

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 347 w m. Kąty Wrocławskie - Etap 1 (od ul. Nowowiejskiej do przepustu)				
1		D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	9
1.1	4511100 0-8	D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych CPV: Roboty w zakresie burzenia	1	1
1.2	4511200 0-5	D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu CPV: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne	2	2
1.3	4511100 0-8	D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg CPV: Roboty w zakresie burzenia	3	9
2		D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE	10	11
2.1	4511100 0-8	D.02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach kat. III CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	10	10
2.2	4511100 0-8	D.02.03.01 Wykonanie nasypów CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	11	11
3		D.03.00.00 ODWODNIENIE	12	15
3.1	4523100 0-5	D.03.02.01 Kanalizacja deszczowa CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych	12	15
4		D.04.00.00 PODBUDOWY	16	23
4.1	4511100 0-8	D.04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	16	16
4.2	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	17	18
4.3	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	19	20
4.4	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	21	22
4.5	4523300 0-9	D.04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego. CPV Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg	23	23
5		D.05.00.00 NAWIERZCHNIE	24	27
5.1	4523322 0-7	D.05.03.07 Nawierzchnie z asfaltu lanego CPV: Roboty w zakresie nawierzchni dróg	24	24
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	25	26
5.3	4523300 0-9	D.05.03.23 Nawierzchnia z kostki betonowej CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad	27	27
6		D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	28	28
6.1	4511200 0-5	D.06.01.01 Umocnienie skarp rowów i ścieków CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby	28	28
7		D.08.00.00 ELEMENTY ULIC	29	34
7.1	4523300 0-9	D.08.01.01 Krawężniki betonowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg	29	29
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	30	30
7.3	4523300 0-9	D.08.03.01 Obrzeża betonowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg	31	31
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	32	33
7.5	4523300 0-9	D.08.05.02 Ścieki przykrawężnikowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	34	34

Lp.	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 347 w m. Kąty Wrocławskie - Etap 1 (od ul. Nowowiejskiej do przepustu)					
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.	<i>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</i>	km		
d.1.1	00	.5	km	0.500	
				RAZEM	0.500
1.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg	km		
d.1.1		w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	0.500	
		poz.1			
				RAZEM	0.500
1.2		D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu			
		CPV: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
2	D.01.02.02.	<i>Zdjęcie warstwy humusu</i>	m ²		
d.1.2	12	'- grubości 10cm	m ²	5045.00	
		5045			
				RAZEM	5045.00
2.1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15	m ²		
d.1.2		cm za pomocą spycharek	m ²	5045.00	
		poz.2			
				RAZEM	5045.00
2.2		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki	m ³		
d.1.2		1.20 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samo-	m ³	504.50	
		wyład.			
		poz.2*0.1			
				RAZEM	504.50
2.3		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami sa-	m ³		
d.1.2		mowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-	m ³	504.50	
		IV)			
		Krotność = 5			
		poz.2.2			
				RAZEM	504.50
1.3		D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg			
		CPV: Roboty w zakresie burzenia			
3	D.01.02.04.	<i>Rozebranie nawierzchni z kruszywa śr. grubości</i>	m ²		
d.1.3	11	<i>22cm (odwóz, zagospodarowanie materiałów z roz-</i>			
		<i>biórki zgodnie z ustawą o odpadach)</i>			
		'- śr. gr. 10cm	m ²	135.00	
		poz.4			
		A (suma częściowa)	m ²	135.00	
		'- śr. gr. 15cm	m ²	135.00	
		poz.5			
		B (suma częściowa)	m ²	135.00	
		'- śr. gr. 20cm	m ²	18.00	
		18			
		C (suma częściowa)	m ²	18.00	
				RAZEM	288.00
3.1		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o gru-	m ²		
d.1.3		bości 15 cm	m ²	135.00	
		Krotność = 0.67			
		poz.3A			
				RAZEM	135.00
3.2		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o gru-	m ²		
d.1.3		bości 15 cm	m ²	135.00	
		poz.3B			
				RAZEM	135.00
3.3		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - ka-	m ²		
d.1.3		żdy dalszy 1 cm grubości 76-130 pojazdów na godzinę	m ²	18.00	
		Krotność = 5			
		poz.3C			
				RAZEM	18.00
3.4		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załado-	m ³		
d.1.3		waniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg-	m ³	13.50	
		łość 10 km	m ³	20.25	
		poz.3A*0.1	m ³	3.60	
		poz.3B*0.15			
		poz.3C*0.2			
				RAZEM	37.35

Lp.	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4	D.01.02.04. d.1.3 12	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej grubości 10cm (odwóz, zagospodarowanie materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach) '- śr. gr. 10cm poz.5	m ² m ²	135.00	
				RAZEM	135.00
4.1	d.1.3	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 0.67 poz.4	m ² m ²	135.00	
				RAZEM	135.00
4.2	d.1.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km poz.4*0.10	m ³ m ³	13.50	
				RAZEM	13.50
5	D.01.02.04. d.1.3 29	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej śr. gr. 6cm na podsypce piaskowej (odwóz, zagospodarowanie materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach) * z gr. 6cm 135 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	135.00 ----- 135.00	
				RAZEM	135.00
5.1	d.1.3	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej poz.5	m ² m ²	135.00	
				RAZEM	135.00
5.2	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.5A*0.06*2.4	t t	19.44	
				RAZEM	19.44
5.3	d.1.3	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 19 poz.5.2	t t	19.44	
				RAZEM	19.44
6	D.01.02.04. d.1.3 41	Rozebranie krawężników betonowych z ławą betonową (odwóz, zagospodarowanie materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach) 138	m m	138.00	
				RAZEM	138.00
6.1	d.1.3	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.6	m m	138.00	
				RAZEM	138.00
6.2	d.1.3	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.6*0.09	m ³ m ³	12.42	
				RAZEM	12.42
6.3	d.1.3	Transport gruzu i materiałów podsypkowych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km poz.6*0.057*2.4+poz.6.2*2.4	t t	48.69	
				RAZEM	48.69
6.4	d.1.3	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym 5-10 t Krotność = 9 poz.6.3	t t	48.69	
				RAZEM	48.69
7	D.01.02.04. d.1.3 44	Rozbiórka obrzeży betonowych (odwóz, zagospodarowanie materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach) 43	m m	43.00	
				RAZEM	43.00
7.1	d.1.3	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej poz.7	m m	43.00	
				RAZEM	43.00
7.2	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.7.1*0.08*0.3*2.4	t t	2.48	

Lp.	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.48
7.3 d.1.3		Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 19 poz.7.2	t t	 2.48	
				RAZEM	2.48
8 d.1.3	D.01.02.04. 92	Rozbiórka murku betonowego ogrodzenia 25.44	m ³ m ³	 25.44	
				RAZEM	25.44
8.1 d.1.3		Rozebranie cokołu betonowego poz.8	m ³ m ³	 25.44	
				RAZEM	25.44
8.2 d.1.3		Transport gruzu i materiałów podsypkowych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km poz.8*2.2	t t	 55.97	
				RAZEM	55.97
8.3 d.1.3		Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9 poz.8.2	t t	 55.97	
				RAZEM	55.97
9 d.1.3	D.01.02.04. 72	Rozbiórka ogrodzenia 215	m m	 215.00	
				RAZEM	215.00
9.1 d.1.3		Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie poz.9*2	m ² m ²	 430.00	
				RAZEM	430.00
9.2 d.1.3		Transport wygrodzień z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km poz.9*0.01	t t	 2.15	
				RAZEM	2.15
9.3 d.1.3		Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9 poz.9.2	t t	 2.15	
				RAZEM	2.15
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			
10 d.2.1	D.02.01.01. 14	Wykonanie wykopów z wbudowaniem w nasyp 33.8	m ³ m ³	 33.80	
				RAZEM	33.80
10.1 d.2.1		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III poz.10	m ³ m ³	 33.80	
				RAZEM	33.80
10.2 d.2.1		Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III poz.10	m ³ m ³	 33.80	
				RAZEM	33.80
2.2		D.02.03.01 Wykonanie nasypów CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
11 d.2.2	D.02.03.01. 12	Wykonanie nasypów mechanicznie w gr. kat. I z pozyskaniem i transportem gruntu (formowanie, woda, zagęszczenie, formowanie) - (dokop z transportem) 1250	m ³ m ³	 1250.00	
				RAZEM	1250.00
11.1 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.11	m ³ m ³	 1250.00	
				RAZEM	1250.00
11.2 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.11	m ³ m ³	 1250.00	
				RAZEM	1250.00

Lp.	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11.3 d.2.2		Transport wody beczkowiezem-samochodem na odl. do 1 km z na- pełnianiem z wodociągu poz.11*0.03	m ³ m ³	 37.50	
				RAZEM	37.50
11.4 d.2.2		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharka- mi w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 poz.11	m ³ m ³	 1250.00	
				RAZEM	1250.00
11.5 d.2.2		Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyymi wibracyjnymi; grunt sypki kat.I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.02) poz.11	m ³ m ³	 1250.00	
				RAZEM	1250.00
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 energetycz- nych			
12 d.3.1	D.03.02.01. 10	Wykonanie rowów krytych (kolektory) '- fi500 311 A (suma częściowa)	<i>m</i> m m	 311.00 ----- 311.00	
				RAZEM	311.00
12.1 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.12*1*1.5	m ³ m ³	 466.50	
				RAZEM	466.50
12.2 d.3.1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami sa- mowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I- IV) Krotność = 5 poz.12.1	m ³ m ³	 466.50	
				RAZEM	466.50
12.3 d.3.1		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w grun- cie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.12.4	m ² m ²	 217.70	
				RAZEM	217.70
12.4 d.3.1		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.12*0.7	m ² m ²	 217.70	
				RAZEM	217.70
12.5 d.3.1		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.12.4	m ² m ²	 217.70	
				RAZEM	217.70
12.6 d.3.1		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm poz.12A	m m	 311.00	
				RAZEM	311.00
12.7 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.12.1-poz.12.4*0.15-3.14*0.65*0.65*0.25*poz.12	m ³ m ³	 330.70	
				RAZEM	330.70
12.8 d.3.1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami sa- mowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I- IV) Krotność = 5 poz.12.7	m ³ m ³	 330.70	
				RAZEM	330.70
12.9 d.3.1		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami me- chanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.12.7	m ³ m ³	 330.70	
				RAZEM	330.70
13 d.3.1	D.03.02.01. 23	Wykonanie przykanalików z PVC fi200 63	<i>mb</i> mb	 63.00	
				RAZEM	63.00
13.1 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.	m ³		

Lp.	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		75.6	m ³	75.60	
				RAZEM	75.60
13.2 d.3.1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.13.1	m ³ m ³	 75.60	
				RAZEM	75.60
13.3 d.3.1		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.13*0.4	m ² m ²	 25.20	
				RAZEM	25.20
13.4 d.3.1		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.13*0.4	m ² m ²	 25.20	
				RAZEM	25.20
13.5 d.3.1		Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm - montaż rur i kształtek w wykopach nieumocnionych poz.13	m m	 63.00	
				RAZEM	63.00
13.6 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. 73.6	m ³ m ³	 73.60	
				RAZEM	73.60
13.7 d.3.1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.13.6	m ³ m ³	 73.60	
				RAZEM	73.60
13.8 d.3.1		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.13.6	m ³ m ³	 73.60	
				RAZEM	73.60
14 d.3.1	D.03.02.01. 40	Wykonanie studzienek ściekowych z osadnikiem (wpustowe) - głębokości 1.5m 12 A (suma częściowa)	szt. szt. szt.	 12.00 ----- 12.00	
				RAZEM	12.00
14.1 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.14*(3.14*1.1*1.1*0.25*2)	m ³ m ³	 22.80	
				RAZEM	22.80
14.2 d.3.1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.14.1	m ³ m ³	 22.80	
				RAZEM	22.80
14.3 d.3.1		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.14.4	m ² m ²	 9.42	
				RAZEM	9.42
14.4 d.3.1		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 3.14*1*0.25*poz.14	m ² m ²	 9.42	
				RAZEM	9.42
14.5 d.3.1		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.14.4	m ² m ²	 9.42	
				RAZEM	9.42
14.6 d.3.1		Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.14.4	m ² m ²	 9.42	
				RAZEM	9.42
14.7 d.3.1		Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 poz.14.6	m ² m ²	 9.42	
				RAZEM	9.42

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 347 w m. Kąty Wrocławskie - Etap 1 (od ul. Nowowiejskiej do przepustu)

Lp.	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14.8 d.3.1		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu poz.14A	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
14.9 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.14*(3.14*(1.3*1.3-0.7*0.7)*0.25*1.5)	m ³ m ³	 16.96	
				RAZEM	16.96
14.10 d.3.1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.14.9	m ³ m ³	 16.96	
				RAZEM	16.96
14.11 d.3.1		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.14.9	m ³ m ³	 16.96	
				RAZEM	16.96
15 d.3.1	D.03.02.01. 31	Wykonanie studni '- studnie rewizyjne fi1000 * H=2m 4 A (suma częściowa) * H=3 1 3 1 2 1 12 B (suma częściowa)	szt szt szt szt szt szt szt szt szt	 4.00 ----- 4.00 1.00 3.00 1.00 2.00 1.00 12.00 ----- 20.00	
				RAZEM	24.00
15.1 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*3*3*0.25*2.5)*poz.15A (3.14*4*4*0.25*3.5)*poz.15A	m ³ m ³ m ³	 70.65 175.84	
				RAZEM	246.49
15.2 d.3.1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.15.1	m ³ m ³	 246.49	
				RAZEM	246.49
15.3 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.15	stud. stud.	 24.00	
				RAZEM	24.00
15.4 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 Krotność = -2 poz.15A	[0.5 m] [0.5 m]	 4.00	
				RAZEM	4.00
15.5 d.3.1		Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1200 mm poz.15	kpl. kpl.	 24.00	
				RAZEM	24.00
15.6 d.3.1		Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego poz.15	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
15.7 d.3.1		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 3.14*1*poz.15	m ² m ²	 75.36	
				RAZEM	75.36
15.8 d.3.1		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.15.7	m ² m ²	 75.36	

Lp.	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	75.36
15.9 d.3.1		Fundament z betonu C12/15 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.15.7	m ² m ²	75.36	
				RAZEM	75.36
15.10 d.3.1		Fundament z betonu C12/15 - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 poz.15.9	m ² m ²	75.36	
				RAZEM	75.36
15.11 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.samo-wyład. poz.15.1-(3.14*1.4*1.4*0.25*2)*poz.15A-(3.14*1.4*1.4*0.25*3)*poz.15B	m ³ m ³	141.87	
				RAZEM	141.87
15.12 d.3.1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.15.11	m ³ m ³	141.87	
				RAZEM	141.87
15.13 d.3.1		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.15.11	m ³ m ³	141.87	
				RAZEM	141.87
4		D.04.00.00 PODBUDOWY			
4.1		D.04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
		CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
16 d.4.1	D.04.01.01. 12	<i>Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane mechanicznie</i> poz.21 poz.22	m ² m ² m ²	1403.00 1403.00	
				RAZEM	2806.00
16.1 d.4.1		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.19 poz.21	m ² m ² m ²	770.00 1403.00	
				RAZEM	2173.00
4.2		D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
		CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad i dróg			
17 d.4.2	D.04.03.01. 12	<i>Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych (nieulepszonych, ulepszonych) mechanicznie</i> '- nawierzchnie ulepszone poz.25 poz.26 A (suma częściowa) '- nawierzchnie nieulepszone5 poz.24 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	65.00 65.00 ----- 130.00 685.00 ----- 685.00	
				RAZEM	815.00
17.1 d.4.2		Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 76-130 pojazdów na godzinę poz.17B	m ² m ²	685.00	
				RAZEM	685.00
17.2 d.4.2		Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 76-130 pojazdów na godzinę poz.17A	m ² m ²	130.00	
				RAZEM	130.00
18 d.4.2	D.04.03.01. 22	<i>Skropienie warstw konstrukcyjnych</i> '- nawierzchnie ulepszone poz.17A A (suma częściowa) '- nawierzchnie nieulepszone poz.17B B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	130.00 ----- 130.00 685.00 ----- 685.00	
				RAZEM	815.00

Lp.	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18.1 d.4.2		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		poz.18A	m ²	130.00	
				RAZEM	130.00
18.2 d.4.2		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		poz.18B	m ²	685.00	
				RAZEM	685.00
4.3		D.04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
19 d.4.3	D.04.04.02. 24	<i>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 (górna)</i> '- ścieżka rowerowa poz.24 '- zjazdy poz.27	m ²		
			m ²	685.00	
			m ²	85.00	
				RAZEM	770.00
19.1 d.4.3		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		poz.19	m ²	770.00	
				RAZEM	770.00
19.2 d.4.3		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 poz.19	m ²		
			m ²	770.00	
				RAZEM	770.00
20 d.4.3	D.04.04.02. 31	<i>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 (dolna)</i> '- jezdnia poz.21	m ²		
			m ²	1403.00	
				RAZEM	1403.00
20.1 d.4.3		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
		poz.20	m ²	1403.00	
				RAZEM	1403.00
4.4		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			
21 d.4.4	D.04.05.01. 22	<i>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (gruntocement z betoniarki) gr. 15cm</i> '- Rm=2.5MPa gr. 15cm '- chodnik poz.30 '- ścieżka rowerowa poz.24 '- zjazdy poz.27 A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	633.00	
			m ²	685.00	
			m ²	85.00	
			m ²	1403.00	
				RAZEM	1403.00
21.1 d.4.4		Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		poz.21A	m ²	1403.00	
				RAZEM	1403.00
21.2 d.4.4		Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 poz.21A	m ²		
			m ²	1403.00	
				RAZEM	1403.00
22 d.4.4	D.04.05.01. 22	<i>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (gruntocement z betoniarki) gr. 20cm</i> '- Rm=2.5MPa gr. 20cm '- jezdnia poz.21	m ²		
			m ²	1403.00	
				RAZEM	1403.00
22.1 d.4.4		Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		poz.22	m ²	1403.00	
				RAZEM	1403.00
22.2 d.4.4		Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8	m ²		

Lp.	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.22	m ²	1403.00	
				RAZEM	1403.00
4.5		D.04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego. CPV Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autopstrad i dróg			
23	D.04.07.01.	<i>Podbudowa z betonu asfaltowego, górna, AC22P 35/</i>	m ²		
d.4.5	19	<i>50 gr. 14cm, KR4</i>			
		poz.26	m ²	65.00	
				RAZEM	65.00
23.1		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
d.4.5		Krotność = 1.75			
		poz.23	m ²	65.00	
				RAZEM	65.00
23.2		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych - dodatek za 1 km przewozu ponad 5 km	t		
d.4.5		Krotność = 25			
		poz.23*0.14*2.55	t	23.21	
				RAZEM	23.21
5		D.05.00.00 NAWIERZCHNIE			
5.1		D.05.03.07 Nawierzchnie z asfaltu lanego CPV: Roboty w zakresie nawierzchni dróg			
24	D.05.03.07.	<i>Wykonanie nawierzchni z asfaltu lanego</i>	m ²		
d.5.1	11	'- warstwa ścieralna MA 5 35/50 gr. 4cm			
		685	m ²	685.00	
		A (suma częściowa)	m ²	-----	
				685.00	
				RAZEM	685.00
24.1		Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.5.1		poz.24A	m ²	685.00	
				RAZEM	685.00
24.2		Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.5.1		Krotność = 2			
		poz.24A	m ²	685.00	
				RAZEM	685.00
24.3		Transport mieszanki asfaltu lanego z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t	t		
d.5.1		poz.24*0.04*2.55	t	69.87	
				RAZEM	69.87
24.4		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	t		
d.5.1		Krotność = 49			
		poz.24.3	t	69.87	
				RAZEM	69.87
5.2		D.05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
25	D.05.03.05.	<i>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca z AC 16W PMB 45/80-55, gr. 8 cm, KR4</i>	m ²		
d.5.2	18	<i>poz.26</i>	m ²	65.00	
				RAZEM	65.00
25.1		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	m ²		
d.5.2		poz.25	m ²	65.00	
				RAZEM	65.00
25.2		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		
d.5.2		poz.25*0.08*2.55	t	13.26	
				RAZEM	13.26
25.3		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	t		
d.5.2		Krotność = 49			
		poz.25.2	t	13.26	
				RAZEM	13.26

Lp.	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	D.05.03.05.	Wykonanie nawierzchni AC11S PMB45/80-55, warstwa ścieralna gr. 4cm, KR 4	m ²		
d.5.2	27	65	m ²	65.00	
				RAZEM	65.00
26.1	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	m ²		
		poz.26	m ²	65.00	
				RAZEM	65.00
26.2	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		
		poz.26*0.04*2.55	t	6.63	
				RAZEM	6.63
26.3	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	t		
		Krotność = 49	t	6.63	
		poz.26.2			
				RAZEM	6.63
5.3		D.05.03.23 Nawierzchnia z kostki betonowej			
		CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad			
27	D.05.03.23.	Wykonanie warstwy ścieralnej z kostki betonowej brukowej gr.8cm	m ²		
d.5.3	12	'- zjazdy (czerwona, holland bezfazowa, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm)	m ²	85.00	
		85	m ²	-----	
		A (suma częściowa)	m ²	85.00	
				RAZEM	85.00
27.1	d.5.3	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		poz.27A	m ²	85.00	
				RAZEM	85.00
6		D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6.1		D.06.01.01 Umocnienie skarp rowów i ścieków			
		CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby			
28	D.06.01.01.	Humusowanie z obsianiem skarp	m ²		
d.6.1	22	'- grubości 10cm	m ²	1872.00	
		1872	m ²	-----	
		A (suma częściowa)	m ²	1872.00	
				RAZEM	1872.00
28.1	d.6.1	Załadunek, transport humusu z hałdy	m ³		
		poz.28*0.1	m ³	187.20	
				RAZEM	187.20
28.2	d.6.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 5	m ³	187.20	
		poz.28.1			
				RAZEM	187.20
28.3	d.6.1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		poz.28A	m ²	1872.00	
				RAZEM	1872.00
28.4	d.6.1	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu.	m ²		
		Krotność = 5	m ²	1872.00	
		poz.28A			
				RAZEM	1872.00
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			
29	D.08.01.01.	Ułożenie krawężników betonowych	m		
d.7.1	12	'- Krawężnik betonowy- na płask 0,12 x 0,25x1,00m na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 3 cm, ławie betonowej C12/15 F=			
		0.0915m2			
		9	m	9.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 347 w m. Kąty Wrocławskie - Etap 1 (od ul. Nowowiejskiej do przepustu)

Lp.	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A (suma częściowa)	m	9.00	
		'- Krawężnik betonowy wystający - 0,15 x 0,30x1,00m na na pod- sypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 3 cm, ławie betonowej C12/ 15, F=0.0840m2	m	256.00	
		256	m	256.00	
		B (suma częściowa)	m	256.00	
		'- 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=0.1880m2	m	31.00	
		31	m	40.00	
		40	m	71.00	
		C (suma częściowa)	m	71.00	
		'- krawężnik najazdowy 15x22x100 na na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 3 cm, ławie betonowej C12/15, F=0.1880m2	m	10.00	
		10	m	4.00	
		4	m	14.00	
		D (suma częściowa)	m	14.00	
				RAZEM	350.00
29.1	d.7.1	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76- 130 poj)	m		
		poz.29A	m	9.00	
				RAZEM	9.00
29.2	d.7.1	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76- 130 poj)	m		
		poz.29D	m	14.00	
				RAZEM	14.00
29.3	d.7.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m		
		poz.29C	m	71.00	
		poz.29B	m	256.00	
				RAZEM	327.00
29.4	d.7.1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 76-130 pojazdów na go- dzinę	m ³		
		poz.29A*0.0915	m ³	0.82	
		poz.29B*0.0840	m ³	21.50	
		poz.29C*0.1880	m ³	13.35	
				RAZEM	35.67
7.2		D.08.02.02 Chodniki z brukowej kostki betonowej CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
30	D.08.02.02.	<i>Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej</i>	m ²		
d.7.2	12	'- gr. 8cm na podsypce cem.piask 1:4 gr. 3cm (szara, dwuteownik)	m ²	633.00	
		633	m ²	633.00	
		A (suma częściowa)	m ²	633.00	
				RAZEM	633.00
30.1	d.7.2	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m ²		
		poz.30A	m ²	633.00	
				RAZEM	633.00
7.3		D.08.03.01 Obrzeża betonowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
31	D.08.03.01.	<i>Ustawienie obrzeży betonowych (szare) 30x8cm na</i>	m		
d.7.3	12	<i>podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 4cm</i>	m	1094.00	
		1094	m	1094.00	
				RAZEM	1094.00
31.1	d.7.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cimento- wo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		poz.31	m	1094.00	
				RAZEM	1094.00
7.4		D.08.05.01 Ścieki z prefabrykowanych elementów CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			

Lp.	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.7.4	D.08.05.01. 11	Wykonanie ścieku korytkowego '- ściek korytkowy na ławie betonowej C12/15, F=0.1320m2 132	m m	 132.00	
				RAZEM	132.00
32.1 d.7.4		Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.32	m m	 132.00	
				RAZEM	132.00
32.2 d.7.4		Ława pod krawężniki betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę poz.32*0.1320	m ³ m ³	 17.42	
				RAZEM	17.42
33 d.7.4	D.08.05.01. 15	Wykonanie ścieku skarpowego '- ściek skarpowyna ławie betonowej C12/15, F=0.1320m2 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
33.1 d.7.4		Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.33	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
33.2 d.7.4		Ława pod ściek skarpowy poz.33*0.1320	m ³ m ³	 1.32	
				RAZEM	1.32
7.5		D.08.05.02 Ścieki przykrawężnikowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
34 d.7.5	D.08.05.02. 12	Wykonanie ścieków ulicznych z kostki betonowej '- przy krawężnikach na podsypce cem. piasek 1:4 gr. 3cm 131 A (suma częściowa)	m m m	 131.00 ----- 131.00	
				RAZEM	131.00
34.1 d.7.5		Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płask płaskie na podsypce cementowo-piaskowej poz.34A	m m	 131.00	
				RAZEM	131.00

PRZEDMIARY

Kąty Wrocławskie

- **Projektowane nawierzchnie (odc. ul. Nowowiejska - Przepust)**

L.p.	Element	Konstrukcja	Przedmiar [mkw]
1.	Chodnik	8 cm, kostka betonowa (szara, Holland bezfazowa) na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3cm	633
		15 cm, wzmocnienie istniejącego podłoża spoiwem hydraulicznym o wytrzymałości 1,5 MPa	633
2.	Ścieżka rowerowa	4 cm warstwa ścieralna MA8 35/50	685
		15 cm, warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego mechanicznie	685
		15 cm, wzmocnienie istniejącego podłoża spoiwem hydraulicznym o wytrzymałości 1,5 MPa	685
3.	Zjazdy przez chodnik	8 cm, kostka betonowa (czerwona, Holland) na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3cm	85
		15 cm, warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego mechanicznie	85
		15 cm, wzmocnienie istniejącego podłoża spoiwem hydraulicznym o wytrzymałości 1,5 MPa	85
4.	Uzupełnienie nawierzchni	4 cm, warstwa ścieralna SMA 11S PMB 45/80-55	65
		8cm, warstwa wiążąca Ac 16W PMB25/55-60	65
		14cm, podbudowa górna AC 22P 35/50	65
		20cm, podbudowa dolna, kruszywo łamane 0/31.5 stabilizowane mechanicznie	65
		20cm, wzmocnienie podłoża, spoiwem hydraulicznym o wytrzymałości 2.5MPa	65

- **Projektowane krawężniki**

L.p.	Element	Jednostka	Przedmiar
1.	Krawężnik betonowy– na płask 0,12 x 0,25x1,00m na ławie betonowej C12/15,	mb	9

2.	Krawężnik betonowy– wystający 0,15 x 0,30x1,00m na ławie betonowej C12/15,	mb	256
3.	Krawężnik betonowy– obniżony 0,15 x 0,30x1,00m na ławie betonowej C12/15,	mb	31
4.	Krawężnik najazdowy - 15x22x100 na ławie betonowej C12/15	mb	10
5.	Krawężnik skośny - 15x22/30x100 na ławie betonowej C12/15	mb	4
6.	Krawężnik betonowy obrzeże – 0,08 x 0,30x1,00m na ławie betonowej C12/15,	mb	1094
7.	Krawężnik betonowy– wtopiony 0,15 x 0,30x1,00m na ławie betonowej C12/15,	mb	40

- **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	131
2.	Ściek prefabrykowany muldowe 60x50 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm, na ławie betonowej C12/15	mb	132
3.	Ściek skarpowy	mb	10

- **Roboty ziemne**

L.p.	Element	Jednostka	Przedmiar
1.	Wykop	m ³	33,79
2.	Nasyp	m ³	1250

- **Rozbiórki**

L.p.	Element	Jednostka	Przedmiar
------	---------	-----------	-----------

1.	Cokół ogrodzenia z betonu gł. 0.8m	mb	106mb
2.	Krawężnik betonowy wystający	mb	138
3.	Obrzeże chodnikowe	mb	43
4.	Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6cm Podbudowa z kruszywa gr. 22cm Podbudowa z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym gr. 10cm	m ²	135
5.	Ogrodzenie (siatka stalowa na przęsłach) wys. ok. 2.0m	mb	215

Odwodnienie rów kryty (kanalizacja deszczowa) (odc. ul. Nowowiejska - Przepust)

• **Projektowane studnie Ø1200,**

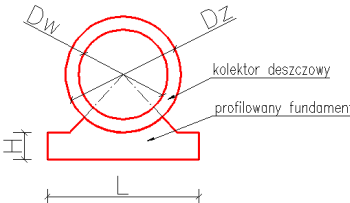
L.p.	Element	Jednostka	Przedmiar
1.	Studnie z prefabrykowanych kręgów żelbetowych Ø 1200 (beton klasy C45/55): <ul style="list-style-type: none"> wysokość 2m wysokość 2,10m wysokość 2,25m wysokość 2,35m wysokość 2,75m wysokość 3,00m typ wjazdu B125 	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	4 1 3 1 2 1 12
2.	fundament pod studnie <ul style="list-style-type: none"> fundament - płyta denną C12/15 gr. 20cm podsyпка piaskowa gr. 10cm 	m ³ m ³	5,56 2,78
3.	roboty ziemne: <ul style="list-style-type: none"> wykop, zasyпка, 	m ³ m ³	246,5 141,9

• **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 	szt. szt.	12 12

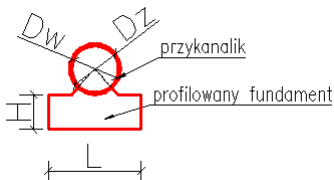
2.	fundament pod studnie <ul style="list-style-type: none"> • fundament - płyta denna C12/15 gr. 20cm • podsypka piaskowa gr. 10cm 	m^3 m^3	1,74 0,87
3.	roboty ziemne: <ul style="list-style-type: none"> • wykop, • zasyпка, 	m^3 m^3	22,8 16,9

• **Kolektor rowu krytego(kanalizacji deszczowej) Ø500 PVC**

L.p.	Element	Jednostka	Przedmiar
1.	Rury PVC <u>Ø 500</u>	mb	311
2.	Fundament pod kolektor: <ul style="list-style-type: none"> • profilowanie dna pod fundament • fundament profilowany z mieszanki żwirowo-piaskowej 0/31,5, gr. 15  <p> $D_w=500mm$ $D_z=540mm$ $H=15cm$ $L=70cm$ </p>	m^2 m^3	218 38
3.	roboty ziemne: <ul style="list-style-type: none"> • wykop, • zasyпка, 	m^3 m^3	466,5 330,7

• **Przykanaliki Ø200,**

L.p.	Element	Jednostka	Przedmiar
1.	Rury PVC <u>Ø 200</u>	mb	63
2.	Fundament pod kolektor: <ul style="list-style-type: none"> • profilowanie dna pod fundament • fundament podsypka piaskowa gr. 15cm 	m^2 m^3	26 3,78

	 <p> Dw=200mm Dz=216mm H=15cm L=40cm </p>		
3.	roboty ziemne: <ul style="list-style-type: none"> wykop, zasypka, 	m ³ m ³	75,6 73,6

Kłapa zwrotna

- kłapa 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	Zużycie na miejscu	Odkład	Dokop	Suma
			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	Zużycie na miejscu	Odkład	Dokop	Suma
			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		3,15			1,01			0,00		
		10,53		39,07	39,07		13,95	13,95		0,00	0,00
PP-2	17+525,00		4,27			1,64			0,00		
		40,58		219,54	258,60		83,59	97,55		0,00	0,00
PP-3	17+565,58		6,55			2,48			0,00		
		16,01		103,34	361,95		32,18	129,73		0,00	0,00
PP-4	17+581,59		6,36			1,54			0,00		
		18,41		116,81	478,76		27,98	157,71		0,00	0,00
PP-5	17+600,00		6,33			1,50			0,00		
		25,00		166,88	645,64		54,88	212,59		0,00	0,00
PP-6	17+625,00		7,02			2,89			0,00		
		25,00		178,38	824,01		76,25	288,84		0,00	0,00
PP-7	17+650,00		7,25			3,21			0,00		
		50,00		352,00	1176,01		151,00	439,84		0,00	0,00
PP-8	17+700,00		6,83			2,83			0,00		
		2,91		19,86	1195,87		8,24	448,07		0,00	0,00
PP-9	17+702,91		6,82			2,83			0,00		
		22,09		166,23	1362,10		77,54	525,61		0,00	0,00
PP-10	17+725,00		8,23			4,19			0,00		
		25,00		200,25	1562,35		100,38	625,98		0,00	0,00
PP-11	17+750,00		7,79			3,84			0,00		
		50,00		397,00	1959,35		197,75	823,73		0,00	0,00
PP-13	17+800,00		8,09			4,07			0,00		
		25,00		201,63	2160,97		100,88	924,61		0,00	0,00
PP-14	17+825,00		8,04			4,00			0,00		
		25,00		202,13	2363,10		100,00	1024,61		0,00	0,00
PP-15	17+850,00		8,13			4,00			0,00		
		18,95		106,12	2469,22		104,79	1129,40		0,00	0,00
PP-16	17+868,95		3,07			7,06			0,00		
		31,05		169,69	2638,91		164,72	1294,12		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		7,86			3,55			0,00		
		25,00		164,00	164,00		323,90	323,90		0,00	0,00
PP-18	17+925,00		5,26			0,40			0,00		
		9,65		49,36	213,36		1,93	325,83		0,00	0,00
PP-19	17+934,65		4,97			0,00			0,00		
		30,45		155,90	369,26		0,00	325,83		0,00	0,00
PP-20	17+965,10		5,27			0,00			0,00		
		23,26		125,95	495,22		0,00	325,83		0,00	0,00
PP-21	17+988,36		5,56			0,00			0,00		
		36,64		208,12	703,33		31,14	356,97		0,00	0,00
PP-22	18+025,00		5,80			1,70			0,00		
		25,00		133,88	837,21		21,25	378,22		0,00	0,00
PP-23	18+050,00		4,91			0,00			0,00		
		27,50		144,93	982,13		21,86	400,09		0,00	0,00
PP-24	18+077,50		5,63			1,59			0,00		
		22,50		128,03	1110,16		38,36	438,45		0,00	0,00
PP-25	18+100,00		5,75			1,82			0,00		
		25,00		152,13	1262,28		42,88	481,32		0,00	0,00
PP-26	18+125,00		6,42			1,61			0,00		
		25,00		146,88	1409,16		37,00	518,32		0,00	0,00
PP-27	18+150,00		5,33			1,35			0,00		
		25,00		143,88	1553,03		37,75	556,07		0,00	0,00
PP-28	18+175,00		6,18			1,67			0,00		
		25,00		146,50	1699,53		40,38	596,45		0,00	0,00
PP-29	18+200,00		5,54			1,56			0,00		
		25,00		138,25	1837,78		38,63	635,07		0,00	0,00
PP-30	18+225,00		5,52			1,53			0,00		
		25,00		133,63	1971,41		37,63	672,70		0,00	0,00
PP-31	18+250,00		5,17			1,48			0,00		
		34,76		189,96	2161,37		62,92	735,61		33,02	33,02
PP-32	18+284,76		5,76			2,14			1,90		
		15,24		100,58	2261,95		44,50	780,12		41,76	74,78
PP-33	18+300,00		7,44			3,70			3,58		
		19,06		143,62	2405,57		71,86	851,97		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		9,03			4,95			2,12		
		9,37		84,99	84,99		32,89	32,89		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	