
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

NAZWA INWESTYCJI : rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 722 - ul. Księcia Janusza I Starego na odcinku od skrzyżowania z DK 79 do Ronda Solidarności w miejscowości Piaseczno
ADRES INWESTYCJI : droga wojewódzka nr 722 - ul. Księcia Janusza I Starego na odcinku od skrzyżowania z DK 79 do Ronda Solidarności w miejscowości Piaseczno
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno ul. Kosciuszki 5
BRANŻA : drogi, gospodarka istniejącą zielenią, zieleni i stała organizacja ruchu

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

WYKONAWCA :

Data opracowania
czerwiec 2019 r.

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 722 - ul. Księcia Janusza I Starego na odcinku od skrzyżowania z DK 79 do Ronda Solidarności w miejscowości Piaseczno. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ, ZIELEŃ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	45111000-8	1	31
2	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH	45112710-5	32	69
2.1	Usunięcie drzew i krzewów	45112710-5	32	46
2.2	Zabezpieczenie istniejących drzew	45111200-0	47	48
2.3	Sadzenie drzew i krzewów	45112710-5	49	66
2.4	Roboty wykończeniowe	45112710-5	67	69
3	PODBUDOWY	45233320-8	70	83
4	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE	45233220-7	84	103
5	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		104	123
5.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych	45233290-8	104	117
5.2	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome	45233221-4	118	123

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 722 - ul. Księcia Janusza I Starego na odcinku od skrzyżowania z DK 79 do Ronda Solidarności w miejscowości Piaseczno. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ, ZIELEN 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. 11 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - odcinek na podbudowie z kruszywa i bruku 1710	m ² m ²	 1710.00	
				RAZEM	1710.00
2 d.1	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 22 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - jezdnia: * odcinek na podbudowie z betonu 983 A (suma częściowa) * odcinek na podbudowie z kruszywa i bruku 2771 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 983.00 ----- 983.00 2771.00 ----- 2771.00	
				RAZEM	3754.00
3 d.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka gr. 8 cm: * chodniki 986 A (suma częściowa) * zjazdy 382 B (suma częściowa) * jezdnia 272 C (suma częściowa) * istniejącej nawierzchni do przełożenia (regulacji wysokościowej) 28 D (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 986.00 ----- 986.00 382.00 ----- 382.00 272.00 ----- 272.00 28.00 ----- 28.00	
				RAZEM	1668.00
4 d.1	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1056	m ² m ²	 1056.00	
				RAZEM	1056.00
5 d.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych o wymiarach 60x40x10 cm 44	m ² m ²	 44.00	
				RAZEM	44.00
6 d.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. śr. 15 cm 117	m ² m ²	 117.00	
				RAZEM	117.00
7 d.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową 36	m ² m ²	 36.00	
				RAZEM	36.00
8 d.1	D-01.02.04	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2 6*(3.0*1.5)	m ² m ²	 27.00	
				RAZEM	27.00
9 d.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. śr. 15 cm 237	m ² m ²	 237.00	
				RAZEM	237.00
10 d.1	D-01.02.04	Rozbiórka podbudowy betonowej o gr. śr. 25 cm z wywozem rumo-szu na odl. do 1 km - podbudowa odcinka jezdni o nawierzchni bitumicznej 983	m ² m ²	 983.00	
				RAZEM	983.00
11 d.1	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm - pod nawierzchnią chodników z kostki brukowej betonowej poz.3A A (suma częściowa) - pod nawierzchnią chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm poz.4	m ² m ² m ² m ²	 986.00 ----- 986.00 1056.00	

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 722 - ul. Księcia Janusza I Starego na odcinku od skrzyżowania z DK 79 do Ronda Solidarności w miejscowości Piaseczno. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ, ZIELEŃ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		B (suma częściowa)	m ²	1056.00	
		- pod nawierzchnią z płyt drogowych betonowych ażurowych poz.5	m ²	44.00	
		C (suma częściowa)	m ²	44.00	
		- pod nawierzchnią z płyt drogowych betonowych poz.7	m ²	36.00	
		D (suma częściowa)	m ²	36.00	
				RAZEM	2122.00
12 d.1	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm	m ²		
		- pod nawierzchnią zjazdów z kostki brukowej betonowej poz.3B	m ²	382.00	
				RAZEM	382.00
13 d.1	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 25 cm	m ²		
		- pod nawierzchnią jezdni o nawierzchni bitumicznej poz.2B*80%	m ²	2216.80	
		- pod nawierzchnią jezdni z kostki brukowej betonowej poz.3C	m ²	272.00	
				RAZEM	2488.80
14 d.1	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 35 cm	m ²		
		- pod nawierzchnią jezdni o nawierzchni bitumicznej poz.1*80%	m ²	1368.00	
				RAZEM	1368.00
15 d.1	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z brukowca gr. 16-20 cm	m ²		
		- pod nawierzchnią jezdni o nawierzchni bitumicznej poz.1*20%	m ²	342.00	
		- pod nawierzchnią jezdni o nawierzchni bitumicznej poz.2B*20%	m ²	554.20	
				RAZEM	896.20
16 d.1	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km 948	m		
			m	948.00	
				RAZEM	948.00
17 d.1	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 1017	m		
			m	1017.00	
				RAZEM	1017.00
18 d.1	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - załadowanie gruzu	m ³		
		- z rozbiórki:			
		* nawierzchni z kostki betonowej poz.3A*0.08*1.4	m ³	110.43	
		poz.3B*0.08*1.4	m ³	42.78	
		poz.3C*0.08*1.4	m ³	30.46	
		* chodników z płyt bet. 50x50x7 cm poz.4*0.07*1.4	m ³	103.49	
		* nawierzchni z płyt bet. ażurowych poz.5*0.1*1.4	m ³	6.16	
		* nawierzchni betonowej poz.6*0.15*1.4	m ³	24.57	
		* nawierzchni z płyt drogowych betonowych poz.7*0.15*1.4	m ³	7.56	
		* nawierzchni z płyt żelbetowych poz.8*0.15*1.4	m ³	5.67	
		* nawierzchni z kruszyw poz.9*0.15*1.18	m ³	41.95	
		* podbudowy betonowej poz.10*0.25*1.18	m ³	289.99	
		* podbudowy z kruszyw poz.11*0.15*1.18	m ³	375.59	
		poz.12*0.2*1.18	m ³	90.15	
		poz.13*0.25*1.18	m ³	734.20	
		poz.14*0.35*1.18	m ³	564.98	
		* podbudowy z brukowca poz.15*0.18*1.3	m ³	209.71	
		* obrzeży bet. 30x8 cm poz.17*0.08*0.3*1.4	m ³	34.17	
				RAZEM	2671.86

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 722 - ul. Księcia Janusza I Starego na odcinku od skrzyżowania z DK 79 do Ronda Solidarności w miejscowości Piaseczno. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ, ZIELEN I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - transport gruzu na odl. 1 km	m ³		
		- wg poz. dot. załadunku poz.18	m ³	2671.86	
				RAZEM	2671.86
20 d.1	D-01.02.04; D-05.03.11	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)	m ³		
		- wg poz. dot. załadunku poz.19	m ³	2671.86	
		- z rozbiórki: * krawężników bet. 20x30 cm poz.16*0.2*0.3*1.4	m ³	79.63	
		* ław pod krawężnikami poz.16*0.053*1.4	m ³	70.34	
		- z frezowania nawierzchni bitumicznych: poz.1*0.11*1.3	m ³	244.53	
		poz.2*0.22*1.3	m ³	1073.64	
				RAZEM	4140.00
21 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		- droga 634/1000	km	0.634	
				RAZEM	0.634
22 d.1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (4540)*95%	m ²		
			m ²	4313.00	
				RAZEM	4313.00
23 d.1	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (4540)*5%	m ²		
			m ²	227.00	
				RAZEM	227.00
24 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 zwalę (6210)*95%	m ³		
			m ³	5899.50	
				RAZEM	5899.50
25 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 zwalę (6210)*5%	m ³		
			m ³	310.50	
				RAZEM	310.50
26 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.22+poz.23)*0.1 A (suma częściowa)	m ³		
			m ³	454.00	
			m ³	454.00	
		- ziemia jałowa spod nasadzeń poz.51*0.927	m ³	2.78	
		(poz.53+poz.54+poz.55)*0.0824	m ³	259.48	
		poz.56*0.006	m ³	12.10	
		poz.57*0.42	m ³	3.96	
		B (suma częściowa)	m ³	278.32	
				RAZEM	732.32
27 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)	m ³		
		- grunt przewidziany do wywozu na zwalę poz.24+poz.25	m ³	6210.00	
		- zebrany humus poz.26A	m ³	454.00	
		- ziemia jałowa spod nasadzeń poz.26B	m ³	278.32	
				RAZEM	6942.32
28 d.1	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczonej pojazdami, grunt kat. I-II (poz.31)*5%	m ³		
			m ³	29.30	
				RAZEM	29.30
29 d.1	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami poz.28	m ³		
			m ³	29.30	

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 722 - ul. Księcia Janusza I Starego na odcinku od skrzyżowania z DK 79 do Ronda Solidarności w miejscowości Piaseczno. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ, ZIELEN I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	29.30
30 d.1	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m mechanicznie w gruncie kat.I-II (poz.31)*95%	m³ m³	556.70	
				RAZEM	556.70
31 d.1	D-02.03.01	Materiał do nasypów (piasek) - wg tabeli robót ziemnych (na nasypy) 586	m³ m³	586.00	
				RAZEM	586.00
2		ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH			
2.1		Usunięcie drzew i krzewów			
32 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia do 15 cm 21	szt. szt.	21	
				RAZEM	21
33 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia do 15 cm 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
34 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm 5	szt. szt.	5	
				RAZEM	5
35 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30 cm 11	szt. szt.	11	
				RAZEM	11
36 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
37 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm 5	szt. szt.	5	
				RAZEM	5
38 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm - śr. 41-50 cm 5 A (suma częściowa) - śr. 51-60 cm 1 B (suma częściowa) - śr. 61-70 cm 1 C (suma częściowa)	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	5 5 1 1 1 1	
				RAZEM	7
39 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm - śr. 41-50 cm 4 A (suma częściowa) - śr. 51-60 cm 1 B (suma częściowa)	szt. szt. szt. szt. szt.	4 4 1 1	
				RAZEM	5
40 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie terenów zadrzewionych (działka) rzadkich od 10% do 30% powierzchni. 670/10000	ha ha	0.067	
				RAZEM	0.067
41 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni. 6/10000	ha ha	0.0006	
				RAZEM	0.0006
42 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km (poz.32+poz.33)*0.07 (poz.34)*0.2	m³ m³ m³	1.61 1.00	

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 722 - ul. Księcia Janusza I Starego na odcinku od skrzyżowania z DK 79 do Ronda Solidarności w miejscowości Piaseczno. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ, ZIELEŃ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			szt.	1	
				RAZEM	13
50 d.2.3	D-09.01.01	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 0.5 - 1.0 m przesadzarką	szt.		
		- lipa drobnolistna (Tilia cordata) poz.49A A (suma częściowa)	szt.	12	
		- jarzab pospolity (Sorbus aucuparia) poz.49B B (suma częściowa)	szt.	12	
			szt.	1	
			szt.	1	
				RAZEM	13
51 d.2.3	D-09.01.01	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów (0.9 m3 ziemi urodzajnej z zastosowaniem hydrożelu w ilości 0.4 kg); średnica/głębokość: 1.0/0.7 m (stabilizowane 3 palikami drewnianymi)	szt.		
		- klon pospolity (Acer platanoides) 3	szt.	3	
				RAZEM	3
52 d.2.3	D-09.01.01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
		203	szt.	203	
				RAZEM	203
53 d.2.3	D-09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych (krzewy przesadzane) form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów (0.08 m3 ziemi urodzajnej z zastosowaniem hydrożelu w ilości 0.3 kg); średnica/głębokość: 0.5 m	szt.		
		poz.52	szt.	203	
				RAZEM	203
54 d.2.3	D-09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów (0.08 m3 ziemi urodzajnej z zastosowaniem hydrożelu w ilości 0.3 kg); średnica/głębokość: 0.5 m	szt.		
		- Tawuła japońska 'Goldflame' (Spiraea japonica 'Goldflame') 564	szt.	564	
		- Irga Dammera (Cotoneaster dammerii) 1743	szt.	1743	
				RAZEM	2307
55 d.2.3	D-09.01.01	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów (0.08 m3 ziemi urodzajnej z zastosowaniem hydrożelu w ilości 0.3 kg); średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
		- Jałowiec sabiński (Juniperus sabina) 612+27	szt.	639	
				RAZEM	639
56 d.2.3	D-09.01.01	Obsadzenie kwietników krzewami róż	szt.		
		- Róża okrywowa (Rosa sp. np. 'Lovely fairy') 66	szt.	66	
		- Róża pomarszczona (Rosa rugosa) 1950	szt.	1950	
				RAZEM	2016
57 d.2.3	D-09.01.01	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 7 szt./m2 (0.06 m3 ziemi urodzajnej z zastosowaniem hydrożelu w ilości 0.15 kg na 1 sztukę)	m ²		
		- Szalwia omszona (Salvia nemorosa) 66/7	m ²	9.43	
				RAZEM	9.43
58 d.2.3	D-09.01.01	Ręczne rozścielenie kory na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm	m ²		
		- pod drzewami: (poz.50+poz.51)*(0.04/0.05)	m ²	12.80	
		- pod krzewami 95/0.05	m ²	1900.00	
				RAZEM	1912.80
59 d.2.3	D-09.01.01	Ręczne rozścielenie kory na terenie płaskim - dod.za każdy nast. 1 cm grub.warstwy - za nast. 3 cm	m ²		
		Krotność = 3 poz.58	m ²	1912.80	
				RAZEM	1912.80
60 d.2.3	D-09.01.01	Pielęgnacja drzew liściastych form piennych	szt.		
		poz.50+poz.51	szt.	16	
				RAZEM	16

Norma PRO Wersja 4.36 Nr seryjny: 4939

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 722 - ul. Księcia Janusza I Starego na odcinku od skrzyżowania z DK 79 do Ronda Solidarności w miejscowości Piaseczno. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ, ZIELEŃ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		* ścieżki rowerowej 1060 B (suma częściowa)	m ² m ² m ²	3231.00 1060.00 ----- 1060.00	
		* ścieżki rowerowej na zjazdach 71 C (suma częściowa)	m ² m ² m ²	71.00 ----- 71.00	
				RAZEM	4362.00
72 d.3	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki kruszyw związanych cementem C 0,4/0,5, warstwa gr. 15 cm - pod nawierzchnię: * chodników i wysp poz.71A	m ² m ²	 3231.00	
				RAZEM	3231.00
73 d.3	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki kruszyw związanych cementem C 0,4/0,5, warstwa gr. 20 cm - pod nawierzchnię: * ścieżki rowerowej poz.71B A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 1060.00 ----- 1060.00	
		* ścieżki rowerowej na zjazdach poz.71C B (suma częściowa)	m ² m ² m ²	71.00 ----- 71.00	
				RAZEM	1131.00
74 d.3	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki kruszyw związanych cementem C 0,4/0,5, warstwa gr. 25 cm - pod nawierzchnię: * jezdni DW poz.70A A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 5694.00 ----- 5694.00	
		* pierścienia ronda poz.70B B (suma częściowa)	m ² m ² m ²	80.00 ----- 80.00	
		* zatoki poz.70C C (suma częściowa)	m ² m ² m ²	221.00 ----- 221.00	
		* jezdni manewrowej poz.70D D (suma częściowa)	m ² m ² m ²	822.00 ----- 822.00	
				RAZEM	6817.00
75 d.3	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki kruszyw związanych cementem C 1,5/2,0, warstwa gr. 15 cm - pod nawierzchnię: * parkingów poz.70E A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 828.00 ----- 828.00	
		* zjazdów poz.70F B (suma częściowa)	m ² m ² m ²	1023.00 ----- 1023.00	
				RAZEM	1851.00
76 d.3	D-04.05.01	Podbudowy (warstwa mrozoochronna) z mieszanki kruszyw związanych cementem C 1,5/2,0, warstwa gr. 15 cm - zwiększone do gr. 20 cm - pod nawierzchnię: * jezdni manewrowej poz.74D	m ² m ²	 822.00	
				RAZEM	822.00
77 d.3	D-04.05.01	Podbudowy (warstwa mrozoochronna) z mieszanki kruszyw związanych cementem C 3,0/4,0, warstwa gr. 22 cm - pod nawierzchnię: * jezdni DW poz.74A A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 5694.00 ----- 5694.00	
		* pierścienia ronda			

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 722 - ul. Księcia Janusza I Starego na odcinku od skrzyżowania z DK 79 do Ronda Solidarności w miejscowości Piaseczno. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ, ZIELEŃ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.74B B (suma częściowa)	m ²	80.00	
		* zatoki	m ²	80.00	
		poz.74C	m ²	221.00	
		C (suma częściowa)	m ²	221.00	
				RAZEM	5995.00
78 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 i wysp	m ²		
		poz.71A	m ²	3231.00	
		A (suma częściowa)	m ²	3231.00	
		* ścieżki rowerowej	m ²	1060.00	
		poz.73A	m ²	1060.00	
		B (suma częściowa)	m ²	1060.00	
				RAZEM	4291.00
79 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 DW	m ²		
		poz.77A	m ²	5694.00	
		A (suma częściowa)	m ²	5694.00	
		* jezdni manewrowej	m ²	822.00	
		poz.76	m ²	822.00	
		B (suma częściowa)	m ²	822.00	
		* parkingów	m ²	828.00	
		poz.75A	m ²	828.00	
		C (suma częściowa)	m ²	828.00	
		* zjazdów	m ²	1023.00	
		poz.75B	m ²	1023.00	
		D (suma częściowa)	m ²	71.00	
		* ścieżki rowerowej na zjazdach	m ²	71.00	
		poz.73B	m ²	71.00	
		E (suma częściowa)	m ²	71.00	
				RAZEM	8438.00
80 d.3	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej 0/31.5, grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm - pod nawierzchnię: * pierścienia ronda	m ²		
		poz.77B	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
81 d.3	D-04.06.01b	Podbudowy betonowe gr. 20 cm (beton C16/20) pielęgnowane piaskiem i wodą - zwiększone do gr. 25 cm - podbudowa pod nawierzchnię: * zatoki	m ²		
		poz.77C	m ²	221.00	
				RAZEM	221.00
82 d.3	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw niebitumicznych - podbudowa pod nawierzchnię: * jezdni DW	m ²		
		poz.79A	m ²	5694.00	
		* jezdni manewrowej	m ²	822.00	
		poz.79B	m ²	822.00	
		* ścieżki rowerowej na zjazdach	m ²	71.00	
		poz.79E	m ²	71.00	
		* ścieżki rowerowej	m ²	1060.00	
		poz.78B	m ²	1060.00	
				RAZEM	7647.00
83 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 DW	m ²		
		poz.79A	m ²	5694.00	
				RAZEM	5694.00
4		ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE			

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 722 - ul. Księcia Janusza I Starego na odcinku od skrzyżowania z DK 79 do Ronda Solidarności w miejscowości Piaseczno. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ, ZIELEŃ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.4	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z mieszanki kruszyw stabilizowanej cementem $R_m=2,5$ Mpa - pod obrzeża poz.90*0.0456	m ³ m ³	 127.27	
				RAZEM	127.27
85 d.4	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 - pod krawężniki 12x25 cm poz.86*0.063	m ³ m ³	 27.59	
				RAZEM	27.59
86 d.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, bez ławy - opornik 438	m m	 438.00	
				RAZEM	438.00
87 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 1870 - bez skosu 93	m m m	 1870.00 93.00	
				RAZEM	1963.00
88 d.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; $F=0.087$ m2) na podsypce cementowo-piaskowej - na płask 46	m m	 46.00	
				RAZEM	46.00
89 d.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm (najazdowe) z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; $F=0,075$ m2) na podsypce cementowo-piaskowej 184	m m	 184.00	
				RAZEM	184.00
90 d.4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową 2791	m m	 2791.00	
				RAZEM	2791.00
91 d.4	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych - podbudowa mineralno-bitumiczna pod nawierzchnię jezdni poz.83 - warstwa wiążąca pod nawierzchnię: * jezdni poz.92 * jezdni manewrowej poz.93	m ² m ² m ² m ²	 5694.00 5694.00 822.00	
				RAZEM	12210.00
92 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 DW poz.83	m ² m ²	 5694.00	
				RAZEM	5694.00
93 d.4	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 16 W 50/70) - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - pod nawierzchnię: * jezdni manewrowej poz.79B	m ² m ²	 822.00	
				RAZEM	822.00
94 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.78B+poz.79E	m ² m ²	 1131.00	
				RAZEM	1131.00
95 d.4	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 11 S 50/70) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - jezdni manewrowa poz.93	m ² m ²	 822.00	
				RAZEM	822.00
96 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 DW	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 722 - ul. Księcia Janusza I Starego na odcinku od skrzyżowania z DK 79 do Ronda Solidarności w miejscowości Piaseczno. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ, ZIELEN I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.92	m ²	5694.00	
				RAZEM	5694.00
97 d.4	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem - chodniki i wyspy 2996	m ²		
			m ²	2996.00	
				RAZEM	2996.00
98 d.4	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kostka z rozbiórki) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie istniejącej nawierzchni - nawierzchnia przekładana (regulacja wysokościowa) poz.3D	m ²		
			m ²	28.00	
				RAZEM	28.00
99 d.4	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem - zjazdu poz.79D - zatoka poz.81	m ²		
			m ²	1023.00	
			m ²	221.00	
				RAZEM	1244.00
100 d.4	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - parkingi (kostka grafitowa) poz.79C	m ²		
			m ²	828.00	
				RAZEM	828.00
101 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 141	m ²		
			m ²	141.00	
				RAZEM	141.00
102 d.4	D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki granitowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - pierścień ronda poz.80	m ²		
			m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
103 d.4	D-08.02.01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 40x40x6 cm "dotykowych" żółtych na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 95	m ²		
			m ²	95.00	
				RAZEM	95.00
5		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
5.1		Demontaż i instalowanie znaków drogowych			
104 d.5.1	D-07.00.00	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowskazów - do likwidacji 47+1	szt.		
			szt.	48	
				RAZEM	48
105 d.5.1	D-07.00.00	Rozebranie słupków do znaków - do likwidacji 32	szt.		
			szt.	32	
				RAZEM	32
106 d.5.1	D-07.00.00	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60 mm 75	szt.		
			szt.	75	
				RAZEM	75
107 d.5.1	D-07.00.00	Pionowe znaki drogowe - słupki przeszkodowe U-12c 12	szt.		
			szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
108 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki przeszkodowe U-5a 8	szt.		
			szt.	8	
				RAZEM	8
109 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki przeszkodowe U-5b 2	szt.		
			szt.	2	
				RAZEM	2
110 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu (folia typu I) o pow. do 0.3 m2	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 722 - ul. Księcia Janusza I Starego na odcinku od skrzyżowania z DK 79 do Ronda Solidarności w miejscowości Piaseczno. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ, ZIELEN I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		- typu "A" 2	szt.	2	
				RAZEM	2
111 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze typu II o pow. ponad 0.3 m2 - typu "A" 10	szt.		
			szt.	10	
				RAZEM	10
112 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu i nakazu typu I o pow. ponad 0.3 m2 - typu "B" 27	szt.		
			szt.	27	
				RAZEM	27
113 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu typu II o pow. ponad 0.3 m2 - typu "B" 2	szt.		
			szt.	2	
				RAZEM	2
114 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające, dodatkowe (folia typu I) o pow. do 0.3 m2 - typu "T" 6 - znaki kierunku i miejscowości 1	szt.		
			szt.	6	
			szt.	1	
				RAZEM	7
115 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" 18 - znaki uzupełniające 1	szt.		
			szt.	18	
			szt.	1	
				RAZEM	19
116 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" 19	szt.		
			szt.	19	
				RAZEM	19
117 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - tablice kierunku i miejscowości (pow. ok. 8.75 m2) - tablica drogowaskazowa 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
5.2		Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome			
118 d.5.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie - linie segregacyjne 178.5	m ²		
			m ²	178.50	
				RAZEM	178.50
119 d.5.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie - linie segregacyjne 98.7 - linie krawędziowe 15.75	m ²		
			m ²	98.70	
			m ²	15.75	
				RAZEM	114.45
120 d.5.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie - znaki poprzeczne 168.0 - powierzchnie wyłączzone z ruchu 31.5	m ²		
			m ²	168.00	
			m ²	31.50	
				RAZEM	199.50
121 d.5.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie - strzałki 23.1 - symbole 25.2	m ²		
			m ²	23.10	
			m ²	25.20	
				RAZEM	48.30
122 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 55.65	m ²		
			m ²	55.65	

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 722 - ul. Księcia Janusza I Starego na odcinku od skrzyżowania z DK 79 do Ronda Solidarności w miejscowości Piaseczno. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ, ZIELEŃ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	55.65
123 d.5.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych (barwa niebieska) grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - miejsca parkingowe dla pojazdów osób niepełnosprawnych 69.3	m ² m ²	 69.30	
				RAZEM	69.30