

PRZEDMIAR

Nazwa zamówienia: **Przebudowa ulicy Kupieckiej w Suchowoli w ciągu drogi powiatowej nr 1326B na długości 450,0m.**

Nazwy i kody robót budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień
CPV

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Adres obiektu budowlanego: **Droga powiatowa Nr 1326B Suchowola – Dubasiewszczyzna – Nowe Stojło – Kizielany – Trofimówka – Janów**

Nazwa i adres zamawiającego: **Powiatowy Zarząd Dróg w Sokółce, 16-100 Sokółka, ul. Torowa 12**

Data opracowania przedmiaru robót: **10.09.2014r.**

Spis działów przedmiaru

1. Przygotowanie terenu pod budowę– CPV 45100000-8

1.1. Roboty przygotowawcze

- 1.1.1 . Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych
- 1.1.2. Usunięcie drzew lub krzaków
- 1.1.3. Usunięcie warstwy humusu i/lub darniny
- 1.1.4. Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów

1.2. Roboty ziemne

- 1.2.1. Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych

2. Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej – CPV 45200000-9

2.1. Odwodnienie korpusu drogowego

- 2.1.1. Przepust pod koroną drogi

2.2. Podbudowa

- 2.2.1. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża
- 2.2.2. Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie
- 2.2.3. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
- 2.2.4. Podbudowa z chudego betonu
- 2.2.5. Wyrównanie podbudowy kruszywem stabilizowanym mechanicznie

2.3. Nawierzchnia

- 2.3.1. Nawierzchnia z betonu asfaltowego

2.4. Roboty wykończeniowe

- 2.4.1. Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów, ścieków
- 2.4.2. Przepusty z rur polietylenowych spiralnie karbowanych pod zjazdami

2.5. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu

- 2.5.1. Oznakowanie poziome
- 2.5.2. Oznakowanie pionowe

2.6. Elementy ulic i dróg

- 2.6.1. Krawężniki betonowe
- 2.6.2. Chodniki z płyt betonowych
- 2.6.3. Chodnik z brukowej kostki betonowej
- 2.6.4. Betonowe obrzeża chodnikowe

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa ul. Kupieckiej w Suchowoli w ciągu drogi powiatowej nr 1326B na długości 450,0m

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary	Ilość jednostek
1	2	3	4	5	6
	1.		Przygotowanie terenu pod budowę – grupa 45100000-8		
	1.1.	D.01.00.00	Roboty przygotowawcze		
	1.1.1.	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
1.	1.1.1.1		Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych – trasa dróg w terenie równinnym <i>km 0+000 ÷ 0+450</i> <i>jezdnia: 0+000 ÷ 0+335</i> <i>chodnik str. L: 0+010,8 ÷ 0+325,5</i> <i>chodnik str. P: 0+000 ÷ 0+256</i> <i>pobocze utwardzone str. L: 0+330,5 ÷ 0+357</i> <i>pobocze utwardzone str. P: 0+256 ÷ 0+325,25</i> <i>0+330,75 ÷ 0+357</i> <i>roboty ziemne: do km 0+450</i>	km	0,450
	1.1.2.	D.01.02.01	Usunięcie drzew lub krzaków		
2.	1.1.2.1		Ścinanie drzew Ø 56-65 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny w km 0+328 str. P (lipa) – 1szt.	szt.	1,00
	1.1.3.	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i/lub /darniny/		
3.	1.1.3.1.		Zdjęcie warstwy urodzajnej (humusu) grub. warstwy 15cm wraz z jej wywiezieniem na odkład str. P i str. L km 0+000 ÷ 0+357 $2 \times (357,00 \times 1,5 \times 0,15) = 160,65m^3$	m ³	160,65
	1.1.4.	D.01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów		
4.	1.1.4.1.		Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych /frezowanie nawierzchni na zimno, średnia grubość warstwy 4cm/ <i>wlot ul. Szkolnej 15,0x4,0=60,0m²</i> <i>w km 0+002 ÷ 0+000 2,0x7,0=14,00m²</i> <i>w km 0+330 ÷ 0+335 5,0x5,6=28,00m²</i> <i>Łącznie: 60,0+14,0+28,0=102,0m²</i>	m ²	102,00
5.	1.1.4.2		Rozebranie nawierzchni z betonu o grub. warstwy 15cm wjazd w km 0+109 str. L $1,8 \times 5,0 = 9,0m^2$	m ²	9,00
6.	1.1.4.3		Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej wraz z podsypką cementowo-piaskową /materiał z rozbiórki stanowi własność właściciela posesji/ <i>wjazd w km 0+198 str. L</i> $3,5 \times 3,8 + 1,2 \times 1,1 + 1,0 \times 3,8 = 13,3 + 1,32 + 3,8 = 18,42 \approx 18,50m^2$	m ²	18,50
7.	1.1.4.4		Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym. 8x30cm na podsypce piaskowej wjazd w km 0+198 str. L $2 \times 3,8 + 6,0 + 1,2 + 2 \times 2,7 = 20,20m$	m	20,20
8.	1.1.4.5		Rozebranie znaków drogowych / tarcza + słupek drogowy metalowy/ z wywiezieniem materiałów z	szt.	10,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa ul. Kupieckiej w Suchowoli w ciągu drogi powiatowej nr 1326B na długości 450,0m

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary	Ilość jednostek
1	2	3	4	5	6
			rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora		
9.	1.1.4.6		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki do miejsca składowania/utylizacji $102,00 \times 0,04 + 9,00 \times 0,15 + 20,20 \times 0,30 \times 0,08 = 5,91 \text{ m}^3 \approx 6,00 \text{ m}^3$	m ³	6,00
	1.2.	D.02.00.00	Roboty ziemne		
	1.2.1.	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych		
10.	1.2.1.1.		Roboty ziemne wykonywane mechanicznie z transportem urobku samochodami na odkład grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV Rów w km 0+330,50 ÷ 0+450 str. L $0,75 \times 0,50 + 0,40 \times 0,50 = 0,375 + 0,200 = 0,575 \text{ m}^2$ $119,5 \text{ m} \times 0,575 \text{ m}^2 = 68,71 \text{ m}^3 \approx 69,00 \text{ m}^3$	m ³	69,00
	2.		Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych – grupa 45200000-9		
	2.1.	D.03.00.00	Odwodnienie korpusu drogowego		
	2.1.1.	D.03.01.01	Przepust pod koroną drogi		
11.	2.1.1.1.		Ułożenie przepustu korytkowego z nakrywką o świetle 40x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu C20/25 w km 0+345 L=10,00m	m	10,00
	2.2.	D.04.00.00	Podbudowa		
	2.2.1.	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
12.	2.2.1.1.		Koryto wykonywane na poszerzeniach jezdni ręcznie w gruncie kat. II-IV głębokość koryta 30cm. km 0+000 ÷ 0+167 (167,0m x 0,2m) x 2 = 66,80m ² km 0+167 ÷ 0+250 (83,0m x 0,7m) x 2 = 116,20m ² km 0+250 ÷ 0+330 (80,0m x 0,4m) x 2 = 64,00m ² Łącznie: 66,80 + 116,20 + 64,00 = 247,00m ²	m ²	247,00
13.	2.2.1.2		Koryto wykonywane na całej szerokości chodnika, mechanicznie w gruncie kat. II-IV głębokość koryta 10cm. $307,625 + 419,21 + 18,00 = 744,835 \text{ m}^2 \approx 745 \text{ m}^2$	m ²	745,00
14.	2.2.1.3		Koryto wykonywane pod zjazdy i pobocza utwardzone, mechanicznie w gruncie kat. II-IV głębokość koryta 20cm /wykaz zjazdów wg załącznika nr 2 / $170,45 + 318,98 = 489,43 \text{ m}^2 \approx 489,50 \text{ m}^2$	m ²	489,50
	2.2.2.	D.04.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie		
15.	2.2.2.1.		Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie (warstwa górna), grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm / pod zjazdy i pobocza utwardzone / Łącznie: $170,45 + 318,98 = 489,43 \text{ m}^2 \approx 489,50 \text{ m}^2$	m ²	489,50
	2.2.3.	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
16.	2.2.3.1		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm / na poszerzeniach / km 0+167 ÷ 0+250 (83,0m x 0,7m) x 2 = 116,20m ² km 0+250 ÷ 0+330 (80,0m x 0,4m) x 2 = 64,00m ²	m ²	180,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa ul. Kupieckiej w Suchowoli w ciągu drogi powiatowej nr 1326B na długości 450,0m

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary	Ilość jednostek
1	2	3	4	5	6
			<i>Łącznie: 116,20+64,00=180,20m²</i>		
17.	2.2.3.2		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm / na poszerzeniach/ $km\ 0+167\div 0+250\ (83,0m \times 0,7m) \times 2 = 116,20m^2$ $km\ 0+250\div 0+330\ (80,0m \times 0,4m) \times 2 = 64,00m^2$ <i>Łącznie: 116,20+64,00=180,20m²</i>	m ²	180,00
	2.2.4.	D.04.06.01	Podbudowa z chudego betonu		
18.	2.2.4.1.		Wykonanie podbudowy na poszerzeniach jezdni z mieszanki betonowej C8/10 (B-10), pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewaniem wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm $km\ 0+000\div 0+167\ (167,0m \times 0,2m) \times 2 = 66,80m^2 \approx 67,00m^2$	m ²	67,00
	2.2.5.	D.04.08.05	Wyrównanie podbudowy kruszywem stabilizowanym mechanicznie		
19.	2.2.5.1		Wyrównanie podbudowy kruszywem stabilizowanym mechanicznie (kruszywo łamane), grubość warstwy 10cm <i>z nadaniem spadku podłużnego ok. 0,5% w kierunku Janowa</i> $km\ 0+250\div 0+330$ $0,5 \times (7,0+5,6) \times 80,0m = 504,00m^2$ $504,0 \times 0,10 = 50,40m^3$	m ³	50,40
	2.3.	D.05.00.00	Nawierzchnia		
	2.3.1.	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
20.	2.3.1.1.	D.05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC11W dowożonej z WMB do miejsca wbudowania, grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm $w\ km\ 0+000\div 0+250\ 250,0m \times 7,0m = 1750,00m^2$ $w\ km\ 0+250\div 0+330\ 80,0m \times 0,5(7,0+5,6) = 504,00m^2$ <i>Łącznie: 1750,0+504,0=2254,00m²</i>	m ²	2254,00
21.	2.3.1.2.	D.05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC8S dowożonej z WMB do miejsca wbudowania, grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm $w\ km\ 0+000\div 0+250\ 250,0m \times 7,0m = 1750,00m^2$ $w\ km\ 0+250\div 0+330\ 80,0m \times 0,5(7,0+5,6) = 504,00m^2$ $w\ km\ 0+002\div 0+000\ 2,0m \times 7,0m = 14,00m^2$ $w\ km\ 0+330\div 0+335\ 5,0m \times 5,6m = 28,00m^2$ <i>Łącznie: 1750,0+504,0+14,0+28,0=2296,00m²</i>	m ²	2296,00
	2.4.	D.06.00.00	Roboty wykończeniowe		
	2.4.1.	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów, ścieków		
22.	2.4.1.1		Umocnienie skarp wlotów przepustów /rów/ brukowcem o grubości 16÷20cm z kamienia polnego ułożonego na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo – piaskową $w\ km\ 0+330,5\div 0+357\ str.\ L$ $26,50m \times (0,9+0,4+0,9+0,5) = 71,55m^2$ $w\ km\ 0+362\div 0+364\ str.\ L$ $2,0m \times (0,9+0,4+0,9) + 2,0 \times 2,0 = 4,4m^2 + 4,0m^2 = 8,4m^2$	m ²	81,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa ul. Kupieckiej w Suchowoli w ciągu drogi powiatowej nr 1326B na długości 450,0m

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary	Ilość jednostek
1	2	3	4	5	6
			$L_{\text{łącznie}}: 71,55 + 8,4 + 0,899 = 80,85 \text{ m} \approx 81,00 \text{ m}$		
	2.4.2.	D.06.02.01a	Przepusty z rur polietylenowych spiralnie karbowanych pod zjazdami		
23.	2.4.2.1		Wykonanie przepustów rurowych pod zjazdami z rur polietylenowych HDPE o SN8, średnica 40 cm z wykonaniem ławy fundamentowej żwirowej w km 0+359,5 L = 6,0m	m	6,00
	2.5.	D.07.00.00	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu		
	2.5.1.	D.07.01.01	Oznakowanie poziome		
24.	2.5.1.1		Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą - linie na skrzyżowaniach i przejściach, malowane mechanicznie P-10: w km 0+008,80 $(4,0 \text{ m} \times 7,0 \text{ m}) \times 0,5 = 14,00 \text{ m}^2$ w km 0+317 $(4,0 \text{ m} \times 6,0 \text{ m}) \times 0,5 = 12,00 \text{ m}^2$	m ²	26,00
	2.5.2.	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe		
25.	2.5.2.1.		Ustawienie słupków z rur stalowych Ø 60 mm dla znaków drogowych wraz z wykonaniem i zasypianiem dołów z ubiciem warstwami /wykaz znaków wg załącznika nr 1/ długość 4,00 m – 11 szt. długość 4,50 m – 5 szt.	szt.	16,00
26.	2.5.2.2.		Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych kat. A (trójkąt o boku 900 mm), folia odblaskowa typ I / wykaz znaków wg załącznika nr 1/ A-16 – 1 szt.	szt.	1,00
27.	2.5.2.3		Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych kat. A (trójkąt o boku 900 mm), folia odblaskowa typ II / wykaz znaków wg załącznika nr 1/ A-7 – 4 szt.	szt.	4,00
28.	2.5.2.4		Przymocowanie do gotowych słupków znaków zakazu kat. B (okrągły Ø 800 mm), folia odblaskowa typ I / wykaz znaków wg załącznika nr 1/ B-36 – 2 szt.	szt.	2,00
29.	2.5.2.5		Przymocowanie do gotowych słupków znaków zakazu kat. B (okrągły Ø 800 mm), folia odblaskowa typ II / wykaz znaków wg załącznika nr 1/ B-20 – 1 szt.	szt.	1,00
30.	2.5.2.6		Przymocowanie do gotowych słupków znaków informacyjnych kat. D – folia odblaskowa typ I / wykaz znaków wg załącznika nr 1/ D-1 – 4,0 szt.	szt.	4,00
31.	2.5.2.7		Przymocowanie do gotowych słupków znaków informacyjnych kat. D – folia odblaskowa typ II / wykaz znaków wg załącznika nr 1/ D-6 – 4,0 szt.	szt.	4,00
32.	2.5.2.8		Przymocowanie do gotowych słupków tabliczek do	szt.	5,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa ul. Kupieckiej w Suchowoli w ciągu drogi powiatowej nr 1326B na długości 450,0m

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary	Ilość jednostek
1	2	3	4	5	6
			znaków drogowych kat. T - folia odbłaskowa typ I / wykaz znaków wg załącznika nr 1/ T-6 – 5,0 szt.		
	2. 6.	D.08.00.00	Elementy ulic i dróg		
	2.6.1.	D.08.01.01	Krawężniki betonowe		
33.	2.6.1.1.		Ustawienie krawężników betonowych o wym.15x30cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C8/10 (B-10) <i>wlot skrzyżowania str.P (początek) – 9,5m</i> <i>w km 0+000÷0+256 str. P</i> <i>256m-49,55m /najazdowe/ =206,45m</i> <i>w km 0+000÷0+325,5</i> <i>325,5m-50,8m /najazdowe/ =274,7m</i> <i>Łącznie:9,5+206,45+274,7=490,65m ≈ 491,00m</i>	m	491,00
34.	2.6.1.2.		Ustawienie krawężników najazdowych 22x15cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C8/10 (B-10) <i>strona prawa /wjazdy/:</i> <i>4,2+3,55+3,6+3,8+3,5+3,5+3,5+4,1+3,7+4,0+4,1=</i> <i>41,55m</i> <i>przejścia dla pieszych: 2,0x4,0=8,0m</i> <i>strona lewa /wjazdy/:</i> <i>3,5+4,0+3,8+3,9+3,4+3,8+5,0+3,2+4,3+4,1+3,8=</i> <i>42,80m</i> <i>wjazd w km 0+359,5 - 5,0m</i> <i>przejścia dla pieszych: 2,0x4,0=8,0m</i> <i>Łącznie:41,55+8,0+42,80+5,0+8,0=105,35m≈105,50m</i>	m	105,50
35.	2.6.1.3.		Ustawienie krawężników betonowych wtopionych o wymiarach 12x25cm na ławie betonowej z oporem z betonu C8/10 (B-10) <i>pobocze utwardzone:</i> <i>w km 0+256÷0+325,25 str.P 69,25mx2=138,50m</i> <i>w km 0+330,75÷0+357str.P</i> <i>26,25mx2=52,50m+1,5m/zakończenie/=54,00m</i> <i>w km 0+330,5÷0+357 str.L 26,5mx2=53,0m</i> <i>Łącznie: 138,50+54,00+53,00=245,50m</i>	m	245,50
	2.6.2.	D.08.02.01	Chodnik z płyt betonowych		
36.	2.6.2.1.		Chodnik z płyt betonowych o wym. 35x35x5cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <i>strona prawa:</i> <i>w km 0+000÷0+256</i> <i>256,0mx1,4m=358,40m²- 1,4x41,55 /wjazdy z kostki/-</i> <i>2x(4x0,9)/rampy dla pieszych z kostki/ = 293,03m²</i> <i>dojścia do posesji</i> <i>1,05x(1,6+1,8+1,5+1,6+1,7+1,8+2,1+1,8)=14,595m²</i> <i>Łącznie chodnik str. P: 293,03+14,595=307,625m²</i> <i>strona lewa:</i> <i>w km 0+008,8 przejście na ul.3Maja</i> <i>4,0x9,0=36,00m-2x(4,0x0,9) /rampy dla pieszych z</i>	m ²	727,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa ul. Kupieckiej w Suchowoli w ciągu drogi powiatowej nr 1326B na długości 450,0m

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary	Ilość jednostek
1	2	3	4	5	6
			$kostki = 28,80m^2$ w km 0+010,8÷0+029 $18,20m \times 1,0 = 18,20m^2$ w km 0+032,5÷0+325,5 $293m \times 1,4 = 410,20m^2 - (1,4 \times 39,3) = 355,18 - 4 \times 0,9 = 351,58m^2$ dojścia do posesji $1,05 \times (0,90 + 1,1 + 1,15 + 1,7 + 2,4 + 4,3 + 4,2 + 3,9) = 20,63m^2$ Łącznie chodnik str. L: $28,80 + 18,20 + 351,58 + 20,63 = 419,21m^2$ Łącznie: $307,625 + 419,21 = 726,84m^2 \approx 727,00m^2$		
	2.6.3.	D.08.02.01	Chodnik z brukowej kostki betonowej		
37.	2.6.3.1		Chodnik z kostki brukowej o grub. 8cm kolorowej /czerwona/ na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem pobocza utwardzone: w km 0+256÷0+325,25 str.P $69,25 \times 1,40 = 96,95m^2$ w km 0+330,75÷0+357 str.P $26,25 \times 1,40 = 36,75m^2$ w km 0+330,75÷0+357 str.L $26,25 \times 1,40 = 36,75m^2$ Łącznie: $96,95 + 36,75 + 36,75 = 170,45m^2 \approx 170,50m^2$	m ²	170,50
38.	2.6.3.2		Chodnik z kostki brukowej o grub. 8cm kolorowej /czerwona/ na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem /wykaz zjazdów wg załącznika nr 2 / zjazdy strona prawa: $130,65m^2$ zjazdy strona lewa: $188,33m^2$ Łącznie: $130,65 + 188,33 = 318,98m^2 \approx 319,00m^2$	m ²	319,00
39.	2.6.3.3		Chodnik z kostki brukowej o grub. 6cm kolorowej /czerwona/ na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Rampy dla pieszych: 5szt. $\times (4,0 \times 0,9) = 18,00m^2$	m ²	18,00
	2.6.4.	D.08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe		
40.	2.6.4.1.		Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 20x6cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową strona prawa: $214,45 - 7 \times 1,05 + 1,4 + 2 \times 1,6 + 1,05 + 1,8 + 1,5 + 1,6 + 1,7 + 1,8 + 2,10 + 1,8 = 214,45 - 7,35 + 17,95 = 225,05m$ strona lewa: $274,7 + 4,0 + 2 \times 9,0 - 6,8 - 8 \times 1,05 + 0,9 + 1,1 + 1,15 + 1,70 + 2,40 + 4,3 + 4,2 + 3,9 = 274,70 + 22,0 - 6,80 - 8,40 + 19,65 = 301,15m$ Łącznie: $225,05 + 301,15 = 526,20m \approx 526,00m$	m	526,00
41.	2.6.4.2		Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 30x8cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową strona prawa: $2 \times 2,5 + 4,2 = 9,2m$	m	172,50

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa ul. Kupieckiej w Suchowoli w ciągu drogi powiatowej nr 1326B na długości 450,0m

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary	Ilość jednostek
1	2	3	4	5	6
			$1,8+3,55+1,05=6,4m$ $1,5+3,6+1,05=6,15m$ $1,6+3,8+1,05=6,45m$ $2 \times 1,4+3,5=6,3m$ $2 \times 1,4+3,5=6,3m$ $2 \times 1,4+3,5=6,3m$ $1,7+4,1+1,05=6,85m$ $1,8+3,7+1,05=6,55m$ $2,10+4,0+1,05=7,15m$ $1,80+4,10+1,05=6,95m$ <i>Razem strona prawa: 74,60m</i> <i>strona lewa:</i> $1,0+0,6+3,5=5,10m$ $2 \times 1,6+4,0=7,20m$ $0,90+3,8+1,05=5,75m$ $1,10+3,9+1,05=6,05m$ $1,15+3,40+1,05=5,60m$ $1,70+3,8+1,05=6,55m$ $2,40+5,0+1,05=8,45m$ $2 \times 4,0+3,20=11,20m$ $4,3+4,3+1,05=9,65m$ $4,2+4,10+1,05=9,35m$ $3,9+3,8+1,05=8,75m$ $3,8+5,3+5,0=14,10m$ <i>Razem strona lewa: 97,75m</i> <i>Łącznie: 74,60+97,75=172,35m \approx 172,50m</i>		