

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA DROGOWA

Nazwa inwestycji:

„Rozbudowa strefy aktywności gospodarczej w Andrychowie poprzez uzbrojenie nowych terenów inwestycyjnych oraz rozbudowę i przebudowę infrastruktury drogowej w strefie”

Obiekt:

drogi i ukształtowanie terenu

Lokalizacja:

Dz. nr ewid. 5971, 6902, 6904, 6974, 5970/1, 5970/2, 6001/2, 6156/8, 6897/1, 6897/2, 6898/1, 6898/2, 6899/1, 6899/2, 6900/3, 6900/4, 6900/5, 6900/6, 6901/1, 6901/3, 6901/4, 6903/1, 6903/2, 6905/1, 6905/5, 6905/6, 6905/7, 6905/8, 6905/9, 6905/10, 6905/11, 6906/1, 6906/3, 6906/4, 6907/3, 6907/4, 6907/5, 6907/6, 6973/1, 6973/2, 6975/1, 6975/2, 3011/13 jednostka administracyjna 121801-4 Andrychów – Miasto, obręb 0001 Andrychów

Zamawiający:

Gmina Andrychów
34-120 Andrychów
ul. Rynek 15

Wykonawca:

TOMBET
Korytnica 10A
28-305 Sobków

Jednostka projektowa:

TECHMAP KIELCE Sp. z o.o.
ul. Zagnańska 84A
25-528 Kielce

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień CPV:

Kod CPV 45113000-2 Roboty na placu budowy.
Kod CPV 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby.
Kod CPV 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia.
Kod CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.
Kod CPV 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg.
Kod CPV 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic.
Kod CPV 45233222-1 Roboty w zakresie budowy chodników.
Kod CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni.
Kod CPV 45233290-8 Oznakowanie dróg i ulic. Instalowanie znaków drogowych.
Kod CPV 45233270-2 Oznakowanie poziome. Malowanie nawierzchni.
Kod CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych.

Opracowała:

mgr inż. Emilia Foks – branża drogowa

nr uprawnień: SWK/0064/POOD/07



Kielce, Kwiecień 2018

"Rozbudowa strefy aktywności gospodarczej w Andrychowie poprzez uzbrojenie nowych terenów inwestycyjnych oraz rozbudowę i przebudowę infrastruktury drogowej w strefie"

L.p.	Numer SST	Nazwa	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
1.	ROBOTY NA PLACU BUDOWY. KOD CPV: 45113000-2			
1.1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1.1.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych trasa drogi w terenie równinnym.	km	1,00
2.	ROBOTY W ZAKRESIE USUWANIA GLEBY. KOD CPV: 45112000-5			
2.1	Zdjęcie warstwy humusu (pas drogowy ul. Strefowej)			
2.1.1	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu za pomocą spycharek na gr. 10cm ze złożeniem na odkład	m2	5600,00
3.	ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA. KOD CPV: 45111100-9			
3.1	Rozbiórka elementów dróg i ulic			
3.1.1	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wys.8cm na podsypce piaskowej wraz z odwozem materiału z rozbiórki na odległość 15km <i>zgodnie z rysunkiem D-06 "Plansza Rozbiórek"</i>	m2	70,00
3.1.2	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej (frezowanie na zimno) gr. ok 5cm, wraz z odwozem materiału z rozbiórki na odległość 15km <i>zgodnie z rysunkiem D-06 "Plansza Rozbiórek"</i>	m2	2360,00
3.1.3	D-01.02.04	Mechaniczne rozbranie podbudowy z kruszywa gr. ok. 10 cm, wraz z odwozem materiału z rozbiórki na odległość 15km <i>zgodnie z rysunkiem D-06 "Plansza Rozbiórek"</i>	m2	2360,00
3.1.4	D-01.02.04	Rozbiórka krawężnika betonowego 20x30cm oraz ławy betonowej, wraz z odwozem materiału z rozbiórki na odległość 15km <i>z rysunkiem D-06 "Plansza Rozbiórek"</i>	m	20,00
3.1.5	D-01.02.04	Rozbiórka obrzeża betonowego 6x20cm, wraz z odwozem materiału z rozbiórki na odległość 15km <i>z rysunkiem D-06 "Plansza Rozbiórek"</i>	m	20,00
4	ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE. KOD CPV: 45111200-0			
4.1	Roboty ziemne (ul. Strefowa)			
4.1.1	D-02.01.01	WYKOPY - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. lż. 0.60m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odkład <i>zgodnie z tabelą robót ziemnych</i>	m3	2400,00
4.1.2	D-02.01.01	WYKOPY - Roboty ziemne wykonywane ręcznie- założono ~20% ilości wszystkich wykopów <i>zgodnie z tabelą robót ziemnych</i>	m3	580,00
4.1.3	D-02.01.01 D-02.03.01	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III-IV) Grunt uprzednio odspojony; <i>zgodnie z tabelą robót ziemnych</i>	m3	457,00
4.1.4	D-02.03.01	NASYPY-Mechaniczne formowanie nasypów z gruntu leżącego na odkładzie (kat. III-IV) <i>zgodnie z tabelą robót ziemnych</i>	m3	2523,00
4.1.5	D-02.03.01	NASYPY-Mechaniczne formowanie nasypów z gruntu dowiezionego <i>zgodnie z tabelą robót ziemnych</i>	m3	8390,00
4.2	Roboty ziemne (drogi wewnętrzne wraz z niwelacją terenów przyległych)			
4.2.1	D-02.01.01	WYKOPY - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. lż. 0.60m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odkład (założono ~10% wszystkich wykopów) <i>zgodnie z tabelą robót ziemnych</i>	m3	5195,00
4.2.2	D-02.01.01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat.III- IV (założono 89% wszystkich wykopów) <i>zgodnie z tabelą robót ziemnych</i>	m3	46236,00
4.2.3	D-02.01.01	WYKOPY - Roboty ziemne wykonywane ręcznie (założono ~1% ilości wszystkich wykopów) <i>zgodnie z tabelą robót ziemnych</i>	m3	520,00
4.2.4	D-02.01.01 D-02.03.01	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III-IV) Grunt uprzednio odspojony; <i>zgodnie z tabelą robót ziemnych</i>	m3	30863,00
4.2.5	D-02.03.01	NASYPY-Mechaniczne formowanie nasypów z gruntu leżącego na odkładzie (kat. III-IV) <i>zgodnie z tabelą robót ziemnych</i>	m3	21088,00
4.2.6	D-02.03.01	NASYPY-Mechaniczne formowanie nasypów z gruntu dowiezionego <i>zgodnie z tabelą robót ziemnych</i>	m3	34010,00

5	ROBOTY W ZAKRSIE BUDOWY DRÓG. KOD CPV: 45233120-6			
5.1	Elementy ulic			
5.1.1	D-08.01.01	Ława pod krawężnik betonowy o wym. 20x30 betonowa z oporem na podsypce cem.-pias. $2240(\text{dł krawężnika}) * 0,0825(\text{pow. ławy}) = 184,80$	m3	184,80
5.1.2	D-08.01.01	Ława pod krawężnik betonowy o wym. 12x25 betonowa z oporem na podsypce cem.-pias. $105(\text{dł krawężnika}) * 0,075(\text{pow. ławy}) = 7,88$	m3	7,88
5.1.3	D-08.01.01	Krawężnik betonowy o wym. 20x30cm wystający na podsypce cementowo piaskowej <i>zgodnie z rysunkiem D-02 "Plan sytuacyjno- wysokościowy"</i>	m	1950,00
5.1.4	D-08.01.01	Krawężnik betonowy najazdowy o wym. 20x22cm wystający 2-4cm na podsypce cem- piaskowej <i>zgodnie z rysunkiem D-02 "Plan sytuacyjno- wysokościowy"</i>	m	290,00
5.1.5	D-08.01.01	Krawężnik betonowy o wym. 12x25cm wtopiony (zakończenie zjazdów) na podsypce cem-piask. <i>zgodnie z rysunkiem D-02 "Plan sytuacyjno- wysokościowy"</i>	m	105,00
5.1.6	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 8x30cm wystający 2cm na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <i>zgodnie z rysunkiem D-02 "Plan sytuacyjno- wysokościowy"</i>	m	800,00
5.1.7	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 6x20cm wystający 2cm na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <i>zgodnie z rysunkiem D-02 "Plan sytuacyjno- wysokościowy"</i>	m	1100,00
6	ROBOTY W ZAKRSIE NAWIERZCHNI ULIC. KOD CPV: 45233252-0			
6.1	Jezdnia ul. Strefowej (odcinek P1-P2)			
6.1.1	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat.III -IV $2660(\text{nawierzchnia}) + 752(\text{długość krawężnika}) * 0,35(\text{szerokość ławy}) = 2923\text{m}^2$	m2	2923,00
6.1.2	D-04.05.00 D-04.05.01	Dolna warstwa gruntu stabilizowanego cementem 2,5MPa- grubość po zagęszczeniu 20cm, wraz z pielęgnacją piaskiem i polewaniem wodą $2660(\text{nawierzchnia}) + 752(\text{długość krawężnika}) * 0,35(\text{szerokość ławy}) = 2923\text{m}^2$	m2	2923,00
6.1.3	D-04.05.00 D-04.05.01	Górna warstwa gruntu stabilizowanego cementem 2,5MPa- grubość po zagęszczeniu 20cm, wraz z pielęgnacją piaskiem i polewaniem wodą $2660(\text{nawierzchnia}) + 752(\text{długość krawężnika}) * 0,35(\text{szerokość ławy}) = 2923\text{m}^2$	m2	2923,00
6.1.4	D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/31,5- warstwa o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	2660,00
6.1.5	D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P , grubość po zagęszczeniu 12cm $2660(\text{nawierzchnia}) + 45(\text{wyrównania w rejonie włączenie w ul. Biała Droga}) = 2705$	m2	2705,00
6.1.6	D-05.03.05B	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W , grubość po zagęszczeniu 8cm $2660(\text{nawierzchnia}) + 90(\text{wyrównania w rejonie włączenie w ul. Biała Droga}) = 2750$	m2	2750,00
6.1.7	D-05.03.05A	Wastwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S , grubość po zagęszczeniu 4cm. $2660(\text{nawierzchnia}) + 135(\text{w-wa ścieralna w rejonie włączenie w ul. Biała Droga}) = 2795$	m2	2795,00
6.2	Poszerzenia na łukach skrotnych w rejonie włączeń dróg wewnętrznych w ul. Strefową			
6.2.1	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat.III -IV	m2	132,00
6.2.2	D-04.05.00 D-04.05.01	Dolna warstwa gruntu stabilizowanego cementem 2,5MPa- grubość po zagęszczeniu 20cm, wraz z pielęgnacją piaskiem i polewaniem wodą	m2	132,00
6.2.3	D-04.05.00 D-04.05.01	Górna warstwa gruntu stabilizowanego cementem 2,5MPa- grubość po zagęszczeniu 20cm, wraz z pielęgnacją piaskiem i polewaniem wodą	m2	132,00
6.2.4	D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/31,5- warstwa o grubości po zagęszczeniu 25cm	m2	132,00
6.2.5	D-05.03.01	Warstwa ścieralna z kostki granitowej łupanej 9/11cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	132,00
6.3	Jezdnia łącznik (odcinek P3-P4)			
6.3.1	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat.III -IV $3297(\text{nawierzchnia}) + 950(\text{długość krawężnika}) * 0,35(\text{szerokość ławy}) = 3630$	m2	3630,00
6.3.2	D-04.05.00 D-04.05.01	Dolna warstwa gruntu stabilizowanego cementem 2,5MPa- grubość po zagęszczeniu 20cm, wraz z pielęgnacją piaskiem i polewaniem wodą $3297(\text{nawierzchnia}) + 950(\text{długość krawężnika}) * 0,35(\text{szerokość ławy}) = 3630$	m2	3630,00
6.3.3	D-04.05.00 D-04.05.01	Górna warstwa gruntu stabilizowanego cementem 2,5MPa- grubość po zagęszczeniu 20cm, wraz z pielęgnacją piaskiem i polewaniem wodą $3297(\text{nawierzchnia}) + 950(\text{długość krawężnika}) * 0,35(\text{szerokość ławy}) = 3630$	m2	3630,00
6.3.4	D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/31,5- warstwa o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	3297,00
6.3.5	D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P , grubość po zagęszczeniu 12cm	m2	3297,00
6.3.6	D-05.03.05B	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W , grubość po zagęszczeniu 8cm	m2	3297,00
6.3.7	D-05.03.05A	Wastwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S , grubość po zagęszczeniu 4cm.	m2	3297,00

6.4 Jezdnia sięgacz (odcinek P5-P6)				
6.4.1	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat.III -IV $1221(\text{nawierzchnia})+343(\text{długość krawężnika})\cdot 0,35(\text{szerokość ławy})= 1341\text{m}^2$	m2	1341,00
6.4.2	D-04.05.00 D 04.05.01	Dolna warstwa gruntu stabilizowanego cementem 2,5MPa- grubość po zagęszczeniu 20cm, wraz z pielęgnacją piaskiem i polewaniem wodą $1221(\text{nawierzchnia})+343(\text{długość krawężnika})\cdot 0,35(\text{szerokość ławy})= 1341\text{m}^2$	m2	1341,00
6.4.3	D-04.05.00 D 04.05.01	Górna warstwa gruntu stabilizowanego cementem 2,5MPa- grubość po zagęszczeniu 20cm, wraz z pielęgnacją piaskiem i polewaniem wodą $1221(\text{nawierzchnia})+343(\text{długość krawężnika})\cdot 0,35(\text{szerokość ławy})= 1341\text{m}^2$	m2	1341,00
6.4.4	D-04.04.00 D 04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/31,5- warstwa o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	1221,00
6.4.5	D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P , grubość po zagęszczeniu 10cm	m2	1221,00
6.4.6	D-05.03.05B	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W , grubość po zagęszczeniu 6cm	m2	1221,00
6.4.7	D-05.03.05A	Wastwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S , grubość po zagęszczeniu 4cm.	m2	1221,00
6.5 jezdnia zjazd (odcinek P7-P8)				
6.5.1	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat.III -IV $87(\text{nawierzchnia})+37(\text{długość krawężnika})\cdot 0,35(\text{szerokość ławy})= 100\text{m}^2$	m2	100,00
6.5.2	D-04.05.00 D 04.05.01	Dolna warstwa gruntu stabilizowanego cementem 2,5MPa- grubość po zagęszczeniu 20cm, wraz z pielęgnacją piaskiem i polewaniem wodą $87(\text{nawierzchnia})+37(\text{długość krawężnika})\cdot 0,35(\text{szerokość ławy})= 100\text{m}^2$	m2	100,00
6.5.3	D-04.05.00 D 04.05.01	Górna warstwa gruntu stabilizowanego cementem 2,5MPa- grubość po zagęszczeniu 20cm, wraz z pielęgnacją piaskiem i polewaniem wodą $87(\text{nawierzchnia})+37(\text{długość krawężnika})\cdot 0,35(\text{szerokość ławy})= 100\text{m}^2$	m2	100,00
6.5.4	D-04.04.00 D 04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/31,5- warstwa o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	87,00
6.5.5	D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P , grubość po zagęszczeniu 10cm	m2	87,00
6.5.6	D-05.03.05B	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W , grubość po zagęszczeniu 6cm	m2	87,00
6.5.7	D-05.03.05A	Wastwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S , grubość po zagęszczeniu 4cm.	m2	87,00
7 ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY CHODNIKÓW. KOD CPV: 45233222-1				
7.1 Chodniki				
7.1.1	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat.IV	m2	1132,00
7.1.2	D-04.05.00 D 04.05.01	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem 2,5MPa- grubość po zagęszczeniu 15cm, wraz z pielęgnacją piaskiem i polewaniem wodą	m2	1132,00
7.1.3	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o gr.8cm na podsypce cementowo-piaskowej - grubość warstwy podsypki po zagęszczeniu 5cm	m2	1132,00
7.2 Ciąg pieszo-rowerowy				
7.2.1	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat.IV	m2	1696,00
7.2.2	D-04.05.00 D 04.05.01	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem 2,5MPa- grubość po zagęszczeniu 15cm, wraz z pielęgnacją piaskiem i polewaniem wodą	m2	1696,00
7.2.3	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o gr.8cm na podsypce cementowo-piaskowej - grubość warstwy podsypki po zagęszczeniu 5cm	m2	1696,00

8	ROBOTY W ZAKRESIE RÓŻNYCH NAWIERZCHNI. KOD CPV: 45233200-1			
8.1	Ścieżka rowerowa			
8.1.1	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat.IV	m2	1010,00
8.1.2	D-04.05.00 D-04.05.01	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem 2,5MPa- grubość po zagęszczeniu 15cm, wraz z pielęgnacją piaskiem i polewaniem wodą	m2	1010,00
8.1.3	D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/31,5- warstwa o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	1010,00
8.1.4	D-05.03.05A	Wastwa ścieralna z betonu asfaltowego AC5S , grubość po zagęszczeniu 4cm.	m2	1010,00
8.2	Zjazdy			
8.2.1	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat.III 245(nawierzchnia)+215(długość krawężnika)*0,35(szerokość ławy)= 320m2	m2	320,00
8.2.2	D-04.05.00 D-04.05.01	Dolna warstwa gruntu stabilizowanego cementem 2,5MPa- grubość po zagęszczeniu 20cm, wraz z pielęgnacją piaskiem i polewaniem wodą 245(nawierzchnia)+215(długość krawężnika)*0,35(szerokość ławy)= 320m2	m2	320,00
8.2.3	D-04.05.00 D-04.05.01	Górna warstwa gruntu stabilizowanego cementem 2,5MPa- grubość po zagęszczeniu 20cm, wraz z pielęgnacją piaskiem i polewaniem wodą 245(nawierzchnia)+215(długość krawężnika)*0,35(szerokość ławy)= 320m2	m2	320,00
8.2.4	D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/31,5- warstwa o grubości po zagęszczeniu 25cm	m2	245,00
8.2.5	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o gr.8cm na podsypce cementowo-piaskowej - grubość warstwy podsypki po zagęszczeniu 5cm	m2	245,00
9	OZNAKOWANIE DRÓG I ULIC. INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH. KOD CPV: 45233290-8			
9.1	Oznakowanie pionowe (stała organizacja ruchu)			
9.1.1	D-07.02.01	Demontaż tablic znaków drogowych z transportem materiału z rozbiórki	szt.	5,00
9.1.2	D-07.02.01	Rozebranie słupków do znaków z transportem materiału z rozbiórki	szt.	1,00
9.1.3	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60mm zgodnie z projektem saiej organizacji ruchu	szt.	11,00
9.1.4	D-07.02.01	Ława z chudego betonu 30x30cm- grubość po zagęszczeniu 12cm (grubość docelowa 20cm) 11*0,3*0,3*0,2=0,2m2	m3	0,20
9.1.5	D-07.02.01	Przymocowanie pionowych znaków drogowych- tablic o pow. do 0,3m2 zgodnie z projektem saiej organizacji ruchu	szt.	20,00
9.2	Oznakowanie pionowe (tymczasowa organizacja ruchu)			
9.2.1	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60mm zgodnie z projektem saiej organizacji ruchu	szt.	11,00
9.2.2	D-07.02.01	Ława z chudego betonu 30x30cm- grubość po zagęszczeniu 12cm (grubość docelowa 20cm) 11*0,3*0,3*0,2=0,2m2	m3	0,20
9.2.3	D-07.02.01	Przymocowanie pionowych znaków drogowych- tablic o pow. do 0,3m2 zgodnie z projektem saiej organizacji ruchu	szt.	10,00
9.3	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
9.3.1	D-07.05.01	Wykonanie barier ochronnych SP-06 (wzdłuż ul. Strefowej)	m	380,00
9.3.2	D-07.06.02	Poręcze ochronne sztywne U12a (typu olsztyńskiego) z pochwytem i przeciagiem z rur 60 i 48mm zgodnie z projektem saiej organizacji ruchu	m	320,00
10	OZNAKOWANIE POZIOME. MAŁOWANIE NAWIERZCHNI. KOD CPV: 45233270-2			
10.1	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii na przejściu dla pieszych i przejeździe dla rowerzystów zgodnie z projektem saiej organizacji ruchu	m2	55,00
10.2	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie przejazdu dla rowerzystów farbą chlorokauczukową koloru czerwonego zgodnie z projektem saiej organizacji ruchu	m2	59,00
11	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH. KOD CPV: 45112710-5			
11.1	Plantowanie i humusowanie (ul. Strefowa)			
11.1.1	D-01.02.03	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. III	m2	4100,00
11.1.2	D-06.01.01	Humusowanie skarp oraz powierzchni plantowań z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 10cm	m2	4100,00