

Pl. A. Rembowskiego 9/8
02-915 Warszawa
t. 604.700.233
f. 22.300.12.89
e. pp.traffic@gmail.com



INWESTOR:

BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO
ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

**NAZWA I ADRES
JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ**

Pracownia Projektowa TRAFFIC Krzysztof Stępień
Plac Rembowskiego 9/8
02-915 Warszawa

TOM I

OBIEKT:

Budowa drogi gminnej łączącej ul. Szkolną z ul. Fabryczną
w Piasecznie

FAZA OPRACOWANIA:

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA:

DROGOWA

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

dz. nr ew. 19, 72/3, 72/4, 1/29, 85, 87, 1/20, 1/6 obręb 16,
Jednostka ewidencyjna 141804_4, PIASECZNO – MIASTO

dz. nr ew. 21/119, 21/9 obręb 15, Jednostka ewidencyjna 141804_4,
PIASECZNO – MIASTO

KATEGORIA OBIEKTU BUD.:

Kategoria IV, XXV, XXVI

Branża	STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Drogowa	Opracowujący	Tadeusz Olszewski	-	

Egz. nr 1

WARSZAWA 25.11.2019 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233221-4 Malowanie nawierzchni
45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych

NAZWA INWESTYCJI : budowa drogi gminnej łączącej ul. Szkolną z ul. Fabryczną w Piasecznie
ADRES INWESTYCJI : droga gminna łącząca ul. Szkolną z ul. Fabryczną w Piasecznie
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno ul. Kościuszki 5
BRANŻA : drogi, gospodarka istniejącą zielenią i stała organizacja ruchu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Olszewski
DATA OPRACOWANIA : listopad 2019 r.

WYKONAWCA :

Data opracowania
listopad 2019 r.

PRZEDMIAR ROBÓT - budowa drogi gminnej łączącej ul. Szkolną z ul. Fabryczną w Piasecznie. ROBOTY DROGOWE, GOSPODAR-
KA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	45111000-8	1	25
2	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH	45112710-5	26	33
2.1	Usunięcie drzew	45112710-5	26	31
2.2	Roboty wykończeniowe	45112710-5	32	33
3	PODBUDOWY	45233320-8	34	41
4	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE	45233220-7	42	50
5	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		51	66
5.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych	45233290-8	51	59
5.2	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome	45233221-4	60	65
5.3	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	45233292-2	66	66

PRZEDMIAR ROBÓT - budowa drogi gminnej łączącej ul. Szkolną z ul. Fabryczną w Piasecznie. ROBOTY DROGOWE, GOSPODAR-
KA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 3.5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 235	m ² m ²	 235.00	
				RAZEM	235.00
2 d.1	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 40	m ² m ²	 40.00	
				RAZEM	40.00
3 d.1	D-05.03.11	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - z frezowania nawierzchni bitumicznych: poz.1*0.035*1.3 poz.2*0.12*1.3	m ³ m ³ m ³	 10.69 6.24	
				RAZEM	16.93
4 d.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka gr. 8 cm: 450	m ² m ²	 450.00	
				RAZEM	450.00
5 d.1	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 40	m ² m ²	 40.00	
				RAZEM	40.00
6 d.1	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 115	m ² m ²	 115.00	
				RAZEM	115.00
7 d.1	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km 235	m m	 235.00	
				RAZEM	235.00
8 d.1	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 95	m m	 95.00	
				RAZEM	95.00
9 d.1	D-01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych typu U-12a 7	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
10 d.1	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - załadowanie gruzu - z rozbiórki: * nawierzchni z kostki betonowej poz.4*0.08*1.4 * chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm poz.5*0.07*1.4 * chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm poz.6*0.05*1.4 * obrzeży bet. 30x8 cm poz.8*0.08*0.3*1.4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 50.40 3.92 8.05 3.19	
				RAZEM	65.56
11 d.1	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - transport gruzu na odl. 1 km - wg poz. dot. załadunku poz.10	m ³ m ³	 65.56	
				RAZEM	65.56
12 d.1	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - wg poz. dot. załadunku poz.11 - z rozbiórki: * krawężników bet. 15x30 cm poz.7*0.15*0.3*1.4 * ław pod krawężnikami poz.7*0.072*1.4	m ³ m ³ m ³ m ³	 65.56 14.81 23.69	
				RAZEM	104.06
13 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - droga 75/1000	km km	 0.075	
				RAZEM	0.075

PRZEDMIAR ROBÓT - budowa drogi gminnej łączącej ul. Szkolną z ul. Fabryczną w Piasecznie. ROBOTY DROGOWE, GOSPODAR-
KA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (255)*95%	m ² m ²	 242.25	
				RAZEM	242.25
15 d.1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - za nast. 15 cm poz.14	m ² m ²	 242.25	
				RAZEM	242.25
16 d.1	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (255)*5%	m ² m ²	 12.75	
				RAZEM	12.75
17 d.1	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - za nast. 15 cm poz.16	m ² m ²	 12.75	
				RAZEM	12.75
18 d.1	D-02.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV - grunt przewidziany do wywozu na zwalęgę (385-0.3*255-0.08*235-0.07*40-0.07*35)*95%	m ³ m ³	 270.23	
				RAZEM	270.23
19 d.1	D-02.01.01	Wykopy wykonane ręcznie w gruncie o normalnej wilgotności kat. III, z załadunkiem i transportem na odległość 1 km - grunt przewidziany do wywozu na zwalęgę (385-0.3*255-0.08*235-0.07*40-0.07*35)*5%	m ³ m ³	 14.22	
				RAZEM	14.22
20 d.1	D-01.02.02 i D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem na odległość do 1 km, grunt kat. I-III - zebrany humus (poz.14+poz.16)*0.3	m ³ m ³	 76.50	
				RAZEM	76.50
21 d.1	D-01.02.02 i D-02.01.01	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - grunt przewidziany do wywozu na zwalęgę poz.18+poz.19 - zebrany humus poz.20	m ³ m ³ m ³	 284.45 76.50	
				RAZEM	360.95
22 d.1	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczonej pojazdami, grunt kat. I-II (poz.25)*5%	m ³ m ³	 0.40	
				RAZEM	0.40
23 d.1	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami poz.22	m ³ m ³	 0.40	
				RAZEM	0.40
24 d.1	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m mechanicznie w gruncie kat.I-II (poz.25)*95%	m ³ m ³	 7.60	
				RAZEM	7.60
25 d.1	D-02.03.01	Materiał do nasypów (piasek) - wg tabeli robót ziemnych (na nasypy) 8	m ³ m ³	 8.00	
				RAZEM	8.00
2		ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH			
2.1		Usunięcie drzew			
26 d.2.1	D-09.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia do 15 cm	szt. szt.	 5	
		5		RAZEM	5
27 d.2.1	D-09.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km (poz.26)*0.07	m ³ m ³	 0.35	
				RAZEM	0.35
28 d.2.1	D-09.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km (poz.26)*0.05	mp mp	 0.25	
				RAZEM	0.25
29 d.2.1	D-09.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		

PRZEDMIAR ROBÓT - budowa drogi gminnej łączącej ul. Szkolną z ul. Fabryczną w Piasecznie. ROBOTY DROGOWE, GOSPODAR-
KA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.26)*0.06	mp	0.30	
				RAZEM	0.30
30 d.2.1	D-09.02.01	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) poz.27	m ³ m ³	0.35	
				RAZEM	0.35
31 d.2.1	D-09.02.01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - karpina poz.28 - gałęzie: poz.29	mp mp mp	0.25 0.30	
				RAZEM	0.55
2.2		Roboty wykończeniowe			
32 d.2.2	D-09.00.01	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm 280	m ² m ²	280.00	
				RAZEM	280.00
33 d.2.2	D-09.00.01	Dodatek za każdy następny 1 cm humusu przy humusowaniu skarp z obsianiem - za nast. 5 cm Krotność = 5 poz.32	m ² m ²	280.00	
				RAZEM	280.00
3		PODBUDOWY			
34 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojedznej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV - pod nawierzchnię: * jezdni: 350+0.3*140 A (suma częściowa) * wyniesionej tarczy skrzyżowania 110+0.3*30 B (suma częściowa) * zatok postojowych: 100+0.3*45 C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	392.00 ----- 392.00 119.00 ----- 119.00 113.50 ----- 113.50	
				RAZEM	624.50
35 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kat. II-IV - pod nawierzchnię: * chodników 380	m ² m ²	380.00	
				RAZEM	380.00
36 d.3	D-04.05.01a	Podbudowy (warstwa mrozochronna) z mieszanki kruszyw związanych cementem C 1,5/2,0 <4,0 MPa, warstwa gr. 15 cm - pod nawierzchnię: * chodników poz.35	m ² m ²	380.00	
				RAZEM	380.00
37 d.3	D-04.05.01a	Podbudowy z mieszanki kruszyw związanych cementem C 1,5/2,0 <4,0 MPa, warstwa gr. 30 cm - pod nawierzchnię: * jezdni poz.34A A (suma częściowa) * wyniesionej tarczy skrzyżowania poz.34B B (suma częściowa) * zatok postojowych poz.34C C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	392.00 ----- 392.00 119.00 ----- 119.00 113.50 ----- 113.50	
				RAZEM	624.50
38 d.3	D-04.04.02b	Górna warstwa podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej MN C90/3 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię: * chodników	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT - budowa drogi gminnej łączącej ul. Szkolną z ul. Fabryczną w Piasecznie. ROBOTY DROGOWE, GOSPODAR-
KA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.36	m ²	380.00	
				RAZEM	380.00
39 d.3	D-04.04.02b	Górna warstwa podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej MN C90/3 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - pod nawierzchnię: * jezdni 350 A (suma częściowa)	m ²		
		* zatok postojowych 100 B (suma częściowa)	m ²	350.00	
			m ²	350.00	
			m ²	100.00	
			m ²	100.00	
				RAZEM	450.00
40 d.3	D-04.04.02b	Górna warstwa podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej MN C90/3 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 34 cm - pod nawierzchnię: * wyniesionej tarczy skrzyżowania 110	m ²		
			m ²	110.00	
				RAZEM	110.00
41 d.3	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw niebitumicznych - podbudowa pod nawierzchnię: * jezdni poz.39A	m ²		
			m ²	350.00	
				RAZEM	350.00
4		ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE			
42 d.4	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15 - pod obrzeża poz.44*0.059	m ³		
			m ³	7.67	
				RAZEM	7.67
43 d.4	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,0765 m2) na podsypce cementowo-piaskowej 275	m		
			m	275.00	
				RAZEM	275.00
44 d.4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową 130	m		
			m	130.00	
				RAZEM	130.00
45 d.4	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 16 W 50/70) - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 8 cm - pod nawierzchnię: * jezdni poz.39A	m ²		
			m ²	350.00	
				RAZEM	350.00
46 d.4	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych - warstwa wiążąca pod nawierzchnię jezdni poz.45	m ²		
			m ²	350.00	
				RAZEM	350.00
47 d.4	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 11 S PMB 45/80-55) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - jezdni poz.45	m ²		
			m ²	350.00	
				RAZEM	350.00
48 d.4	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem - zatoki postojowe poz.39B	m ²		
			m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
49 d.4	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - wyniesiona tarcza skrzyżowania (kostka czerwona) poz.40 - chodniki (kostka czerwona) poz.38	m ²		
			m ²	110.00	
			m ²	380.00	
				RAZEM	490.00

PRZEDMIAR ROBÓT - budowa drogi gminnej łączącej ul. Szkolną z ul. Fabryczną w Piasecznie. ROBOTY DROGOWE, GOSPODAR-
KA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.4	D-08.02.01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35 cm "dotykowych" żółtych na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 6	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
5		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
5.1		Demontaż i instalowanie znaków drogowych			
51 d.5.1	D-01.02.04	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowyskazów 13	szt. szt.	 13	
				RAZEM	13
52 d.5.1	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków 7	szt. szt.	 7	
				RAZEM	7
53 d.5.1	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm 12	szt. szt.	 12	
				RAZEM	12
54 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze (folia typu I) o pow. do 0.3 m2 - typu "A" 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
55 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze typu II o pow. ponad 0.3 m2 - typu "A" 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
56 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu (folia typu I) o pow. do 0.3 m2 - typu "B" 2 - typu "C" 1	szt. szt. szt.	 2 1	
				RAZEM	3
57 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające, dodatkowe (folia typu I) o pow. do 0.3 m2 - typu "D" 3 - typu "T" 12	szt. szt. szt.	 3 12	
				RAZEM	15
58 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu I o pow. ponad 0.3 m2 - typu "D" 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
59 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu II o pow. ponad 0.3 m2 - typu "D" 6	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6
5.2		Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome			
60 d.5.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie 1	m ² m ²	 1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.5.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie 1	m ² m ²	 1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.5.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie - progi zwalniające 3	m ² m ²	 3.00	
				RAZEM	3.00
63 d.5.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową (barwa niebieska) - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie - miejsce do parkowania dla pojazdów osób niepełnosprawnych 17	m ² m ²	 17.00	
				RAZEM	17.00

PRZEDMIAR ROBÓT - budowa drogi gminnej łączącej ul. Szkolną z ul. Fabryczną w Piasecznie. ROBOTY DROGOWE, GOSPODAR-
KA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.5.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie - miejsce do parkowania dla pojazdów osób niepełnosprawnych 4	m ² m ²	 4.00	
				RAZEM	4.00
65 d.5.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych (barwa biała) grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - przejścia dla pieszych 32 - linie zatrzymań 5 - linie krawędziowe ciągłe 2	m ² m ² m ² m ²	 32.00 5.00 2.00	
				RAZEM	39.00
5.3		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
66 d.5.3	D-07.06.02a	Ogrodzenia segmentowe U-12a typ "Olsztyński" - wys. 1.2 m; rozstaw słupków co 2 m 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00