

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 B - węzeł przesiadkowy przy ul. Olszankowej na działkach nr ew. 10/15, 161 i fragmencie działki nr ew. 10/9 obr. 68 w Legionowie
ADRES INWESTYCJI : węzeł przesiadkowy przy ul. Olszankowej na działkach nr ew. 10/15, 161 i fragmencie działki nr ew. 10/9 obr. 68 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 B - węzeł przesiadkowy przy ul. Olszankowej na działkach nr ew. 10/15, 161 i fragmencie działki nr ew. 10/9 obr. 68 w Legionowie. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
PRZEDMIAR ROBÓT - węzły przesiadkowe w Legionowie: Zadanie B - węzeł przesiadkowy przy ul. Olszankowej na działkach nr ew. 10/15, 161 i fragmencie działki nr ew. 10/9 obr. 68 w Legionowie. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU				
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	45111000-8	1	33
2	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH	45112710-5	34	37
2.1	Zabezpieczenie istniejących drzew	45111200-0	34	34
2.2	Sadzenie krzewów	45112710-5	35	35
2.3	Roboty wykończeniowe	45112710-5	36	37
3	PODBUDOWY	45233320-8	38	50
4	ŁAWY, KRAWEŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE	45233220-7	51	70
5	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		71	83
5.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych	45233290-8	71	79
5.2	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome	45233221-4	80	83
6	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WIAT PRZYSTANKOWYCH	45213315-4	84	85
7	ELEMENTY WYPOSAŻENIA, DFA	45233293-9	86	97

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - węzły przesiadkowe w Legionowie: Zadanie B - węzeł przesiadkowy przy ul. Olszankowej na działkach nr ew. 10/15, 161 i fragmencie działki nr ew. 10/9 obr. 68 w Legionowie. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT - węzły przesiadkowe w Legionowie: Zadanie B - węzeł przesiadkowy przy ul. Olszankowej na działkach nr ew. 10/15, 161 i fragmencie działki nr ew. 10/9 obr. 68 w Legionowie. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 20 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1		- jezdnia 1240	m ²	1 240,00	
				RAZEM	1 240,00
2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1		- kostka gr. 6 cm 500	m ²	500,00	
		A (suma częściowa)	m ²	500,00	
		* do przełożenia (chodniki przy kiosku do regulacji wysokościowej)	m ²	50,00	
		50	m ²	50,00	
		B (suma częściowa)	m ²	50,00	
		- kostka gr. 8 cm	m ²		
		* miejsca postojowe	m ²	300,00	
		300	m ²	45,00	
		* jezdnia w stronę ul. Grzybowej	m ²	45,00	
		45	m ²	345,00	
		C (suma częściowa)	m ²	345,00	
				RAZEM	895,00
3	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 15 cm	m ²		
d.1		- podbudowa pod nawierzchnią:	m ²	500,00	
		* z kostki bet. gr. 6 cm	m ²	1 240,00	
		poz.2A	m ²	1 240,00	
		* jezdni (bitumiczna - odcinek po frezowaniu)	m ²	1 240,00	
		poz.1	m ²	1 240,00	
				RAZEM	1 740,00
4	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 20 cm mechanicznie	m ²		
d.1		- podbudowa pod nawierzchnią:	m ²	345,00	
		* z kostki bet. gr. 8 cm	m ²	345,00	
		poz.2C	m ²	345,00	
				RAZEM	345,00
5	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
d.1		350	m	350,00	
				RAZEM	350,00
6	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm	m		
d.1		170	m	170,00	
				RAZEM	170,00
7	D-01.02.04	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m ³		
d.1		poz.6*0,02	m ³	3,40	
				RAZEM	3,40
8	D-01.02.04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonem C12/15, objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m3	m ³		
d.1		- studzienki zaworów wodociagowych	m ³	0,09	
		(1)*0,093	m ³	0,09	
				RAZEM	0,09
9	D-01.02.04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonem C12/15, objętość betonu w jednym miejscu od 0,2 m3 do 0,3 m3	m ³		
d.1		- włazy kanałowe	m ³	1,28	
		(6)*0,213	m ³	1,28	
				RAZEM	1,28
10	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - załadowanie gruzu	m ³		
d.1		- z rozbiórki:	m ³	42,00	
		* nawierzchni z kostki betonowej	m ³	38,64	
		poz.2A*0,06*1,4	m ³	307,98	
		poz.2C*0,08*1,4	m ³	81,42	
		* podbudowy z kruszyw	m ³	307,98	
		poz.3*0,15*1,18	m ³	81,42	
		poz.4*0,2*1,18	m ³	81,42	
		* obrzeży bet. 30x8 cm	m ³	5,71	
		poz.6*0,08*0,3*1,4	m ³	5,71	

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - węzły przesiadkowe w Legionowie: Zadanie B - węzeł przesiadkowy przy ul. Olszankowej na działkach nr ew. 10/15, 161 i fragmencie działki nr ew. 10/9 obr. 68 w Legionowie. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		* ław pod obrzeżami poz.7*1,4	m ³	4,76	
		- z regulacji pionowych: (poz.8+poz.9)*1,4	m ³	1,92	
				RAZEM	482,43
11 d.1	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki na odległość 1 km	m ³		
		- wg poz. dot. załadunku poz.10	m ³	482,43	
				RAZEM	482,43
12 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)	m ³		
		- wg poz. dot. załadunku poz.11	m ³	482,43	
		- z rozbiórki: * krawężników bet. 15x30 cm poz.5*0,15*0,3*1,4	m ³	22,05	
		* ław pod krawężnikami poz.5*0,043*1,4	m ³	21,07	
		- z frezowania nawierzchni bitumicznych: poz.1*0,2*1,3	m ³	322,40	
				RAZEM	847,95
13 d.1	D-01.02.04	Rozbieranie wiat przystankowych	wiat.		
		1	wiat.	1	
				RAZEM	1
14 d.1	D-01.02.04	Transport wiat przystankowych z rozbiórki na odległość do 1 km	t		
		poz.13*0,5	t	0,50	
				RAZEM	0,50
15 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)	t		
		poz.14	t	0,50	
				RAZEM	0,50
16 d.1	D-01.02.04	Rozebranie tablicy ogłoszeniowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1	D-01.02.04	Demontaż słupa ogłoszeniowego wraz z fundamentem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1	D-01.02.04	Demontaż ławki	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1	D-01.02.04	Demontaż betonowej donicy kwiatowej	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
20 d.1	D-01.02.04	Demontaż betonowego kosza na śmieci	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
21 d.1	D-01.02.04	Transport materiałów sztukowych o masie 50-100 kg na odległość do 0.5 km	t		
		- tablica ogłoszeniowa poz.16*0,1	t	0,10	
				RAZEM	0,10
22 d.1	D-01.02.04	Transport materiałów sztukowych o masie 150-200 kg na odległość do 0.5 km	t		
		- słup ogłoszeniowy poz.17*0,1	t	0,10	
		- ławka poz.18*0,11	t	0,11	
		- donica betonowa poz.19*0,2	t	1,80	
		- kosz na śmieci poz.20*0,2	t	1,40	
				RAZEM	3,41
23 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)	t		

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - węzły przesiadkowe w Legionowie: Zadanie B - węzeł przesiadkowy przy ul. Olszankowej na działkach nr ew. 10/15, 161 i fragmencie działki nr ew. 10/9 obr. 68 w Legionowie. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.21+poz.22	t	3,51	
				RAZEM	3,51
24 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - droga 160/1000	km		
			km	0,160	
				RAZEM	0,160
25 d.1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (110)*95%	m ²		
			m ²	104,50	
				RAZEM	104,50
26 d.1	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (110)*5%	m ²		
			m ²	5,50	
				RAZEM	5,50
27 d.1	D-02.01.01	Wykopy wykonywane mechanicznie z transportem na odległość do 1 km - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę (755)*95%	m ³		
			m ³	717,25	
				RAZEM	717,25
28 d.1	D-02.01.01	Wykopy wykonywane ręcznie z transportem na odległość do 1 km - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę (755)*5%	m ³		
			m ³	37,75	
				RAZEM	37,75
29 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) - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę poz.27+poz.28	m ³		
			m ³	755,00	
				RAZEM	755,00
30 d.1	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego pojazdami (poz.33)*5%	m ³		
			m ³	11,25	
				RAZEM	11,25
31 d.1	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami poz.30	m ³		
			m ³	11,25	
				RAZEM	11,25
32 d.1	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m mechanicznie w gruncie kat. I-II (poz.33)*95%	m ³		
			m ³	213,75	
				RAZEM	213,75
33 d.1	D-02.03.01	Materiał do nasypów (piasek) - wg tabeli robót ziemnych (na nasypy) 225	m ³		
			m ³	225,00	
				RAZEM	225,00
2		ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH			
2.1		Zabezpieczenie istniejących drzew			
34 d.2. 1	D-09.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
2.2		Sadzenie krzewów			
35 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 219	szt.		
			szt.	219	
				RAZEM	219
2.3		Roboty wykończeniowe			
36 d.2. 3	D-09.00.01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus pozyskany z terenu budowy) poz.25+poz.26	m ²		
			m ²	110,00	
				RAZEM	110,00
37 d.2. 3	D-09.00.01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 260-poz.36	m ²		
			m ²	150,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - węzły przesiadkowe w Legionowie: Zadanie B - węzeł przesiadkowy przy ul. Olszankowej na działkach nr ew. 10/15, 161 i fragmencie działki nr ew. 10/9 obr. 68 w Legionowie. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	150,00
3		PODBUDOWY			
38 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pod nawierzchnię: * jezdni 1050+234 A (suma częściowa)	m ²		
		* przystanku autobusowego 60 B (suma częściowa)	m ²	1 284,00	
			m ²	1 284,00	
		* miejsc postojowych 220 C (suma częściowa)	m ²	60,00	
			m ²	60,00	
			m ²	220,00	
			m ²	220,00	
				RAZEM	1 564,00
39 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pod nawierzchnię: * chodników, pola uwagi, peronu przystankowego, pola oczekiwania, pasów prowadzących 533+3+7+1+8+18 A (suma częściowa)	m ²	570,00	
		* ścieżki pieszo-rowerowej 140 B (suma częściowa)	m ²	570,00	
			m ²	140,00	
			m ²	140,00	
				RAZEM	710,00
40 d.3	D-04.02.03	Warstwa dolna podbudowy (warstwa mrozoochronna) z mieszanki kruszyw niezwiązanej CBR min. 35% 0/31.5 o grubości po zagęszczeniu 10 cm - pod nawierzchnię: * ścieżki pieszo-rowerowej poz.39B	m ²		
			m ²	140,00	
				RAZEM	140,00
41 d.3	D-04.02.03	Warstwa dolna podbudowy (warstwa mrozoochronna) z mieszanki kruszyw niezwiązanej CBR min. 35% 0/31.5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię: * chodników, pola uwagi, peronu przystankowego, pola oczekiwania, pasów prowadzących poz.39A	m ²	570,00	
				RAZEM	570,00
42 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.38B	m ²		
			m ²	60,00	
				RAZEM	60,00
43 d.3	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy (podbudowa pomocnicza) z mieszanki kruszywa niezwiązanej CBR min. 60% 0/31.5 o grubości po zagęszczeniu 17 cm - pod nawierzchnię: * miejsc postojowych poz.38C A (suma częściowa)	m ²	220,00	
		* jezdni poz.38A B (suma częściowa)	m ²	220,00	
			m ²	1 284,00	
			m ²	1 284,00	
				RAZEM	1 504,00
44 d.3	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy (podbudowa zasadnicza) z mieszanki kruszywa niezwiązanej C90/3 0/63 o grubości po zagęszczeniu 18 cm - pod nawierzchnię: * miejsc postojowych poz.43A	m ²		
			m ²	220,00	
				RAZEM	220,00
45 d.3	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy (podbudowa zasadnicza) z mieszanki kruszywa niezwiązanej C90/3 0/31.5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię: * ścieżki pieszo-rowerowej poz.40	m ²		
			m ²	140,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - węzły przesiadkowe w Legionowie: Zadanie B - węzeł przesiadkowy przy ul. Olszankowej na działkach nr ew. 10/15, 161 i fragmencie działki nr ew. 10/9 obr. 68 w Legionowie. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (suma częściowa)		-----	
		* chodników, pola uwagi, peronu przystankowego, pola oczekiwania, pasów prowadzących)	m ²	140,00	
		poz.41	m ²	570,00	
		B (suma częściowa)	m ²	-----	
				570,00	
				RAZEM	710,00
46 d.3	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy (podbudowa zasadnicza) z mieszanki kruszywa niezwiązanej C90/3 0/31.5 o grubości po zagęszczeniu 18 cm	m ²		
		- pod nawierzchnię:			
		* miejsc postojowych	m ²	220,00	
		poz.44			
				RAZEM	220,00
47 d.3	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy (podbudowa zasadnicza) z mieszanki kruszywa niezwiązanej C90/3 0/31.5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		- pod nawierzchnię:			
		* jezdni	m ²	1 240,00	
		1050+190			
				RAZEM	1 240,00
48 d.3	D-04.06.01	Podbudowy betonowe o grubości (beton C12/15) po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		- pod nawierzchnię:			
		* przystanku autobusowego	m ²	60,00	
		poz.42			
				RAZEM	60,00
49 d.3	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstw niebitumicznych	m ²		
		- podbudowa pod nawierzchnię:			
		* jezdni	m ²	1 050,00	
		1050			
		* ścieżki pieszo-rowerowej	m ²	140,00	
		poz.45A			
				RAZEM	1 190,00
50 d.3	D-04.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej (AC 22 P 35/50) - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		- podbudowa pod nawierzchnię			
		* jezdni	m ²	1 050,00	
		1050			
				RAZEM	1 050,00
4		ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE			
51 d.4	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15	m ³		
		- pod obrzeża	m ³	3,90	
		poz.54*0,03			
				RAZEM	3,90
52 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	m		
		- wystający (obramowanie jezdni)	m	300,00	
		300			
		- wtopiony (przejścia dla pieszych i przejazdu rowerowe)	m	45,00	
		45			
		- na płask (wjazd na miejsca postojowe)	m	55,00	
		55			
				RAZEM	400,00
53 d.4	D-08.01.03	Krawężniki peronowo-autobusowe wystające z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,147 m2)	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
54 d.4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m		
		130	m	130,00	
				RAZEM	130,00
55 d.4	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstw bitumicznych	m ²		
		- podbudowa mineralno-bitumiczna pod nawierzchnię jezdni	m ²	1 050,00	
		poz.50			
		- warstwa wiążąca pod nawierzchnię:			
		* ścieżki pieszo-rowerowej	m ²	140,00	
		poz.57			
		* jezdni	m ²	1 050,00	
		poz.58			
				RAZEM	2 240,00

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - węzły przesiadkowe w Legionowie: Zadanie B - węzeł przesiadkowy przy ul. Olszankowej na działkach nr ew. 10/15, 161 i fragmencie działki nr ew. 10/9 obr. 68 w Legionowie. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.4	D-05.03.26	Ułożenie siatki geokompozytowej pod warstwy bitumiczne na połączeniach nawierzchni istniejącej z nawierzchnią projektowaną 90	m ² m ²	 90,00	
				RAZEM	90,00
57 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.45A	m ² m ²	 140,00	
				RAZEM	140,00
58 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.50	m ² m ²	 1 050,00	
				RAZEM	1 050,00
59 d.4	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 8 S 35/50) - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - ścieżka pieszo-rowerowa poz.57	m ² m ²	 140,00	
				RAZEM	140,00
60 d.4	D-05.03.06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (SMA 8 PMB 45/80-65) - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - jezdni poz.58	m ² m ²	 1 050,00	
				RAZEM	1 050,00
61 d.4	D-05.03.07	Warstwa poślizgowa z folii polietylenowej gr. 2 mm (układana dwuwarstwowo) Krotność = 2 - pod nawierzchnię betonową: * przystanków autobusowych poz.48	m ² m ²	 60,00	
				RAZEM	60,00
62 d.4	D-05.03.07	Nawierzchnia betonowa (beton C35/45; dyblowana, powierzchnia szorstkowana) - warstwa dolna o grubości 12 cm - przystanki autobusowe poz.61	m ² m ²	 60,00	
				RAZEM	60,00
63 d.4	D-05.03.07	Nawierzchnia betonowa (beton C35/45) - warstwa górna o grubości 5 cm poz.62	m ² m ²	 60,00	
				RAZEM	60,00
64 d.4	D-05.03.07	Nawierzchnia betonowa (beton C35/45) - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości - za nast 5 cm poz.63	m ² m ²	 60,00	
				RAZEM	60,00
65 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) 563-60 - chodnik w obrębie wiat rowerowych i stojaków rowerowych odkrytych (kostka pastelowa) 12*2,5+3,5*8,5	m ² m ² m ²	 503,00 59,75	
				RAZEM	562,75
66 d.4	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm (kostka z rozbiórki) na podsypce cementowo-piaskowej Rm=2.5 MPa z wypełnieniem spoin piaskiem - chodnik przy kiosku (regulacja wysokościowa) poz.2B	m ² m ²	 50,00	
				RAZEM	50,00
67 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.46	m ² m ²	 220,00	
				RAZEM	220,00
68 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 18	m ² m ²	 18,00	
				RAZEM	18,00
69 d.4	D-08.02.01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 30x30x8 cm "dotykowych" (struktura wypustkowa; żółte) na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - węzły przesiadkowe w Legionowie: Zadanie B - węzeł przesiadkowy przy ul. Olszankowej na działkach nr ew. 10/15, 161 i fragmencie działki nr ew. 10/9 obr. 68 w Legionowie. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- perony przystankowe, pola uwagi, pole oczekiwania 1+3+7	m ²	11,00	
				RAZEM	11,00
70 d.4	D-08.02.01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 30x30x8 cm "dotykowych" (struktura żebrowa; białe) na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		- pasy prowadzące 8	m ²	8,00	
				RAZEM	8,00
5		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
5.1		Demontaż i instalowanie znaków drogowych			
71 d.5. 1	D-01.02.04	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowyskazów	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
72 d.5. 1	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
73 d.5. 1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		13	szt.	13	
				RAZEM	13
74 d.5. 1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze typu II o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		- typu "A" 3	szt.	3	
				RAZEM	3
75 d.5. 1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu (folia typu I) o pow. do 0.3 m2	szt.		
		- typu "C" 4	szt.	4	
				RAZEM	4
76 d.5. 1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające, dodatkowe (folia typu I) o pow. do 0.3 m2	szt.		
		- typu "T" 3	szt.	3	
				RAZEM	3
77 d.5. 1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu I o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		- typu "D" 10	szt.	10	
				RAZEM	10
78 d.5. 1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu II o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		- typu "D" 8	szt.	8	
				RAZEM	8
79 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		Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome			
80 d.5. 2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową barwną - powierzchnie malowane ręcznie	m ²		
		- stanowiska dla pojazdów osób niepełnosprawnych (barwa niebieska) 36	m ²	36,00	
		- stanowiska dla pojazdów elektrycznych (barwa zielona) 18	m ²	18,00	
				RAZEM	54,00

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - węzły przesiadkowe w Legionowie: Zadanie B - węzeł przesiadkowy przy ul. Olszankowej na działkach nr ew. 10/15, 161 i fragmencie działki nr ew. 10/9 obr. 68 w Legionowie. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.5. 2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie - P-20 15	m ² m ²	 15,00	
				RAZEM	15,00
82 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 krawędziowe przerywane 2 - linie segregacyjne ciągłe 17 - linie segregacyjne przerywane 6 - przejścia dla pieszych 40 - przejazd dla rowerów 8 - linie zatrzymań 13	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2,00 17,00 6,00 40,00 8,00 13,00	
				RAZEM	86,00
83 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 32	m ² m ²	 32,00	
				RAZEM	32,00
6		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WIAT PRZYSTANKOWYCH			
84 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
85 d.6	D-10.10.04	Ustawienie wiat rowerowych wraz ze stojakami rowerowymi odwrócone "U" (pięć stanowisk pod jedną wiatą) 3	szt szt	 3	
				RAZEM	3
7		ELEMENTY WYPOSAŻENIA, DFA			
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 ³ m ³	 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 ³ m ³ m ³	 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") 7	szt. szt.	 7	
				RAZEM	7
92 d.7	D-10.10.04	Ławka - zakup, dostarczenie i montaż 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - węzły przesiadkowe w Legionowie: Zadanie B - węzeł przesiadkowy przy ul. Olszankowej na działkach nr ew. 10/15, 161 i fragmencie działki nr ew. 10/9 obr. 68 w Legionowie. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.7	D-10.10.04	Kosz na śmieci - zakup, dostarczenie i montaż	szt.		
		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