

**NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:**

Pracownia Projektowa TRAFFIC Krzysztof Stępień, ul. Woziwody 20/5, 02-908 Warszawa

tel. 604 700 233, e-mail: [pp.traffic@gmail.com](mailto:pp.traffic@gmail.com)

<b>Data opracowania: 17.04.2023</b>	<b>Egz. 1</b>	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:  <p style="text-align: center;"><b>Budowa drogi gminnej 1KDL w Jazgarzewie</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Etap I – odc. od km 0+344,00 do km 0+415,19</b></p>		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IV – elementy dróg publicznych, XXII – place składowe, postojowe, składowiska odpadów, parkingi XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe, XXVI – sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe		
TYTUŁ OPRACOWANIA:  <p style="text-align: center;"><b>PRZEDMIAR ROBÓT – TOM I/VII</b></p>		
ADRES /USYTUOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO:  Województwo mazowieckie, powiat piaseczyński, gmina Piaseczno, jednostka ewidencyjna 141804_5, PIASECZNO – OBSZAR WIEJSKI, obręb 0017 Jazgarzew, działki ewidencyjne: 141804_5.0017.159, 141804_5.0017.158, 141804_5.0017.160/2, 141804_5.0017.241/2, 141804_5.0017.242/2 ( <u>242/5</u> , <b>242/6</b> ), 141804_5.0017.263 ( <b>263/1</b> , <u>263/2</u> ), 141804_5.0017.243/3 ( <u>243/4</u> , <b>243/5</b> ), 141804_5.0017.307/2 ( <u>307/5</u> , <b>307/6</b> , <u>307/7</u> ), 141804_5.0017.262/3 ( <u>262/11</u> , <b>262/12</b> ), 141804_5.0017.264 ( <b>264/8</b> , <b>264/9</b> , <u>264/10</u> ), 141804_5.0017.262/8, 141804_5.0017.448/2, 141804_5.0017.262/2 ( <u>262/13</u> , <b>262/14</b> ), 262/10, 141804_5.0017.262/9, 141804_5.0017.261, 141804_5.0017.259, 141804_5.0017.459/8 * Sposób oznaczenia numerów działek: 2/11 – nr działki ew. przed podziałem ( <b>2/19</b> – nr działki ewidencyjnej po podziale, włączanej w pas drogowy, <u>2/20</u> – nr działki ewidencyjnej po podziale, pozostającej przy właścicielu)		
INWESTOR:  <p style="text-align: center;"><b>BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno</b></p>		
BRANŻA: INŻYNIERYJNA DROGOWA, ZIELEŃ		
SPECJALNOŚĆ	FUNKCJA, IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
DROGOWA/ INŻYNIERYJNA DROGOWA	Tadeusz Olszewski	

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
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
45213315-4	Roboty budowlane w zakresie wiat na przystankach autobusowych

NAZWA INWESTYCJI : budowa drogi gminnej 1 KDL w Jazgarzewie - etap I (odc. od km 0+344.00 do km 0+415.19)  
ADRES INWESTYCJI : droga gminna 1 KDL w Jazgarzewie  
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno  
ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno ul. Kościuszki 5  
BRANŻA : drogi, gospodarka istniejącą zielenią, zieleń i stała organizacja ruchu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Olszewski  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2023 r.

---

WYKONAWCA :

Data opracowania  
kwiecień 2023 r.

PRZEDMIAR ROBÓT - budowa drogi gminnej 1 KDL w Jazgarzewie - etap I (odc. od km 0+344.00 do km 0+415.19). ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ, ZIELEŃ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
<b>PRZEDMIAR ROBÓT - budowa drogi gminnej 1 KDL w Jazgarzewie - etap I (odc. od km 0+344.00 do km 0+415.19). ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ, ZIELEŃ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU</b>				
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	45110000-1	1	26
1.1	Usunięcie drzew i krzewów	45112710-5	1	4
1.2	Roboty rozbiórkowe	45111100-9	5	13
1.3	Roboty ziemne	45111200-0	14	26
2	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW	45231300-8	27	27
3	PODBUDOWY	45233320-8	28	41
4	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE	45233220-7	42	54
5	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		55	71
5.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych	45233290-8	55	68
5.2	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome	45233221-4	69	70
5.3	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	45233292-2	71	71
6	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WIAT NA PRZYSTANKACH	45213315-4	72	74
7	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH	45112710-5	75	84
7.1	Sadzenie drzew i krzewów	45112710-5	75	79
7.2	Roboty wykończeniowe	45112710-5	80	84

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR ROBÓT - budowa drogi gminnej 1 KDL w Jazgarzewie - etap I (odc. od km 0+344.00 do km 0+415.19). ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ, ZIELEŃ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>			
1 d.1.1	D-09.02.01	Karczowanie podrostów drzew/grup drzew gęstych powyżej 60% powierzchni - podrosty drzew/grupy drzew: (345+30)/10000	ha ha	 0,0375	
				RAZEM	0,0375
2 d.1.1	D-09.02.01	Karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni. 17/10000	ha ha	 0,0017	
				RAZEM	0,0017
3 d.1.1	D-09.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km  - z karczowania podrostów/grup drzew: (poz.1)*429 A (suma częściowa)  - z karczowania krzewów poz.2*286,0 B (suma częściowa)	mp  mp mp mp mp	  16,09 ----- <b>16,09</b>  0,49 ----- <b>0,49</b>	
				RAZEM	16,58
4 d.1.1	D-09.02.01	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny, gałęzi ponad 2 km - za nast. .... km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - gałęzie: * z karczowania podrostów/grup drzew poz.3A * z karczowania krzewów poz.3B	mp  mp mp	  16,09 0,49	
				RAZEM	16,58
<b>1.2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
5 d.1.2	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 250	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 250,00	
				RAZEM	250,00
6 d.1.2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka gr. 8 cm: 345	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 345,00	
				RAZEM	345,00
7 d.1.2	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km 205	m m	 205,00	
				RAZEM	205,00
8 d.1.2	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 115	m m	 115,00	
				RAZEM	115,00
9 d.1.2	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na słupkach stalowych 13,0	m m	 13,00	
				RAZEM	13,00
10 d.1.2	D-01.02.04	Rozebranie elementów betonowych  - podmurówki i fundamenty ogrodzeń: (13,0)*0,2*0,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,82	
				RAZEM	1,82

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2	D-01.02.04	Załadowanie gruzu - z rozbiórki: * nawierzchni z kostki betonowej (poz.6)*0,08*1,4 * obrzeży bet. 30x8 cm poz.8*0,08*0,3*1,4 - podmurówek i fundamentów: * ogrodzeń poz.10*1,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  38,64 3,86 2,55	
				RAZEM	45,05
12 d.1.2	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na odległość 1 km - wg poz. dot. załadunku poz.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45,05	
				RAZEM	45,05
13 d.1.2 i D-05.03. 11	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - za nast. .... km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - wg poz. dot. załadunku poz.12 - z rozbiórki: * krawężników bet. 15x30 cm poz.7*0,15*0,3*1,4 * ław pod krawężnikami poz.7*0,072*1,4 - z frezowania nawierzchni bitumicznych: poz.5*0,15*1,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  45,05 12,92 20,66 48,75	
				RAZEM	127,38
<b>1.3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
14 d.1.3	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - droga 135/1000	km km	 0,135	
				RAZEM	0,135
15 d.1.3	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (1200)*95%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 140,00	
				RAZEM	1 140,00
16 d.1.3	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.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 140,00	
				RAZEM	1 140,00
17 d.1.3	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (1200)*5%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,00	
				RAZEM	60,00
18 d.1.3	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.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,00	
				RAZEM	60,00
19 d.1.3	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km - grunt przewidziany do wywozu na zwalę: * wg tabeli robót ziemnych (834+poz.27*1,1*0,6-1200*0,3-345*0,08)*95%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 524,40	
				RAZEM	524,40
20 d.1.3	D-02.01.01	Wykopy wykonywane ręcznie z transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- grunt przewidziany do wywozu na zwalę: * wg tabeli robót ziemnych (834+poz.27*1,1*0,6-1200*0,3-345*0,08)*5%	m <sup>3</sup>	27,60	
				RAZEM	27,60
21 d.1.3	D-01.02.02 i D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km - zebrany humus (poz.15+poz.17)*0,3-poz.80*0,1*1,03 A (suma częściowa)  - grunt z wykopów pod dren francuski poz.27*1,1*0,6 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  329,10 ----- 329,10  105,60 ----- 105,60	
				RAZEM	434,70
22 d.1.3	D-01.02.02 i D-02.01.01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - za nast. .... km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - grunt przewidziany do wywozu na zwalę poz.19+poz.20 - zebrany humus poz.21A - grunt z wykopów pod dren francuski poz.21B	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  552,00  329,10  105,60	
				RAZEM	986,70
23 d.1.3	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego pojazdami (poz.26)*5%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,50	
				RAZEM	7,50
24 d.1.3	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami poz.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,50	
				RAZEM	7,50
25 d.1.3	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m mechanicznie w gruncie kat. I-II (poz.26)*95%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 142,50	
				RAZEM	142,50
26 d.1.3	D-02.03.01	Materiał do nasypów (piasek)  - wg tabeli robót ziemnych (na nasypy) 150	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 150,00	
				RAZEM	150,00
<b>2</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW</b>			
27 d.2	D-03.03.01	Drenaż francuski (gł. 1.1 m; szer. 0.6 m) z mieszanki kruszyw niezwiązanej 160	m m	 160,00	
				RAZEM	160,00
<b>3</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
28 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1830	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 830,00	
				RAZEM	1 830,00
29 d.3 01a	D-04.05.	Podbudowa (warstwa mrozoochronna/ulepszone podłoże) z mieszanki kruszyw związanych cementem C 1,5/2,0 <4.0 MPa, warstwa gr. 20 cm - pod nawierzchnię: * chodników (droga powiatowa) 130	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 130,00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	130,00
30	D-04.05. d.3 01a	Podbudowa (warstwa mrozochronna/ulepszone podłoże) z mieszanki kruszyw związanych cementem C 1,5/2,0 <4.0 MPa, warstwa gr. 30 cm - pod nawierzchnię: * zjazdów indywidualnych (droga powiatowa) 20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,00	
				RAZEM	20,00
31	D-04.05. d.3 01a	Podbudowa z mieszanki kruszyw związanych cementem C 3,0/4,0 <6.0 MPa, warstwa gr.20 cm 1440	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 440,00	
				RAZEM	1 440,00
32	D-04.04. d.3 00a	Warstwa odcinająca z geowłókniny (16 kN/m) układanej sposobem mechanicznym 1570+260*0,25+260	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 895,00	
				RAZEM	1 895,00
33	D-04.04. d.3 00a	Warstwy odsączające o k10 >8m/dobę (warstwa mrozochronna) z mieszanki kruszyw niezwiązanej 0/31,5 o CBR >35% wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 25 cm 1570	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 570,00	
				RAZEM	1 570,00
34	D-04.04. d.3 02b	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej MN C90/3 0/31.5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pod nawierzchnię: * jezdni drogi powiatowej 40 A (suma częściowa)  * ścieżki pieszo-rowerowej: 220 B (suma częściowa)  ** chodników (droga powiatowa) poz.29 C (suma częściowa)  ** zjazdów indywidualnych (droga powiatowa) poz.30 D (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40,00 ----- 40,00  220,00 ----- 220,00  130,00 ----- 130,00  20,00 ----- 20,00	
				RAZEM	410,00
35	D-04.04. d.3 02b	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej MN C90/3 0/31.5 o grubości po zagęszczeniu 22 cm - pod nawierzchnię: * najazdów wyniesionej tarczy skrzyżowania 105	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105,00	
				RAZEM	105,00
36	D-04.04. d.3 02b	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej MN C90/3 0/31.5 o grubości po zagęszczeniu 25 cm - pod nawierzchnię: * jezdni o nawierzchni bitumicznej 330 A (suma częściowa)  * zjazdów publicznych: 95 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  330,00 ----- 330,00  95,00 ----- 95,00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	425,00
37	D-04.04. d.3 02b	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszywa nie- związanej MN C90/3 0/31.5 o grubości po zagęszczeniu 35 cm - pod nawierzchnię: * wyniesionej tarczy skrzyżowania	m <sup>2</sup>		
		310	m <sup>2</sup>	310,00	
				RAZEM	310,00
38	D-04.04. d.3 02b	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszywa nie- związanej MN C90/3 0/31.5 o grubości po zagęszczeniu 36 cm - pod nawierzchnię: * chodników:	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150,00	
				RAZEM	150,00
39	D-04.04. d.3 02b	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszywa nie- związanej MN C90/3 0/31.5 o grubości po zagęszczeniu 42 cm - pod nawierzchnię: * ścieżki pieszo-rowerowej:	m <sup>2</sup>		
		180	m <sup>2</sup>	180,00	
				RAZEM	180,00
40	D-04.03.01 d.3	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw niebitumicznych - podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanej pod nawierzchnię: * ścieżki pieszo-rowerowej: poz.34B+poz.39 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	400,00	
			m <sup>2</sup>	<b>400,00</b>	
		* jezdni poz.36A B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	330,00	
			m <sup>2</sup>	<b>330,00</b>	
		* jezdni drogi powiatowej poz.34A C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	40,00	
			m <sup>2</sup>	<b>40,00</b>	
				RAZEM	770,00
41	D-04.07. d.3 01a	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej (AC 22 P 35/50) - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - podbudowa pod nawierzchnię * jezdni drogi powiatowej poz.34A	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40,00	
				RAZEM	40,00
<b>4</b>		<b>ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE</b>			
42	D-08.03.01 d.4	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15	m <sup>3</sup>		
		- pod obrzeża (poz.45)*0,059	m <sup>3</sup>	13,87	
				RAZEM	13,87
43	D-08.01. d.4 01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykona- niem ław betonowych (beton C12/15; F=0,0765 m2) na podsypce cementowo-piaskowej - wystające 330 - wtopione (opornik) 15	m		
			m	330,00	
			m	15,00	
				RAZEM	345,00
44	D-08.01. d.4 01b	Krawężniki peronowo-autobusowe wystające z wykona- niem ław betonowych (beton C12/15; F=0,115 m2) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m		



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		44	m	44,00	
				RAZEM	44,00
45 d.4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		235	m	235,00	
				RAZEM	235,00
46 d.4	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 16 W PMB 25/55-60) - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm	m <sup>2</sup>		
		- pod nawierzchnię: * jezdni drogi powiatowej poz.41	m <sup>2</sup>	40,00	
				RAZEM	40,00
47 d.4	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 16 W PMB 25/55-60) - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		- pod nawierzchnię: * jezdni poz.36A	m <sup>2</sup>	330,00	
				RAZEM	330,00
48 d.4	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych	m <sup>2</sup>		
		- podbudowa mineralno-bitumiczna pod nawierzchnię: * jezdni drogi powiatowej poz.41	m <sup>2</sup>	40,00	
		- warstwa wiążąca pod nawierzchnię: * jezdni drogi powiatowej poz.46	m <sup>2</sup>	40,00	
		* jezdni poz.47	m <sup>2</sup>	330,00	
				RAZEM	410,00
49 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	m <sup>2</sup>		
		- jezdni poz.47	m <sup>2</sup>	330,00	
		- jezdni drogi powiatowej poz.46	m <sup>2</sup>	40,00	
				RAZEM	370,00
50 d.4	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 8 S 50/70) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		- ścieżka pieszo-rowerowa poz.34B+poz.39	m <sup>2</sup>	400,00	
				RAZEM	400,00
51 d.4	D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		- najazdy wyniesionej tarczy skrzyżowania poz.35	m <sup>2</sup>	105,00	
				RAZEM	105,00
52 d.4	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	m <sup>2</sup>		
		- chodniki (wapień muszlowy): poz.38	m <sup>2</sup>	150,00	
		* droga powiatowa (wapień muszlowy) poz.34C	m <sup>2</sup>	130,00	
		- wyniesiona tarcza skrzyżowania (wapień dewoński) poz.37	m <sup>2</sup>	310,00	
		- zjazdy publiczne (wapień dewoński) poz.36B	m <sup>2</sup>	95,00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- zjazdy indywidualne - droga powiatowa (kostka grafitowa): poz.34D	m <sup>2</sup>	20,00	
				RAZEM	705,00
53 d.4	D-08.02.01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35 cm "dotykowych" żółtych na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - na przejściach dla pieszych 33	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33,00	
				RAZEM	33,00
54 d.4	D-06.03.01a	Górna warstwa nawierzchni z mieszanki kruszyw niezwiązanej MN C50/30 0/31.5, grubość warstwy po uwzględnieniu 10 cm na poszerzeniach do 2,5 m - pobocza 85	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	85,00	
				RAZEM	85,00
<b>5</b>		<b>STAŁA ORGANIZACJA RUCHU</b>			
<b>5.1</b>		<b>Demontaż i instalowanie znaków drogowych</b>			
55 d.5.1	D-01.02.04	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów 9	szt.		
			szt.	9	
				RAZEM	9
56 d.5.1	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków  - do likwidacji 5 A (suma częściowa)  - do przestawienia (wraz z tablicą znaku bez jego demontażu) 1 B (suma częściowa)	szt		
			szt	5	
			szt	5	
			szt	1	
			szt	1	
				RAZEM	6
57 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych (słupki z demontażu) - przestawiane (wraz z tablicą znaku bez jego demontażu) poz.56B	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
58 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o średnicy 60 mm 25	szt.		
			szt.	25	
				RAZEM	25
59 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze (folia typu I) o pow. do 0.3 m2 - typu "A" 2	szt.		
			szt.	2	
				RAZEM	2
60 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze typu I o pow. ponad 0.3 m2 - typu "A" 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
61 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze typu II o pow. ponad 0.3 m2 - typu "A" 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
62 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu (folia typu I) o pow. do 0.3 m2 - typu "B"	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2 - typu "C"	szt.	2	
		15	szt.	15	
				RAZEM	17
63 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu (folia typu II) o pow. do 0.3 m2 - typu "B"	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
64 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu i nakazu typu I o pow. ponad 0.3 m2 - typu "B"	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
65 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu typu II o pow. ponad 0.3 m2 - typu "B"	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
66 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające, dodatkowe (folia typu II) o pow. do 0.3 m2 - typu "T"	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
67 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"	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
68 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"	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
<b>5.2</b>		<b>Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome</b>			
69 d.5.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych (barwa biała) grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - linie segregacyjne ciągłe	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20,00	
		- linie segregacyjne przerywane	m <sup>2</sup>	7,00	
		7	m <sup>2</sup>	7,00	
		- przejścia dla pieszych	m <sup>2</sup>	37,00	
		37	m <sup>2</sup>	37,00	
		- przejazdy dla rowerów	m <sup>2</sup>	8,00	
		8	m <sup>2</sup>	8,00	
		- linie zatrzymań	m <sup>2</sup>	9,00	
		9	m <sup>2</sup>	9,00	
		- progi zwalniające P-25	m <sup>2</sup>	2,00	
		2	m <sup>2</sup>	2,00	
		- linia przystankowa P-17	m <sup>2</sup>	7,00	
		7	m <sup>2</sup>	7,00	
		- inne	m <sup>2</sup>	11,00	
		11	m <sup>2</sup>	11,00	
				RAZEM	101,00
70 d.5.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych (barwa czerwona) grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - przejazdy dla rowerów (kolor czerwony)	m <sup>2</sup>		
		55	m <sup>2</sup>	55,00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	55,00
<b>5.3</b>		<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
71 d.5.3	D-07.06. 02a	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych - bariera typu U-12a - h=0.8 m (po zamontowaniu) 35	m m	 35,00	
				RAZEM	35,00
<b>6</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WIAT NA PRZYSTANKACH</b>			
72 d.6	D-01.02.04	Rozbieranie wiat przystankowych  - wiata do przestawienia w miejsce nowej lokalizacji 1	wiat. wiat.	 1	
				RAZEM	1
73 d.6	D-01.02.04	Ustawianie wiat przystankowych (wiata z demontażu)  poz.72	wiat. wiat.	 1	
				RAZEM	1
74 d.6	D-10.10.04	Ustawianie wiat przystankowych (wiata autobusowa - wspornikowa 3,6x1,2x2,4 m) 1	wiat. wiat.	 1	
				RAZEM	1
<b>7</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH</b>			
<b>7.1</b>		<b>Sadzenie drzew i krzewów</b>			
75 d.7.1	D-09.00.01	Przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym - przygotowanie podłoża pod nasadzenia 148	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 148,00	
				RAZEM	148,00
76 d.7.1	D-09.00.01	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość: 1.0/0.7 m (stabilizowane 3 palikami drewnianymi z poprzeczką) - Acer platanoides odm. podstawowa (klon zwyczajny odm. podstawowa) 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
77 d.7.1	D-09.00.01	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - Symphoricarpos chenaultii 'Hancock' Śnieguliczka Chenaulta 'Hancock' 99 - Spiraea betulifolia 'Tor Gold' Tawuła brzoźolistna 'Tor Gold' 160	szt. szt. szt.	 99 160	
				RAZEM	259
78 d.7.1	D-09.00.01	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Physocarpus opulifolius 'Diabolo' Pęcherznica kalino-listna 'Diabolo' 32	szt. szt.	 32	
				RAZEM	32
79 d.7.1	D-09.00.01	Obsadzenie kwietników krzewami róż  - Rosa rugosa Róża pomarszczona 127	szt. szt.	 127	
				RAZEM	127
<b>7.2</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
80 d.7.2	D-09.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus pozyskany z terenu budowy) 300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 300,00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	300,00
81 d.7.2	D-09.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu (humus pozyskany z terenu budowy) - za nast. 5 cm poz.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 300,00	
				RAZEM	300,00
82 d.7.2	D-09.00.01	Ułożenie agrowłokniny (min. 50 g/m <sup>2</sup> )  148	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 148,00	
				RAZEM	148,00
83 d.7.2	D-09.00.01	Ręczne rozścielenie kory na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm poz.82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 148,00	
				RAZEM	148,00
84 d.7.2	D-09.00.01	Ręczne rozścielenie kory na terenie płaskim - dod.za każdy nast. 1 cm grub.warstwy - za nast. 3 cm poz.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 148,00	
				RAZEM	148,00