,00	0,00	0,00
PP-16	17+868,95	31,05	3,07	169,69	2638,91	7,06	164,72	1294,12	0,00	0,00	0,00
PP-17	17+900,00		7,86			3,55			0,00	0,00	0,00
Etap 1		SUMA:	2638,91			1294,12			0,00		
PP-17	17+900,00	25,00	7,86	164,00	164,00	3,55	323,90	323,90	0,00	0,00	0,00
PP-18	17+925,00	9,65	5,26	49,36	213,36	0,40	1,93	325,83	0,00	0,00	0,00
PP-19	17+934,65	30,45	4,97	155,90	369,26	0,00	0,00	325,83	0,00	0,00	0,00
PP-20	17+965,10	23,26	5,27	125,95	495,22	0,00	0,00	325,83	0,00	0,00	0,00
PP-21	17+988,36	36,64	5,56	208,12	703,33	0,00	31,14	356,97	0,00	0,00	0,00
PP-22	18+025,00	25,00	5,80	133,88	837,21	1,70	21,25	378,22	0,00	0,00	0,00
PP-23	18+050,00	27,50	4,91	144,93	982,13	0,00	21,86	400,09	0,00	0,00	0,00
PP-24	18+077,50	22,50	5,63	128,03	1110,16	1,59	38,36	438,45	0,00	0,00	0,00
PP-25	18+100,00	25,00	5,75	152,13	1262,28	1,82	42,88	481,32	0,00	0,00	0,00
PP-26	18+125,00	25,00	6,42	146,88	1409,16	1,61	37,00	518,32	0,00	0,00	0,00
PP-27	18+150,00	25,00	5,33	143,88	1553,03	1,35	37,75	556,07	0,00	0,00	0,00
PP-28	18+175,00	25,00	6,18	146,50	1699,53	1,67	40,38	596,45	0,00	0,00	0,00
PP-29	18+200,00	25,00	5,54	138,25	1837,78	1,56	38,63	635,07	0,00	0,00	0,00
PP-30	18+225,00	25,00	5,52	133,63	1971,41	1,53	37,63	672,70	0,00	0,00	0,00
PP-31	18+250,00	34,76	5,17	189,96	2161,37	1,48	62,92	735,61	0,00	33,02	33,02
PP-32	18+284,76	15,24	5,76	100,58	2261,95	2,14	44,50	780,12	1,90	41,76	74,78
PP-33	18+300,00	19,06	7,44	143,62	2405,57	3,70	71,86	851,97	3,58	34,12	108,90
PP-34	18+319,06		7,63			3,84			0,00		
Etap 2		SUMA:	2405,57			851,97			108,90		

„Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 347 polegająca na budowie chodnika i ścieżki rowerowej w m. Kąty Wrocławskie od km 17+503.24 do km 18+648.19”											
Nr przekroju	Km przekroju	Odl. pom przekr.	Odhumusowanie gr. 10cm			Zahumusowanie gr. 10cm			Schodkowanie		
			Szerokość	Pow.	Pow. warstwy narastająco	Szerokość	Pow.	Pow. warstwy narastająco	Szerokość	Pow.	Pow. warstwy narastająco
		m	m	m ²	m ²	m	m ²	m ²	m	m ²	m ²
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
PP-35	0+051,98	9,37	9,03	84,99	84,99	4,95	32,89	32,89	2,12	9,93	9,93

PP-36	0+061,35	18,65	9,11	154,24	239,22	2,07	19,30	52,19	0,00	0,00	9,93
PP-37	0+080,00	20,00	7,43	161,00	400,22	3,37	80,10	132,29	0,00	0,00	9,93
PP-38	0+100,00	20,00	8,67	182,80	583,02	4,64	103,00	235,29	0,00	0,00	9,93
PP-39	0+120,00	20,00	9,61	200,10	783,12	5,66	121,40	356,69	0,00	0,00	9,93
PP-40	0+140,00	20,00	10,40	209,70	992,82	6,48	131,70	488,39	0,00	0,00	9,93
PP-41	0+160,00	20,00	10,57	198,70	1191,52	6,69	121,00	609,39	0,00	0,00	9,93
PP-42	0+180,00	20,00	9,30	182,30	1373,82	5,41	104,30	713,69	0,00	0,00	9,93
PP-43	0+200,00	20,00	8,93	180,20	1554,02	5,02	102,50	816,19	0,00	0,00	9,93
PP-44	0+220,00	20,00	9,09	179,10	1733,12	5,23	102,00	918,19	0,00	0,00	9,93
PP-45	0+240,00	20,00	8,82	172,80	1905,92	4,97	94,60	1012,79	0,00	0,00	9,93
PP-46	0+260,00	20,00	8,46	169,30	2075,22	4,49	88,60	1101,39	0,00	12,40	22,33
PP-47	0+280,00	20,00	8,47	194,70	2269,92	4,37	115,00	1216,39	1,24	41,80	64,13
PP-48	0+300,00	20,00	11,00	248,40	2518,32	7,13	174,00	1390,39	2,94	72,10	136,23
PP-49	0+320,00	20,00	13,84	297,30	2815,62	10,27	157,40	1547,79	4,27	82,50	218,73
PP-50	0+340,00	20,00	15,89	329,40	3145,02	5,47	213,80	1761,59	3,98	39,80	258,53
PP-51	0+360,00	25,39	17,05	384,53	3529,55	15,91	292,49	2054,08	0,00	0,00	258,53
PP-52	0+385,39		13,24			7,13			0,00		
Etap 2		SUMA:		3529,55			2054,08			258,53	