

KOSZTORYS Ofertowy

Przebudowa ulic w Piotrkowie Kujawskim

Ulica **Słoneczna II etap**
Odcinek od km 0+195 do km 0+390

Lp	SST	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
CPV – 45113000-2 I. Roboty przygotowawcze						
1		Roboty pomiarowe dla robót drogowych w terenie równinnym	km	0,195		
2		Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki poza plac budowy przy głębokości frezowania 3 cm (wcięcia)	M ²	90		
3		Rozebranie krawężników betonowych ulicznych o wym 15x30 cm na podsypce cem.-piaskowej wraz z odwozem gruzu	m	204		
4		Rozebranie obrzeża betonowego na podsypce cementowo-piaskowej z odwozem materiału poza teren budowy	m	174		
5		Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo – piaskowej wraz z odwozem gruzu	M ²	331		
6		Rozebranie podbudowy tłuczniowej grubości 10 cm z odzyskiem materiału i odwozem poza teren budowy	M ²	1.018		
7		Regulacja pionowa studni rewizyjnych o średnicy do 1.200 mm wraz z wewnętrzną renowacją	Szt.	6		
8		Regulacja pionowa studzienek ściekowych o średnicy 500 mm wraz z wewnętrzną renowacją	Szt.	2		
9		Regulacja pionowa studni telekomunikacyjnej	Szt.	2		
10		Regulacja pionowa zaworów wodociągowych	Szt.	2		
CPV – 45111000-8 II. Roboty ziemne						
1		Koryto wykonane pod jezdnię I zjazdy ulic bocznych na głębokość 20 cm w gruncie kat. III wraz z odwozem nadmiaru gruntu poza teren budowy	M ²	1.600		

2		Koryto wykonane ręcznie pod chodnik i zjazdy indywidualne na głębokość 10 cm w gruncie kat. III wraz z odwozem nadmiaru gruntu poza teren budowy	M ²	429		
3		Wykopy jamiste o głębokości do 2,00m pod studnie i studzienki w gruncie kat. III wraz z odwozem nadmiaru gruntu poza teren budowy	M ³	17,4		
4		Wykopy liniowe o szerokości 0,60 m i głębokości do 1,00m pod przykanaliki w gruncie kat. III wraz z odwozem nadmiaru gruntu poza teren budowy	M ³	12,54		
5		Zasypanie wykopów jamistych o głębokości do 2,00m pod studnie i studzienki gruntem przepuszczalnym wraz z dowozem i zagęszczeniem	M ³	15,5		
6		Zasypanie wykopów liniowych o szerokości 0,60 m i głębokości do 1,00m pod przykanaliki gruntem przepuszczalnym wraz z dowozem i zagęszczeniem	M ³	10,66		
7		Profilowanie i zagęszczenie (na czysto) obszarów zielonych w obrębie pasa drogowego	M ²	340		
CPV – 45233320-8			III. Podbudowa			
1		Mechaniczne wyrównanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne wraz z zagęszczeniem	M ²	1.208		
2		Podsypka piaskowa pod nawierzchnię, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	M ²	1.208		
3		Mechaniczne wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego kamiennego warstwa dolna grubości 15 cm po zagęszczeniu	M ²	1.208		
4		Mechaniczne wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego kamiennego warstwa górna grubości 5 cm po zagęszczeniu	M ²	1.208		
CPV – 45233220-7			IV. Nawierzchnia			
1		Mechaniczne wykonanie warstwy wiążącej grubości 4 cm po zagęszczeniu z mieszanki mineralno-asfaltowej, standard II z transportem mieszanki samochodami samowyładowczymi 10-15 ton	M ²	1.208		

2		Mechaniczne skropienie nawierzchni bitumicznej (przed w-wą ścierną) emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m ²	M ²	1.208		
3		Mechaniczne wykonanie warstwy ściernalnej grubości 4 cm po zagęszczeniu z mieszanki mineralno-asfaltowej, standard II z transportem mieszanki samochodami samowyładowczymi 10-15 ton	M ²	1.208		
CPV – 45233161-5 V. Krawężniki i obrzeża						
1		Ustawienie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu b-20	M	347		
2		Ustawienie krawężnika wtopionego betonowego 15x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową wraz z wykonaniem ławy betonowej z betonu b-10	M	69		
3		Ustawienie obrzeża betonowego 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	M	195		
CPV – 45233161-5 VI. Chodniki						
1		Podsypka piaskowa pod chodnik, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	M ²	306		
2		Podsypka cementowo-piaskowa pod chodnik, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	M ²	306		
3		Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej szarej, grubości 6 cm, układanej na podsypce cementowo-piaskowej grubości 4 cm po zagęszczeniu spoiny wypełnione piaskiem	M ²	306		
CPV – 45232130-2 VII. Odwodnienie - studzienki						
1		Studnie rewizyjne z rur betonowych o średnicy 1.200 mm na kolektorze, przelotowe głębokości 2,00 m wraz z wykonaniem ławy betonowej z betonu b-10	Szt.	1		
2		Studzienki ściekowe z rur betonowych o średnicy 500 mm głębokości 2,00 m wraz z wykonaniem ławy betonowej z betonu b-10	Szt.	3		

3		Przykanaliki z rur PCV o średnicy 200 mm wraz z wykonaniem ławy żwirowej	M	19		
		CPV – 45233140-2	V. Zjazdy			
1	Zjazdy publiczne					
A		Podbudowa z kruszywa łamanego średniotwardego grubości 20 cm po zagęszczeniu	M ²	333,5		
B		Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej, standard II, grubości 4 cm po zagęszczeniu z transportem samochodami samowładowczymi 10-15 ton	M ²	333,5		
C		Krawężnik betonowy 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu b-20	M	78		
2	Zjazdy indywidualne przez chodnik					
A		Podbudowa z betonu b-7,5, grubość w-wy po zagęszczeniu 10 cm	M ²	122,9		
B		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej, grubości 8 cm, układanej na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem	M ²	122,9		
C		Ustawienie obrzeża betonowego 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementowo-piaskową	M	56		
R a z e m						
V a t				%		
O g ó ł e m						
Słownie:						

Data

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadanie: Przebudowa ulic w Piotrkowie Kujawskim
Ulica **Słoneczna II ETAP**
Odcinek od km 0+195 do km 0+390

Wspólny Słownik Zamówień:

Grupa robót: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty w zakresie inżynierii lądowej

Klasa robót: 45110000-1 Roboty ziemne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy autostrad, dróg,
lotnisk i kolei

Kategoria robót: 45111000-8 Roboty ziemne
45113000-2 Roboty na placu budowy
45232000-6 Konstrukcje

Zamawiający: Urząd Miasta i Gminy Piotrków Kujawski
Powiat Radziejowski
Województwo Kujawsko – Pomorskie

Opracował: Wojciech Klatecki
Zamieszkały: Bydgoszcz, ulica Dolina 18/23

Data opracowania: maj 2008 r.

Podpis:

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Przebudowa ulic w Piotrkowie Kujawskim
Ulica Słoneczna II ETAP
Odcinek od km 0+195 do km 0+390

Poz.	Nr CPV	Element robót
I	45113000-2	Roboty przygotowawcze
II	45111000-8	Roboty ziemne
III	45233320-8	Podbudowa
IV	45233220-7	Nawierzchnia
V	45233161-5	Krawężniki, obrzeża
VI	45233161-5	Chodniki
VII	45232130-2	Odwodnienie - studzienki
VIII	45233140-2	Zjazdy

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa ulic w Piotrkowie Kujawskim
Ulica Słoneczna II ETAP
Odcinek od km 0+195 do km 0+390

CPV-45113000-2

I. Roboty przygotowawcze

1. Roboty pomiarowe dla robót drogowych w terenie równinnym

Km - 0,195

Ulica Słoneczna Km 0+195 - 0+390 L = 0,195 km

2. Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki poza plac budowy przy głębokości frezowania 3 cm (wcięcia)

M² - 90

Ulica Słoneczna	Km 0+195	F = 1 x 6,00 x 5,00 =	30,0 m ²
	Km 0+390	F = 2 x 6,00 x 5,00 =	60,0 m ²

90,0 m²

3. Rozebranie krawężnika betonowego 15 x 30 cm na podsypce cementowo – piaskowej z odwozem materiału poza teren budowy

M - 204

Ulica Słoneczna

Km 0+206 – 0+339 strona P	L =	= 135,0 m
Km 0+195 – 0+220 strona L	L =	= 28,0 m
Km 0+339 – 0+380 strona P	L =	= 41,0 m

204,0 m

4. Rozebranie obrzeża betonowego na podsypce cementowo – piaskowej z odwozem materiału poza teren budowy

M - 174

Ulica Słoneczna

Km 0+206 – 0+380 strona P

L = 174, m

5. **Rozebranie nawierzchni chodnika z płytek betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z odwozem gruzu poza teren budowy**

M² - 331

Ulica Słoneczna Strona lewa
Km 0+206 - 0+380 F = 1,90 x 174,00 = 330,6 m²

6. **Rozebranie podbudowy tłuczniowej grubości 10 cm z odzyskiem i odwozem materiału poza teren budowy**

M² - 1.018

Ulica Słoneczna
Km 0+195 - 0+206 F = 0,5(8,50 + 6,50) x 11,00 = 82,5 m²
Km 0+206 - 0+254 F = 0,5(6,50 + 5,70) x 48,00 = 292,8 m²
Km 0+254 - 0+390 F = 0,5(5,70 + 4,50) x 126,00 = 642,6 m²

1.017,9 m²

7. **Regulacja pionowa studni rewizyjnych o średnicy do 1.200 mm wraz z wewnętrzną renowacją**

Szt. - 6

Ulica Słoneczna = 6 szt.

8. **Regulacja pionowa studzienek ściekowych o średnicy 500 mm wraz z wewnętrzną renowacją**

Szt. - 2

Ulica Słoneczna = 2 szt.

9. **Regulacja pionowa studni telekomunikacyjnej**

Szt. - 2

Ulica Słoneczna = 2 szt.

10. **Regulacja pionowa zaworów wodociągowych**

Szt. - 2

Ulica Słoneczna = 2 szt.

CPV-45111000-8

II. Roboty ziemne

1. **Koryto wykonane na głębokość 20 cm w gruncie kat. III wraz z odwozem nadmiaru gruntu poza teren budowy**

M² - 1.600

a) pod jezdnię

Ulica Słoneczna

$$\text{Km } 0+195 - 0+329 \text{ L} = 134,00 \text{ m}$$

$$F = 6,30 \times 134,00 = 844,2 \text{ m}^2$$

$$\text{Km } 0+329 - 0+350 \text{ L} = 21,00 \text{ m}$$

$$F = 6,30 \times 14,00 + 6,30 \times 8,00 + 0,5 \times 8,00 \times 8,00 = 170,6 \text{ m}^2$$

$$\text{Km } 0+350 - 0+390 \text{ L} = 40,00 \text{ m}$$

$$F = 6,30 \times 40,00 = 252,0 \text{ m}^2$$

b) pod zjazd na drogi boczne

$$\text{Wykaz zjazdów na ulice boczne } F = 333,5 = 333,5 \text{ m}^2$$

$$1.600,3 \text{ m}^2$$

2. Koryto wykonane ręcznie pod chodnik i zjazdy indywidualne na głębokość 10 cm w gruncie kat. III wraz z odwozem nadmiaru gruntu poza teren budowy

$$\text{M}^2 - 429$$

$$\text{Zjazdy przez chodnik - ulica Słoneczna } F = 122,9 \text{ m}^2$$

Chodnik - strona prawa

Ulica Słoneczna

$$\text{Km } 0+195 - 0+390 \text{ L} = 195,00 - (42,00 \text{ zjazdy})$$

$$F = 2,00 \times 153,00 = 306,0 \text{ m}^2$$

$$428,9 \text{ m}^2$$

3. Wykopy jamiste o głębokości do 2,00 m pod studnie i studzienki w gruncie kat. III wraz z odwozem nadmiaru gruntu

$$\text{M}^3 - 17,4$$

Ulica Słoneczna

Studnie rewizyjne

$$\text{Km } 0+300 \text{ V} = 1 \times 2,00 \times 2,00 \times 2,20 = 8,8 \text{ m}^3$$

Studzienki ściekowe

$$\text{Km } 0+295 - \text{P}, \text{ Km } 0+305 - \text{L}, \text{ Km } 0+351 \text{ L}$$

$$V = 3 \times 2,00 \times 1,20 \times 1,20 = 8,6 \text{ m}^3$$

$$17,4 \text{ m}^3$$

4. Wykopy liniowe o szerokości 0,60 m i głębokości do 1,00 m pod przykanaliki w gruncie kat. III wraz z odwozem nadmiaru gruntu

$$\text{M}^3 - 12,54$$

Ulica Słoneczna

Studzienki ściekowe

$$\text{Km } 0+295 - \text{P} - \text{L} = 6,00 \text{ m}$$

$$\text{Km } 0+305 - \text{L} - \text{L} = 6,00 \text{ m}$$

$$\text{Km } 0+351 - \text{L} - \text{L} = 7,00 \text{ m}$$

$$= 19,00 \text{ m}$$

$$V = 0,60 \times 1,10 \times 19,00 = 12,54 \text{ m}^3$$

5. Zasypanie wykopów jamistych o głębokości do 2,00 m pod studnie i studzienki gruntem przepuszczalnym wraz z dowozem i zagęszczeniem

$$M^3 - 15,5$$

Ulica Słoneczna

Studnie rewizyjne i studzienki ściekowe

$$V = 15,5 m^3$$

6. Zasypanie wykopów liniowych o głębokości do 1,00 m nad przykanalikami gruntem przepuszczalnym wraz z dowozem i zagęszczeniem

$$M^3 - 10,66$$

Ulica Słoneczna - przykanaliki

$$V = 10,66 m^3$$

7. Profilowanie i zagęszczenie (na czysto) obszarów zielonych w obrębie pasa drogowego

$$M^2 - 340$$

Ulica Słoneczna

Strona lewa

$$Km 0+195 - 0+340 \quad F = 2,00 \times 145,00 = 290,0 m^2$$

$$Km 0+340 - 0+390 \quad F = 1,00 \times 50,00 = 50,0 m^2$$

$$340,0 m^2$$

CPV-45233320-8

III. Podbudowa

1. Mechaniczne wyrównanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne wraz z zagęszczeniem

$$M^2 - 1.208$$

Ulica Słoneczna

$$Km 0+195 - 0+329 \quad L = 134,00 m$$

$$V = 6,00 \times 134,00 = 804,0 m^2$$

$$Km 0+329 - 0+350 \quad L = 21,00 m$$

$$F = 6,00 \times 14,00 + 6,00 \times 8,00 + 0,5 \times 8,00 \times 8,00 = 164,0 m^2$$

$$Km 0+350 - 0+390 \quad L = 40,00 m$$

$$F = 6,00 \times 40,00 = 240,0 m^2$$

$$1.208,0 m^2$$

2. Podosypka piaskowa pod nawierzchnię, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm

$$M^2 - 1.208$$

Ulica Słoneczna

$$Km 0+195 - 0+329 \quad L = 134,00 m$$

$$V = 6,00 \times 134,00 = 804,0 m^2$$

$$Km 0+329 - 0+350 \quad L = 21,00 m$$

$$F = 6,00 \times 14,00 + 6,00 \times 8,00 + 0,5 \times 8,00 \times 8,00 = 164,0 m^2$$

$$\begin{aligned} \text{Km } 0+350 - 0+390 \text{ L} &= 40,00 \text{ m} \\ F &= 6,00 \times 40,00 &= 240,0 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

$$1.208,0 \text{ m}^2$$

3. Mechaniczne wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego kamiennego warstwa dolna grubości 15 cm wraz z zagęszczeniem

$$\text{M}^2 - 1.208$$

Ulica Słoneczna

$$\begin{aligned} \text{Km } 0+195 - 0+329 \text{ L} &= 134,00 \text{ m} \\ V &= 6,00 \times 134,00 &= 804,0 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Km } 0+329 - 0+350 \text{ L} &= 21,00 \text{ m} \\ F &= 6,00 \times 14,00 + 6,00 \times 8,00 + 0,5 \times 8,00 \times 8,00 &= 164,0 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Km } 0+350 - 0+390 \text{ L} &= 40,00 \text{ m} \\ F &= 6,00 \times 40,00 &= 240,0 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

$$1.208,0 \text{ m}^2$$

4. Mechaniczne wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego kamiennego warstwa górna grubości 5 cm wraz z zagęszczeniem

$$\text{M}^2 - 1.208$$

Ulica Słoneczna

$$\begin{aligned} \text{Km } 0+195 - 0+329 \text{ L} &= 134,00 \text{ m} \\ V &= 6,00 \times 134,00 &= 804,0 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Km } 0+329 - 0+350 \text{ L} &= 21,00 \text{ m} \\ F &= 6,00 \times 14,00 + 6,00 \times 8,00 + 0,5 \times 8,00 \times 8,00 &= 164,0 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Km } 0+350 - 0+390 \text{ L} &= 40,00 \text{ m} \\ F &= 6,00 \times 40,00 &= 240,0 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

$$1.208,0 \text{ m}^2$$

CPV-45233220-7

IV. Nawierzchnia

1. Mechaniczne wykonanie warstwy wiążącej grubości 4 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej, standard II z transportem samochodami samowyladowczymi 10 –15 ton wraz z zagęszczeniem

$$\text{M}^2 - 1.208$$

Ulica Słoneczna

$$\begin{aligned} \text{Km } 0+195 - 0+329 \text{ L} &= 134,00 \text{ m} \\ V &= 6,00 \times 134,00 &= 804,0 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Km } 0+329 - 0+350 \text{ L} &= 21,00 \text{ m} \\ F &= 6,00 \times 14,00 + 6,00 \times 8,00 + 0,5 \times 8,00 \times 8,00 &= 164,0 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Km } 0+350 - 0+390 \text{ L} &= 40,00 \text{ m} \\ F &= 6,00 \times 40,00 &= 240,0 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

$$1.208,0 \text{ m}^2$$

2. **Mechaniczne skropienie nawierzchni bitumicznej (przed warstwą ścieralną) emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m²**

M² - 1.208

Ulica Słoneczna

$$\begin{aligned}
 \text{Km } 0+195 - 0+329 \text{ L} &= 134,00 \text{ m} \\
 V &= 6,00 \times 134,00 &= 804,0 \text{ m}^2 \\
 \text{Km } 0+329 - 0+350 \text{ L} &= 21,00 \text{ m} \\
 F &= 6,00 \times 14,00 + 6,00 \times 8,00 + 0,5 \times 8,00 \times 8,00 &= 164,0 \text{ m}^2 \\
 \text{Km } 0+350 - 0+390 \text{ L} &= 40,00 \text{ m} \\
 F &= 6,00 \times 40,00 &= 240,0 \text{ m}^2 \\
 \hline \hline
 &&1.208,0 \text{ m}^2
 \end{aligned}$$

3. **Mechaniczne wykonanie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej, standard II z transportem samochodami samowyladowczymi 10 –15 ton wraz z zagęszczeniem**

M² - 1.208

Ulica Słoneczna

$$\begin{aligned}
 \text{Km } 0+195 - 0+329 \text{ L} &= 134,00 \text{ m} \\
 V &= 6,00 \times 134,00 &= 804,0 \text{ m}^2 \\
 \text{Km } 0+329 - 0+350 \text{ L} &= 21,00 \text{ m} \\
 F &= 6,00 \times 14,00 + 6,00 \times 8,00 + 0,5 \times 8,00 \times 8,00 &= 164,0 \text{ m}^2 \\
 \text{Km } 0+350 - 0+390 \text{ L} &= 40,00 \text{ m} \\
 F &= 6,00 \times 40,00 &= 240,0 \text{ m}^2 \\
 \hline \hline
 &&1.208,0 \text{ m}^2
 \end{aligned}$$

CPV-45233161-5

V. Krawężniki i obrzeża

1. **Ustawienie krawężnika betonowego 15 x 30 cm wystającego na podsypce cementowo – piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu b-20.**

M - 347

Ulica Słoneczna

$$\begin{aligned}
 \text{Km } 0+195 - 0+390 \text{ strona prawa} \text{ L} &= 195,00 - 59,00 & \text{L} &= 136,0 \text{ m} \\
 \text{Km } 0+195 - 0+390 \text{ strona lewa} \text{ L} &= 195,00 + 16,0 & \text{L} &= 211,0 \text{ m} \\
 \hline \hline
 &&&347,0 \text{ m}
 \end{aligned}$$

2. **Ustawienie krawężnika wtopionego betonowego 15 x 20 cm na podsypce cementowo – piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową wraz z wykonaniem ławy betonowej z betonu b-15.**

M - 69

Ulica Słoneczna

strona prawa L = 59,00 m

strona lewa L = 10,00 m

=====

69,0 m

3. Ustawienie obrzeża betonowego 25 x 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową

M - 195

Ulica Słoneczna

strona prawa

Km 0+195 – 0+390

L = 195,0 m

CPV-45233161-5

VI. Chodniki

1. Podsypka piaskowa pod chodnik, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm

M² - 306

Chodnik - strona prawa

Ulica Słoneczna

Km 0+195 – 0+390 L = 195,00 – (42,00 zjazdy)

F = 2,00 x 153,00 = 306,0 m²

2. Podsypka cementowo-piaskowa pod chodnik, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm

M² - 306

Chodnik - strona prawa

Ulica Słoneczna

Km 0+195 – 0+390 L = 195,00 – (42,00 zjazdy)

F = 2,00 x 153,00 = 306,0 m²

3. Chodnik z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm, spoiny wypełnione piaskiem

M² - 306

Chodnik - strona prawa

Ulica Słoneczna

Km 0+195 – 0+390 L = 195,00 – (42,00 zjazdy)

F = 2,00 x 153,00 = 306,0 m²

CPV-45232130-2

VII. odwodnienie - studzienki

1. Studnie rewizyjne z rur betonowych o średnicy 1200 mm na kolektorze, przelotowe głębokości 2,00 m wraz z wykonaniem ławy betonowej z betonu b-10

szt - 1

Ulica Słoneczna

Studnie rewizyjne

Km 0+300 – szt. 1

2. Studzienki ściekowe z rur betonowych o średnicy 500 mm głębokości 2,00 m z osadnikiem wraz z wykonaniem ławy betonowej z betonu b-10

szt - 3

Ulica Słoneczna

Studzienki ściekowe

Km 0+295 – P - szt. 1

Km 0+305 – L - szt. 1

Km 0+351 - L - szt. 1

=====

3 sztuk

3. Przykanaliki z rur PVC o średnicy 200mm wraz z wykonaniem ławy żwirowej

M - 19

Ulica Słoneczna

Studzienki ściekowe

Km 0+295 – P - L = 6,00 m

Km 0+305 – L - L = 6,00 m

Km 0+351 - L - L = 7,00 m

=====

19,0 m

CPV-45233140-2

VIII. Zjazdy

1. Zjazdy publiczne

Wykaz zjazdów publicznych

- Podbudowa z kruszywa łamanego średniotwardego grubości 20 cm po zagęszczeniu
F = 333,5 m²
- Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej, standard II, grubości 4 cm po zagęszczeniu z transportem samochodami samowładoczymi 10-15 ton
F = 333,5 m²

- Krawężnik betonowy 15 x 30 cm na podsypce cementowo piaskowej wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu b-20
L = 78,00 m

2. Zjazdy indywidualne przez chodnik

Wykaz zjazdów indywidualnych

- Podbudowa z betonu b-7,5 grubości 10 cm po zagęszczeniu
F = 122,9 m²
- Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny zamulone piaskiem
F = 122,9 m²
- Obrzeża betonowe 20 x 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementowo-piaskową
L = 56 m

O p r a c o w a ł