

## 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  
45213315-4 Roboty budowlane w zakresie wiat na przystankach autobusowych  
45233293-9 Instalowanie mebli ulicznych

NAZWA INWESTYCJI : węzły przesiadkowe w Legionowie: Zadanie A - węzeł przesiadkowy przy ul. J Sowińskiego na działkach nr ew. 270, 273 i fragmencie działki nr ew. 275/4 obr. 65 w Legionowie  
ADRES INWESTYCJI : węzeł przesiadkowy przy ul. J Sowińskiego na działkach nr ew. 270, 273 i fragmencie działki nr ew. 275/4 obr. 65 w Legionowie  
INWESTOR : Gmina Miejska Legionowo  
ADRES INWESTORA : 05-120 Legionowo ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 41  
BRANŻA : drogi, stała organizacja ruchu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Olszewski  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2021 r.

---

WYKONAWCA :

Data opracowania  
czerwiec 2021 r.

DZIAŁY KOSZTORYSU

PRZEDMIAR ROBÓT - węzły przesiadkowe w Legionowie: Zadanie A - węzeł przesiadkowy przy ul. J Sowińskiego na działkach nr ew. 270, 273 i fragmencie działki nr ew. 275/4 obr. 65 w Legionowie. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
<b>PRZEDMIAR ROBÓT - węzły przesiadkowe w Legionowie: Zadanie A - węzeł przesiadkowy przy ul. J Sowińskiego na działkach nr ew. 270, 273 i fragmencie działki nr ew. 275/4 obr. 65 w Legionowie. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU</b>				
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	45111000-8	1	31
2	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH	45112710-5	32	35
2.1	Zabezpieczenie istniejących drzew	45111200-0	32	32
2.2	Sadzenie krzewów	45112710-5	33	33
2.3	Roboty wykończeniowe	45112710-5	34	35
3	PODBUDOWY	45233320-8	36	48
4	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE	45233220-7	49	69
5	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		70	82
5.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych	45233290-8	70	78
5.2	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome	45233221-4	79	82
6	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WIAT PRZYSTANKOWYCH	45213315-4	83	85
7	ELEMENTY WYPOSAŻENIA, DFA	45233293-9	86	97

## PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - węzły przesiadkowe w Legionowie: Zadanie A - węzeł przesiadkowy przy ul. J Sowińskiego na działkach nr ew. 270, 273 i fragmencie działki nr ew. 275/4 obr. 65 w Legionowie. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR ROBÓT - węzły przesiadkowe w Legionowie: Zadanie A - węzeł przesiadkowy przy ul. J Sowińskiego na działkach nr ew. 270, 273 i fragmencie działki nr ew. 275/4 obr. 65 w Legionowie. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 20 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - jezdnia 1390	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 390,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 390,00</b>
2 d.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej  - kostka gr. 6 cm 300	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	300,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,00</b>
3 d.1	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia do przełożenia (regulacji wysokościowej) 60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	60,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
4 d.1	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 15 cm  - podbudowa pod nawierzchnią: * z kostki bet. gr. 6 cm poz.2 * jezdni (bitumiczna - odcinek po frezowaniu) 1430	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	300,00	
			m <sup>2</sup>	1 430,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 730,00</b>
5 d.1	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km 250	m		
			m	250,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,00</b>
6 d.1	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm  150	m		
			m	150,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,00</b>
7 d.1	D-01.02.04	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu  poz.6*0,02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
8 d.1	D-01.02.04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonem C12/15, objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m <sup>3</sup> - studzienki zaworów wodociągowych (1)*0,093 - studzienki zaworów gazowych (2)*0,093	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,09	
			m <sup>3</sup>	0,19	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,28</b>
9 d.1	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - załadowanie gruzu  - z rozbiórki: * nawierzchni z kostki betonowej poz.2*0,06*1,4 * podbudowy z kruszyw poz.4*0,15*1,8 * obrzeży bet. 30x8 cm poz.6*0,08*0,3*1,4 * ław pod obrzeżami poz.7*1,4 - z regulacji pionowych: (poz.8)*1,4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	25,20	
			m <sup>3</sup>	306,21	
			m <sup>3</sup>	5,04	
			m <sup>3</sup>	4,20	
			m <sup>3</sup>	0,39	
				<b>RAZEM</b>	<b>341,04</b>
10 d.1	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki na odległość 1 km  - wg poz. dot. załadunku poz.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	341,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>341,04</b>
11 d.1	D-01.02.04 i D-05.03.11	Wywóz 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.10 - z rozbiórki: * krawężników bet. 15x30 cm poz.5*0,15*0,3*1,4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	341,04	
			m <sup>3</sup>	15,75	

## PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - węzły przesiadkowe w Legionowie: Zadanie A - węzeł przesiadkowy przy ul. J Sowińskiego na działkach nr ew. 270, 273 i fragmencie działki nr ew. 275/4 obr. 65 w Legionowie. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		* ław pod krawężnikami poz.5*0,043*1,4 - z frezowania nawierzchni bitumicznych: poz.1*0,2*1,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15,05 361,40	
				RAZEM	733,24
12 d.1	D-01.02.04	Rozbieranie wiat przystankowych 1	wiat. wiat.	 1	
				RAZEM	1
13 d.1	D-01.02.04	Transport wiat przystankowych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km poz.12*0,5	t t	 0,50	
				RAZEM	0,50
14 d.1	D-01.02.04	Transport materiałów z rozbiórki - dodatek za każdy dalszy 1 km - za nast. .... km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) poz.13	t t	 0,50	
				RAZEM	0,50
15 d.1	D-01.02.04	Rozebranie tablicy ogłoszeniowej 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
16 d.1	D-01.02.04	Demontaż słupa ogłoszeniowego wraz z fundamentem 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
17 d.1	D-01.02.04	Demontaż betonowego kosza na śmieci 5	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5
18 d.1	D-01.02.04	Transport materiałów sztukowych o masie 50-100 kg na odległość do 0.5 km - tablica ogłoszeniowa poz.15*0,1	t t	 0,10	
				RAZEM	0,10
19 d.1	D-01.02.04	Transport materiałów sztukowych o masie 150-200 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km - słup ogłoszeniowy poz.16*0,1 - kosz na śmieci poz.17*0,2	t t t	 0,10 1,00	
				RAZEM	1,10
20 d.1	D-01.02.04	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km - za nast. .... km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) poz.18+poz.19	t t	 1,20	
				RAZEM	1,20
21 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - droga 165/1000	km km	 0,165	
				RAZEM	0,165
22 d.1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (180)*95%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 171,00	
				RAZEM	171,00
23 d.1	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (180)*5%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,00	
				RAZEM	9,00
24 d.1	D-02.01.01	Wykopy wykonywane mechanicznie z transportem na odległość do 1 km - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę (835)*95%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 793,25	
				RAZEM	793,25
25 d.1	D-02.01.01	Wykopy wykonywane ręcznie z transportem na odległość do 1 km - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę (835)*5%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 41,75	
				RAZEM	41,75
26 d.1	D-01.02.02 i D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km - zebrany humus (poz.22+poz.23)*0,05-poz.34*0,05*1,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,79	

## PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - węzły przesiadkowe w Legionowie: Zadanie A - węzeł przesiadkowy przy ul. J Sowińskiego na działkach nr ew. 270, 273 i fragmencie działki nr ew. 275/4 obr. 65 w Legionowie. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,79
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, przewóz po drogach o nawierzchni utwardzonej - za nast. .... km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - zebrany humus poz.26 - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę poz.24+poz.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,79 835,00	
				RAZEM	836,79
28 d.1	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego pojazdami (poz.31)*5%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16,25	
				RAZEM	16,25
29 d.1	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami poz.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16,25	
				RAZEM	16,25
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%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 308,75	
				RAZEM	308,75
31 d.1	D-02.03.01	Materiał do nasypów (piasek) - wg tabeli robót ziemnych (na nasypy) 325	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 325,00	
				RAZEM	325,00
<b>2</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH</b>			
<b>2.1</b>		<b>Zabezpieczenie istniejących drzew</b>			
32 d.2.1	D-09.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót  6+2	szt.  szt.	  8	
				RAZEM	8
<b>2.2</b>		<b>Sadzenie krzewów</b>			
33 d.2.2	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  - Forsythia x intermedia 70	szt.  szt.	  70	
				RAZEM	70
<b>2.3</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
34 d.2.3	D-09.00.01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus pozyskany z terenu budowy)  140	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  140,00	
				RAZEM	140,00
35 d.2.3	D-09.00.01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.  150	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150,00	
				RAZEM	150,00
<b>3</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
36 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pod nawierzchnię: * jezdni 950+150 A (suma częściowa)  * przystanku autobusowego 120 B (suma częściowa)  * miejsc postojowych 205 C (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>	  1 100,00 ----- <b>1 100,00</b>  120,00 ----- <b>120,00</b>  205,00 ----- <b>205,00</b>	
				RAZEM	1 425,00
37 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pod nawierzchnię:	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - węzły przesiadkowe w Legionowie: Zadanie A - węzeł przesiadkowy przy ul. J Sowińskiego na działkach nr ew. 270, 273 i fragmencie działki nr ew. 275/4 obr. 65 w Legionowie. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		* chodników, obramowania ścieżki rowerowej na połączeniu z chodnikiem, po- ła uwagi, peronu przystankowego, pola oczekiwania, pasów prowadzących, chodników z płytek z wypustkami 520+3+3+14+2+12+16 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	570,00	
		* ścieżki rowerowej 10 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	570,00	
			m <sup>2</sup>	10,00	
			m <sup>2</sup>	10,00	
				RAZEM	580,00
38 d.3	D-04.02.03	Warstwa dolna podbudowy (warstwa mrozoochronna) z mieszanki kruszyw nie- związanej CBR min. 35% 0/31.5 o grubości po zagęszczeniu 10 cm - pod nawierzchnię: * ścieżki rowerowej poz.37B	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10,00	
				RAZEM	10,00
39 d.3	D-04.02.03	Warstwa dolna podbudowy (warstwa mrozoochronna) z mieszanki kruszyw nie- związanej CBR min. 35% 0/31.5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię: * chodników, obramowania ścieżki rowerowej na połączeniu z chodnikiem, po- ła uwagi, peronu przystankowego, pola oczekiwania, pasów prowadzących, chodników z płytek z wypustkami poz.37A	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	570,00	
				RAZEM	570,00
40 d.3	D-04.05.01	Podbudowy z mieszanki kruszyw związanych cementem C 5,0/6,0 min. 6 MPa, warstwa gr. 15 cm - pod nawierzchnię: * przystanku autobusowego poz.36B	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	120,00	
				RAZEM	120,00
41 d.3	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy (podbudowa pomocnicza) z mieszanki kruszywa nie- związanej CBR min. 60% 0/31.5 o grubości po zagęszczeniu 17 cm - pod nawierzchnię: * miejsc postojowych poz.36C A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	205,00	
			m <sup>2</sup>	205,00	
		* jezdni poz.36A B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	1 100,00	
			m <sup>2</sup>	1 100,00	
				RAZEM	1 305,00
42 d.3	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy (podbudowa zasadnicza) z mieszanki kruszywa nie- związanej C90/3 0/63 o grubości po zagęszczeniu 18 cm - pod nawierzchnię: * miejsc postojowych poz.41A	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	205,00	
				RAZEM	205,00
43 d.3	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy (podbudowa zasadnicza) z mieszanki kruszywa nie- związanej C90/3 0/31.5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię: * ścieżki rowerowej poz.38 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10,00	
			m <sup>2</sup>	10,00	
		* chodników, obramowania ścieżki rowerowej na połączeniu z chodnikiem, po- ła uwagi, peronu przystankowego, pola oczekiwania, pasów prowadzących, chodników z płytek z wypustkami poz.39 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	570,00	
			m <sup>2</sup>	570,00	
				RAZEM	580,00
44 d.3	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy (podbudowa zasadnicza) z mieszanki kruszywa nie- związanej C90/3 0/31.5 o grubości po zagęszczeniu 18 cm - pod nawierzchnię: * miejsc postojowych poz.42	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	205,00	
				RAZEM	205,00
45 d.3	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy (podbudowa zasadnicza) z mieszanki kruszywa nie- związanej C90/3 0/31.5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pod nawierzchnię:	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - węzły przesiadkowe w Legionowie: Zadanie A - węzeł przesiadkowy przy ul. J Sowińskiego na działkach nr ew. 270, 273 i fragmencie działki nr ew. 275/4 obr. 65 w Legionowie. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		* jezdni poz.41B	m <sup>2</sup>	1 100,00	
				RAZEM	1 100,00
46 d.3	D-04.06.01	Podbudowy betonowe o grubości (beton C12/15) po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - pod nawierzchnię: * przystanku autobusowego poz.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	120,00	
				RAZEM	120,00
47 d.3	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstw niebitumicznych  - podbudowa pod nawierzchnię: * jezdni 950 * ścieżki rowerowej poz.43A	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	950,00	
			m <sup>2</sup>	10,00	
				RAZEM	960,00
48 d.3	D-04.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej (AC 22 P 35/50) - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa pod nawierzchnię * jezdni 950	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	950,00	
				RAZEM	950,00
<b>4</b>		<b>ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE</b>			
49 d.4	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15  - pod obrzeża poz.52*0,03	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,70	
				RAZEM	2,70
50 d.4	D-08.01.02	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0.1 m2) na podsypce cementowo-piaskowej - wystający (obramowanie jezdni) 250 - wtopiony (przejścia dla pieszych i przejazdu rowerowe) 30 - na płask (wjazd na miejsca postojowe) 85	m		
			m	250,00	
			m	30,00	
			m	85,00	
				RAZEM	365,00
51 d.4	D-08.01.03	Krawężniki peronowo-autobusowe wystające z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,147 m2) 44	m		
			m	44,00	
				RAZEM	44,00
52 d.4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm  90	m		
			m	90,00	
				RAZEM	90,00
53 d.4	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstw bitumicznych  - podbudowa mineralno-bitumiczna pod nawierzchnię jezdni poz.48 - warstwa wiążąca pod nawierzchnię: * ścieżki pieszo-rowerowej poz.55 * jezdni poz.56	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	950,00	
			m <sup>2</sup>	10,00	
			m <sup>2</sup>	950,00	
				RAZEM	1 910,00
54 d.4	D-05.03.26	Ułożenie siatki geokompozytowej pod warstwy bitumiczne  na połączeniach nawierzchni istniejącej z nawierzchnią projektowaną 88	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	88,00	
				RAZEM	88,00
55 d.4	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 11 W 35/50) - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - pod nawierzchnię: * ścieżki pieszo-rowerowej poz.43A	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10,00	
				RAZEM	10,00
56 d.4	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 16 WMS PMB 10/40-65) - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 8 cm - pod nawierzchnię: * jezdni poz.48	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	950,00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - węzły przesiadkowe w Legionowie: Zadanie A - węzeł przesiadkowy przy ul. J Sowińskiego na działkach nr ew. 270, 273 i fragmencie działki nr ew. 275/4 obr. 65 w Legionowie. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	950,00
57 d.4	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 8 S 35/50) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - ścieżka pieszo-rowerowa poz.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
58 d.4	D-05.03.06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (SMA 8 PMB 45/80-65) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - jezdnia poz.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 950,00	 950,00
				RAZEM	950,00
59 d.4	D-05.03.07	Warstwa poślizgowa z folii polietylenowej gr. 2 mm (układana dwuwarstwowo) - pod nawierzchnię betonową: * przystanków autobusowych poz.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120,00	 120,00
				RAZEM	120,00
60 d.4	D-05.03.07	Nawierzchnia betonowa (beton C35/45; dyblowana, powierzchnia szorstkowana) - warstwa dolna o grubości 12 cm - przystanki autobusowe poz.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120,00	 120,00
				RAZEM	120,00
61 d.4	D-05.03.07	Nawierzchnia betonowa (beton C35/45) - warstwa górna o grubości 5 cm poz.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120,00	 120,00
				RAZEM	120,00
62 d.4	D-05.03.07	Nawierzchnia betonowa (beton C35/45) - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości - za nast 5 cm poz.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120,00	 120,00
				RAZEM	120,00
63 d.4	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej antysmogowej grubości 6 cm kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - chodniki (kostka popielata) 550-30-2 - chodnik w obrębie wiat rowerowych i stojaków rowerowych odkrytych (kostka pastelowa) 4*2,5+3,0*6,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 518,00 29,50	 547,50
				RAZEM	547,50
64 d.4	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem - miejsca postojowe (kostka kasztanowa) poz.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 205,00	 205,00
				RAZEM	205,00
65 d.4	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej integracyjnej (z wypustkami) grubości 8 cm żółtej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obramowanie ścieżki rowerowej na połączeniu z chodnikiem 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
66 d.4	D-05.03.23	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm (płyty z rozbiórki) na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - nawierzchnia przekładana (regulacja wysokościowa) poz.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,00	 60,00
				RAZEM	60,00
67 d.4	D-08.02.01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35 cm "dotykowych" żółtych na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - przejścia dla pieszych 16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,00	 16,00
				RAZEM	16,00
68 d.4	D-08.02.01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 30x30x8 cm "dotykowych" (struktura wypustkowa; żółte) na podsypce cementowo-piaskowej - perony przystankowe, pola uwagi, pole oczekiwania 2+3+14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19,00	 19,00
				RAZEM	19,00
69 d.4	D-08.02.01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 30x30x8 cm "dotykowych" (struktura żebrowa; białe) na podsypce cementowo-piaskowej - pasy prowadzące 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
<b>5</b>		<b>STAŁA ORGANIZACJA RUCHU</b>			
<b>5.1</b>		<b>Demontaż i instalowanie znaków drogowych</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - węzły przesiadkowe w Legionowie: Zadanie A - węzeł przesiadkowy przy ul. J Sowińskiego na działkach nr ew. 270, 273 i fragmencie działki nr ew. 275/4 obr. 65 w Legionowie. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.5. 1	D-01.02.04	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowyskazów	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
71 d.5. 1	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		3	szt.	3	
		A (suma częściowa)		-----	
		- do przestawienia (wraz ze znakiem /bez demontażu znaku/)	szt.	3	
		1	szt.	1	
		B (suma częściowa)		-----	
			szt.	1	
				RAZEM	4
72 d.5. 1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowie - słupki z rur stalowych	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
73 d.5. 1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowie - słupki z rur stalowych (słupki z demontażu)	szt.		
		- przestawiane (wraz ze znakiem /bez demontażu znaku/)			
		poz.71B	szt.	1	
				RAZEM	1
74 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
75 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"			
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
76 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"			
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
77 d.5. 1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowie - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu II o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		- typu "D"			
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
78 d.5. 1	D-07.02.01	Ujednolicony system oznakowania graficznego zgodnie z wytycznymi Księgi znaku towarowego P+R (parkuj i jedź) dla Warszawskiego Obszaru Funkcjonalnego Strefa II (Nośnik Nr 1BCD, Strefa II, wariant II - 3 szt.; Nośnik Nr 2BCD, Strefa II, wariant I, regulamin - 1 szt.; Nośnik Nr 2BCD, Strefa II, wariant I, tablica o finansowaniu UE - 1 szt.; Nośnik Nr 2A, Strefa II, wariant I - 1 szt.)	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
5.2		<b>Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome</b>			
79 d.5. 2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową barwną - powierzchnie malowane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		- stanowiska dla pojazdów osób niepełnosprawnych (barwa niebieska)			
		18	m <sup>2</sup>	18,00	
		- stanowiska dla pojazdów elektrycznych (barwa zielona)			
		18	m <sup>2</sup>	18,00	
				RAZEM	36,00
80 d.5. 2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		- P-20			
		10	m <sup>2</sup>	10,00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - węzły przesiadkowe w Legionowie: Zadanie A - węzeł przesiadkowy przy ul. J Sowińskiego na działkach nr ew. 270, 273 i fragmencie działki nr ew. 275/4 obr. 65 w Legionowie. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,00
81 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 przerywane 3 - przejścia dla pieszych 30 - przejazd dla rowerów 7 - linie zatrzymań 10 - inne 1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,00 30,00 7,00 10,00 1,00	
				RAZEM	51,00
82 d.5. 2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych (barwa czerwona) grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - przejazd dla rowerów 30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 30,00	
				RAZEM	30,00
<b>6</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WIAT PRZYSTANKOWYCH</b>			
83 d.6	D-10.10.01	Ustawienie wiaty przystankowej seryjnej pięciosegmentowej o wymiarach 810x200x285 cm (wysokość ze znakiem D-15 360 cm) 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
84 d.6	D-10.10.01	Ustawienie wiaty przystankowej o wymiarach 810x174x303 cm 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
85 d.6	D-10.10.04	Ustawienie wiat rowerowych wraz ze stojakami rowerowymi odwrócone "U" (pięć stanowisk pod jedną wiatą) 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
<b>7</b>		<b>ELEMENTY WYPOSAŻENIA, DFA</b>			
86 d.7	D-10.10.04	Ławy fundamentowe betonowe (beton C12/15), prostokątne szerokości do 0,8 m - ręczne układanie betonu - pod: * totem informacyjny poz.88*(0,8*0,8*0,5)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	 0,32	
				RAZEM	0,32
87 d.7	D-10.10.04	Ławy fundamentowe betonowe (beton C12/15), prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - pod: * gablotę multimedialną poz.89*(1,0*0,5*0,5) * poidelko miejskie poz.90*(0,5*0,5*0,3)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,25 0,08	
				RAZEM	0,33
88 d.7	D-10.10.04	Totem informacyjny - dostarczenie i montaż na gotowym fundamencie 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
89 d.7	D-10.10.04	Gablota multimedialna - dostarczenie i montaż na gotowym fundamencie 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
90 d.7	D-10.10.04	Poidelko miejskie - dostarczenie i montaż na gotowym fundamencie 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
91 d.7	D-10.10.04	Stojak rowerowy (odwrócone "U") 5	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5
92 d.7	D-10.10.04	Ławka - zakup, dostarczenie i montaż 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
93 d.7	D-10.10.04	Kosz na śmieci - zakup, dostarczenie i montaż	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - węzły przesiadkowe w Legionowie: Zadanie A - węzeł przesiadkowy przy ul. J Sowińskiego na działkach nr ew. 270, 273 i fragmencie działki nr ew. 275/4 obr. 65 w Legionowie. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
94 d.7	D-10.10.04	Stacja naprawcza rowerów - zakup, dostarczenie i montaż	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
95 d.7	D-10.10.04	Toaleta publiczna z dostawą i montażem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
96 d.7	D-10.10.04	Biletomat z dostawą i montażem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
97 d.7	D-10.10.04	Stacja ładowania pojazdów elektrycznych z dostawą i montażem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1