
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
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 : rozbudowa skrzyżowania wraz z sygnalizacją świetlną drogi wojewódzkiej nr 722 - Alei Polskiego Państwa Podziemnego z ulicami: Aleją 3 Maja i Aleją Kasztanów w Piasecznie
ADRES INWESTYCJI : skrzyżowanie drogi wojewódzkiej nr 722 - Alei Polskiego Państwa Podziemnego z ulicami: Aleją 3 Maja i Aleją Kasztanów w Piasecznie
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno ul. Kosciuszki 5
BRANŻA : drogi, gospodarka istniejącą zielenią, stała organizacja ruchu

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

WYKONAWCA :

Data opracowania
czerwiec 2019 r.

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa skrzyżowania wraz z sygnalizacją świetlną drogi wojewódzkiej nr 722 - Alei Polskiego Państwa Podziemnego z ulicami: Aleją 3 Maja i Aleją Kasztanów w Piasecznie. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA 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	28
2	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH	45112710-5	29	39
2.1	Usunięcie drzew	45112710-5	29	34
2.2	Zabezpieczenie istniejących drzew	45111200-0	35	36
2.3	Roboty wykończeniowe	45112710-5	37	39
3	PODBUDOWY	45233320-8	40	51
4	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE	45233220-7	52	68
5	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		69	86
5.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych	45233290-8	69	80
5.2	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome	45233221-4	81	85
5.3	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	45233292-2	86	86

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa skrzyżowania wraz z sygnalizacją świetlną drogi wojewódzkiej nr 722 - Alei Polskiego Państwa Podziemnego z ulicami: Aleją 3 Maja i Aleją Kasztanów w Piasecznie. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA 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-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka gr. 8 cm: * chodniki 315 A (suma częściowa)	m ²		
		* jezdnia 66 B (suma częściowa)	m ²	315.00	
			m ²	315.00	
			m ²	66.00	
			m ²	66.00	
				RAZEM	381.00
2 d.1	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 17 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (nawierzchnia spękana) - przejazd kolei wąskotorowej 6.6	m ²		
			m ²	6.60	
				RAZEM	6.60
3 d.1	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 18 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (nawierzchnia spękana) - jezdnia 2628	m ²		
			m ²	2628.00	
				RAZEM	2628.00
4 d.1	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 40x40x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - przed przejściem dla pieszych 7.2	m ²		
			m ²	7.20	
				RAZEM	7.20
5 d.1	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 1śr. 12 cm - pod nawierzchnią bitumiczną jezdni poz.3	m ²		
			m ²	2628.00	
				RAZEM	2628.00
6 d.1	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 15 cm - pod nawierzchnią chodników z kostki brukowej betonowej poz.1A A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	315.00	
			m ²	315.00	
		- pod nawierzchnią chodników z płyt betonowych 40x40x6 cm (przed przejściem dla pieszych) poz.4 B (suma częściowa)	m ²	7.20	
			m ²	7.20	
				RAZEM	322.20
7 d.1	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 20 cm - pod nawierzchnią jezdni z kostki brukowej betonowej poz.1B	m ²		
			m ²	66.00	
				RAZEM	66.00
8 d.1	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km 207	m		
			m	207.00	
				RAZEM	207.00
9 d.1	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 182	m		
			m	182.00	
				RAZEM	182.00
10 d.1	D-07.00.00	Rozebranie poręczy ochronnych segmentowych 70	m		
			m	70.00	
				RAZEM	70.00
11 d.1	D-01.02.04	Rozbiórka odbojnicy szynowej 7.7	m		
			m	7.70	
				RAZEM	7.70
12 d.1	D-01.03.04	Wymiana pokryw studni 600x1000 (na typ ciężki) 4	szt.		
			szt.	4	
				RAZEM	4
13 d.1	D-01.03.04	Wymiana ramy studni 600x1000 (na ramę pod pokrywę typu ciężkiego) wraz z regulacją wysokością 4	szt.		
			szt.	4	
				RAZEM	4

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa skrzyżowania wraz z sygnalizacją świetlną drogi wojewódzkiej nr 722 - Alei Polskiego Państwa Podziemnego z ulicami: Aleją 3 Maja i Aleją Kasztanów w Piasecznie. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - załadowanie gruzu - z rozbiórki: * nawierzchni z kostki betonowej poz.1*0.08*1.4 * chodników z płyt bet. 40x40x6 cm poz.4*0.06*1.4 * podbudowy z kruszyw poz.5*0.12*1.18 poz.6*0.15*1.18 poz.7*0.2*1.18 * obrzeży bet. 30x8 cm poz.9*0.08*0.3*1.4 * pokryw studni poz.12*0.08*1.4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 42.67 0.60 372.12 57.03 15.58 6.12 0.45	
				RAZEM	494.57
15 d.1	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - transport gruzu na odl. 1 km - wg poz. dot. załadunku poz.14	m ³ m ³	 494.57	
				RAZEM	494.57
16 d.1	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki na odległość 1 km - dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - wg poz. dot. załadunku poz.15 - z rozbiórki: * nawierzchni bitumicznej poz.2*0.17*1.4 poz.3*0.18*1.4 * krawężników bet. 20x30 cm poz.8*0.2*0.3*1.4 * ław pod krawężnikami poz.8*0.053*1.4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 494.57 1.57 662.26 17.39 15.36	
				RAZEM	1191.15
17 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - droga 365/1000	km km	 0.365	
				RAZEM	0.365
18 d.1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (1883)*95%	m ² m ²	 1788.85	
				RAZEM	1788.85
19 d.1	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (1883)*5%	m ² m ²	 94.15	
				RAZEM	94.15
20 d.1	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie z transportem urobku na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę (1359)*95%	m ³ m ³	 1291.05	
				RAZEM	1291.05
21 d.1	D-02.01.01	Wykopy wykonane ręcznie w gruncie o normalnej wilgotności kat. III, z załadunkiem transportem na odległość 1 km - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę (1359)*5%	m ³ m ³	 67.95	
				RAZEM	67.95
22 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.18+poz.19)*0.1	m ³ m ³	 188.30	
				RAZEM	188.30
23 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 zwałkę poz.20+poz.21 - zebrany humus poz.22	m ³ m ³ m ³	 1359.00 188.30	
				RAZEM	1547.30
24 d.1	D-01.03.04	Zabezpieczenie istniejących kabli rurami ochronnymi dwudzielnymi z HDPE o śr. 160 mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa skrzyżowania wraz z sygnalizacją świetlną drogi wojewódzkiej nr 722 - Alei Polskiego Państwa Podziemnego z ulicami: Aleją 3 Maja i Aleją Kasztanów w Piasecznie. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		- kabel teletechniczny 91.0	m	91.00	
				RAZEM	91.00
25 d.1	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczonej pojazdami, grunt kat. I-II (poz.28)*5%	m³ m³	23.45	
				RAZEM	23.45
26 d.1	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami poz.25	m³ m³	23.45	
				RAZEM	23.45
27 d.1	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m mechanicznie w gruncie kat.I-II (poz.28)*95%	m³ m³	445.55	
				RAZEM	445.55
28 d.1	D-02.03.01	Materiał do nasypów (piasek) - wg tabeli robót ziemnych (na nasypy) 469	m³ m³	469.00	
				RAZEM	469.00
2		ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH			
2.1		Usunięcie drzew			
29 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm - śr. 41-50 cm 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
30 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km (poz.29)*0.42	m³ m³	0.84	
				RAZEM	0.84
31 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km (poz.29)*0.45	mp mp	0.90	
				RAZEM	0.90
32 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km (poz.29)*1.35	mp mp	2.70	
				RAZEM	2.70
33 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) poz.30	m³ m³	0.84	
				RAZEM	0.84
34 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - karpina poz.31 - gałęzie: poz.32	mp mp mp	0.90 2.70	
				RAZEM	3.60
2.2		Zabezpieczenie istniejących drzew			
35 d.2.2	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót 5	szt. szt.	5	
				RAZEM	5
36 d.2.2	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót 8+1+1+1+1	szt. szt.	12	
				RAZEM	12
2.3		Roboty wykończeniowe			
37 d.2.3	D-02.03.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów, w gruncie kat. I-III 1355	m² m²	1355.00	
				RAZEM	1355.00
38 d.2.3	D-09.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm poz.37	m² m²	1355.00	
				RAZEM	1355.00
39 d.2.3	D-09.01.01	Dodatek za każdy następny 1 cm humusu przy humusowaniu terenu z obsianiem - za nast. 5 cm Krotność = 5 poz.38	m² m²	1355.00	

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa skrzyżowania wraz z sygnalizacją świetlną drogi wojewódzkiej nr 722 - Alei Polskiego Państwa Podziemnego z ulicami: Aleją 3 Maja i Aleją Kasztanów w Piasecznie. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1355.00
3		PODBUDOWY			
40 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojazdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV - pod nawierzchnię: * jezdni poz.423	m ² m ²	 3423.00	
				RAZEM	3423.00
41 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kat. II-IV - pod nawierzchnię: * chodników 142 A (suma częściowa) * ścieżki rowerowej 123 B (suma częściowa) - pod ścianki oporowe poz.54*0.8 C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 142.00 ----- 142.00 123.00 ----- 123.00 4.00 ----- 4.00	
				RAZEM	269.00
42 d.3	D-10.01.01	Wykonanie podłoża pod ścianki oporowe z materiałów sypkich (piasek średni) poz.54*0.8*0.3	m ³ m ³	 1.20	
				RAZEM	1.20
43 d.3	D-10.01.01	Wykonanie podłoża betonowych (beton C12/15) pod ścianki oporowe poz.54*0.098	m ³ m ³	 0.49	
				RAZEM	0.49
44 d.3	D-10.01.01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm - pod ścianki oporowe poz.54*0.65	m ² m ²	 3.25	
				RAZEM	3.25
45 d.3	D-10.01.01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm - za nast. 30 mm Krotność = 3 poz.44	m ² m ²	 3.25	
				RAZEM	3.25
46 d.3	D-10.01.01	Podsypki cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie, grubość warstwy 5 cm - pod ścianki oporowe poz.54*0.65	m ² m ²	 3.25	
				RAZEM	3.25
47 d.3	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej 0/31.5, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pod nawierzchnię: * chodników poz.41A	m ² m ²	 142.00	
				RAZEM	142.00
48 d.3	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej 0/31.5, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię: * ścieżki rowerowej poz.41B	m ² m ²	 123.00	
				RAZEM	123.00
49 d.3	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej 0/31.5, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - pod nawierzchnię: * jezdni poz.40	m ² m ²	 3423.00	
				RAZEM	3423.00
50 d.3	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw niebitumicznych - podbudowa pod nawierzchnię: * jezdni poz.49 * ścieżki rowerowej poz.48	m ² m ² m ²	 3423.00 123.00	
				RAZEM	3546.00

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa skrzyżowania wraz z sygnalizacją świetlną drogi wojewódzkiej nr 722 - Alei Polskiego Państwa Podziemnego z ulicami: Aleją 3 Maja i Aleją Kasztanów w Piasecznie. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.3	D-04.07.01a	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej (AC 22 P 35/50) - grubość warstwy po zagęszczeniu 11 cm - podbudowa pod nawierzchnię * jezdni poz.49	m ² m ²	 3423.00	
				RAZEM	3423.00
4		ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE			
52 d.4	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z mieszanki kruszyw stabilizowanej cementem Rm=2,5 Mpa - pod obrzeża poz.55*0.0456	m ³ m ³	 8.39	
				RAZEM	8.39
53 d.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0.0795 m2) na podsypce cementowo-piaskowej - wystające i obniżone 688	m m	 688.00	
				RAZEM	688.00
54 d.4	D-10.01.01	Ustawienie ścian oporowych prefabrykowanych wys. 1.05 m na przygotowanym podłożu 5.0	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
55 d.4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową 184	m m	 184.00	
				RAZEM	184.00
56 d.4	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych - podbudowa mineralno-bitumiczna pod nawierzchnię jezdni poz.51 - warstwa wiążąca pod nawierzchnię jezdni poz.57	m ² m ² m ²	 3423.00 3423.00	
				RAZEM	6846.00
57 d.4	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 22 W PMB 25/55-60) - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 8 cm - pod nawierzchnię: * jezdni poz.51	m ² m ²	 3423.00	
				RAZEM	3423.00
58 d.4	D-05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (SMA 11 S PMB 45/80-55) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - jezdni poz.57	m ² m ²	 3423.00	
				RAZEM	3423.00
59 d.4	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 8 S 50/70) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - ścieżka rowerowa poz.48	m ² m ²	 123.00	
				RAZEM	123.00
60 d.4	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem - chodniki 108	m ² m ²	 108.00	
				RAZEM	108.00
61 d.4	D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej łupanej 8/11 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - pas separacyjny między chodnikiem a ścieżką rowerową 23	m ² m ²	 23.00	
				RAZEM	23.00
62 d.4	D-08.02.01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 40x40x6 cm "dotykowych" żółtych na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 12	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00
63 d.4	D-05.01.01	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 10 cm - pobocza (odtworzenie istniejącego pobocza) 87	m ² m ²	 87.00	
				RAZEM	87.00
64 d.4	D-08.01.01	Ława betonowa zwykła z betonu C20/25 - pod belki podporowe płyt przejazdowych kolejowych	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa skrzyżowania wraz z sygnalizacją świetlną drogi wojewódzkiej nr 722 - Alei Polskiego Państwa Podziemnego z ulicami: Aleją 3 Maja i Aleją Kasztanów w Piasecznie. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*(4.0*0.2*0.6)	m ³	0.96	
				RAZEM	0.96
65 d.4	D-10.04.01	Układanie odbojnicy szynowej	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
66 d.4	D-10.04.01	Budowa nawierzchni przejazdów kolejowych z płyt żelbetowych	m ²		
		2*(1.25*4.8)	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
67 d.4	D-10.04.01	Wykonanie podbudowy z tłucznia z zagęszczeniem ręcznym w torowiskach z podkładami	m ³		
		6*0.125	m ³	0.75	
				RAZEM	0.75
68 d.4	D-10.04.01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 8 S 50/70) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		- przejazd kolejowy (między szynami)			
		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
5		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
5.1		Demontaż i instalowanie znaków drogowych			
69 d.5.1	D-01.02.04	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowyskazów	szt.		
		- do likwidacji			
		17	szt.	17	
		A (suma częściowa)		-----	
			szt.	17	
		- do przestawienia			
		10	szt.	10	
		B (suma częściowa)		-----	
			szt.	10	
				RAZEM	27
70 d.5.1	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		- do likwidacji			
		15	szt.	15	
				RAZEM	15
71 d.5.1	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60 mm	szt.		
		23	szt.	23	
				RAZEM	23
72 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowie - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (znaki z demontażu)	szt.		
		- przestawiane			
		poz.69B	szt.	10	
				RAZEM	10
73 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowie - znaki zakazu, nakazu (folia typu I) o pow. do 0.3 m2	szt.		
		- typu "A"			
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
74 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowie - znaki ostrzegawcze typu II o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		- typu "A"			
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
75 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowie - znaki zakazu i nakazu typu I o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		- typu "B"			
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
76 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowie - znaki zakazu, nakazu typu II o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		- typu "B"			
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
77 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowie - znaki informacyjne, uzupełniające, dodatkowe (folia typu I) o pow. do 0.3 m2	szt.		
		- typu "T"			
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
78 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowie - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu I o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		- typu "D"			

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa skrzyżowania wraz z sygnalizacją świetlną drogi wojewódzkiej nr 722 - Alei Polskiego Państwa Podziemnego z ulicami: Aleją 3 Maja i Aleją Kasztanów w Piasecznie. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2 - typu "G"	szt.	2	
		2 - znaki uzupełniające	szt.	2	
		2	szt.	2	
				RAZEM	6
79 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.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
80 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - tablice (pow. śr. 1.08 m2) - znaki uzupełniające	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
5.2		Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome			
81 d.5.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie - linie segregacyjne	m ²		
		75	m ²	75.00	
		- linie krawędziowe	m ²	75.00	
		75			
				RAZEM	150.00
82 d.5.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie - linie segregacyjne	m ²		
		21	m ²	21.00	
		- linie krawędziowe	m ²	2.00	
		2			
				RAZEM	23.00
83 d.5.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie - znaki poprzeczne	m ²		
		57	m ²	57.00	
		- powierzchnie wyłączone z ruchu	m ²	54.00	
		54			
				RAZEM	111.00
84 d.5.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie - strzałki	m ²		
		30	m ²	30.00	
		- symbole	m ²	6.00	
		6			
				RAZEM	36.00
85 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 rowerzystów	m ²		
		45	m ²	45.00	
				RAZEM	45.00
5.3		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
86 d.5.3	D-07.06.02	Balustrada typu U-11a	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00