
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
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
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : przebudowa skrzyżowania na DP 4365W ul. Szpitalnej z DG ul. P. Skargi w Ząbkach

ADRES INWESTYCJI : skrzyżowanie na DP 4365W ul. Szpitalnej z DG ul. P. Skargi w Ząbkach

INWESTOR : Zarząd Powiatu Wołomińskiego

ADRES INWESTORA : 05-200 Wołomin ul. Prądyńskiego 3

BRANŻA : drogi, stała organizacja ruchu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Olszewski

DATA OPRACOWANIA : październik 2024 r.

WYKONAWCA :

Data opracowania
październik 2024 r.

PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa skrzyżowania na DP 4365W ul. Szpitalnej z DG ul. P. Skargi w Ząbkach. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa skrzyżowania na DP 4365W ul. Szpitalnej z DG ul. P. Skargi w Ząbkach. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU				
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	45111000-8	1	22
1.1	Roboty rozbiórkowe	45111100-9	1	11
1.2	Roboty ziemne	45111200-0	12	22
2	PODBUDOWY	45233320-8	23	36
3	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIANY OPOROWE ŚCIEKI I NAWIERZCHNIE	45233220-7	37	55
4	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		56	68
4.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych	45233290-8	56	64
4.2	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome	45233221-4	65	66
4.3	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	45233292-2	67	68
5	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH	45112710-5	69	74
5.1	Roboty wykończeniowe	45112710-5	69	74

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa skrzyżowania na DP 4365W ul. Szpitalnej z DG ul. P. Skargi w Ząbkach. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d. 1.1	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr.śr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		850	m ²	850,00	
				RAZEM	850,00
2 d. 1.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		- kostka gr. 8 cm: * zjazdy i chodniki	m ²	700,00	
		700		RAZEM	700,00
3 d. 1.1	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		205	m ²	205,00	
				RAZEM	205,00
4 d. 1.1	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 20 cm	m ²		
		- podbudowa pod nawierzchnią: * z kostki betonowej (chodniki i zjazdy)	m ²	700,00	
		poz.2		RAZEM	700,00
5 d. 1.1	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 30 cm	m ²		
		- podbudowa pod nawierzchnią: * bitumiczną	m ²	205,00	
		poz.3		RAZEM	205,00
6 d. 1.1	D-01.02.04	MeRozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
		320	m	320,00	
				RAZEM	320,00
7 d. 1.1	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm	m		
		230	m	230,00	
				RAZEM	230,00
8 d. 1.1	D-01.02.04	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m ³		
		poz.7*0,035	m ³	8,05	
				RAZEM	8,05
9 d. 1.1	D-01.02.04	Załadowanie gruzu	m ³		
		- z rozbiórki: * nawierzchni z kostki betonowej	m ³	78,40	
		poz.2*0,08*1,4	m ³	165,20	
		* podbudowy z kruszyw	m ³	72,57	
		poz.4*0,2*1,18			
		poz.5*0,3*1,18			

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		* obrzeży bet. 30x8 cm poz.7*0,08*0,3*1,4 * ław pod obrzeżami poz.8*1,4	m ³	7,73	
			m ³	11,27	
				RAZEM	335,17
10 d. 1.1	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na odległość 1 km	m ³		
		- wg poz. dot. załadunku poz.9	m ³	335,17	
				RAZEM	335,17
11 d. 1.1	D-01.02.04 i D-05.03.11	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - dopłata za każdy dalszy roz-poczęty 1 km transportu gruzu - za nast. km (odległość wy-wozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	m ³		
		- wg poz. dot. załadunku poz.10	m ³	335,17	
		- z rozbiórki: * nawierzchni bitumicznej poz.3*0,1*1,4	m ³	28,70	
		* krawężników bet. 15x30 cm poz.6*0,15*0,3*1,4	m ³	20,16	
		* ław pod krawężnikami poz.6*0,04*1,4	m ³	17,92	
		- z frezowania nawierzchni bitumicznych: poz.1*0,06*1,3	m ³	66,30	
				RAZEM	468,25
1.2		Roboty ziemne			
12 d. 1.2	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		- droga 130/1000	km	0,130	
				RAZEM	0,130
13 d. 1.2	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		(250)*70%	m ²	175,00	
				RAZEM	175,00
14 d. 1.2	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gru-bości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		(250)*30%	m ²	75,00	
				RAZEM	75,00
15 d. 1.2	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km	m ³		
		- grunt przewidziany do wywozu na zwalnię (710)*95%	m ³	674,50	
				RAZEM	674,50
16 d. 1.2	D-02.01.01	Wykopy wykonywane ręcznie z transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		- grunt przewidziany do wywozu na zwalnię (710)*5%	m ³	35,50	
				RAZEM	35,50
17 d. 1.2	D-01.02.02 i D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km	m ³		
		- zebrany humus			

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[(poz.13+poz.14)*0,1]*90%	m ³	22,50	
				RAZEM	22,50
18 d. 1.2	D-01.02.02 i D-02.01.01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - grunt przewidziany do wywozu na zwalnię poz.15+poz.16 - zebrany humus poz.17	m ³ m ³ m ³	 710,00 22,50	
				RAZEM	732,50
19 d. 1.2	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczonej pojazdami, grunt kat. I-II (poz.22)*5%	m ³ m ³	 5,90	
				RAZEM	5,90
20 d. 1.2	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami poz.19	m ³ m ³	 5,90	
				RAZEM	5,90
21 d. 1.2	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie mechaniczne nasypów o wysokości do 3,0, grunt kat. I-II (poz.22)*95%	m ³ m ³	 112,10	
				RAZEM	112,10
22 d. 1.2	D-02.03.01	Materiał do nasypów (piasek) - na nasypy 118	m ³ m ³	 118,00	
				RAZEM	118,00
2		PODBUDOWY			
23 d.2	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pod nawierzchnię: * jezdni 205 A (suma częściowa) * najazdów (jezdni) 63 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 205,00 ----- 205,00 63,00 ----- 63,00	
				RAZEM	268,00
24 d.2	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pod nawierzchnię: * chodników i separatorów 345 A (suma częściowa) * zjazdów 115 B (suma częściowa) * ścieżki rowerowej i pieszo-rowerowej 316 C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 345,00 ----- 345,00 115,00 ----- 115,00 316,00 -----	

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		* poboczy	m ²	316,00	
		3	m ²	3,00	
		D (suma częściowa)	m ²	-----	
		- pod ściany oporowe:	m ²	3,00	
		poz.43*1,63	m ²	22,82	
				RAZEM	801,82
25 d.2	D-10.02.02	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki kruszyw niezwiązanej 0/31.5 o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
		- podłoże pod ściany oporowe	m ²	22,82	
		poz.43*1,63			
				RAZEM	22,82
26 d.2	D-10.02.02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³		
		- podłoże pod ściany oporowe	m ³	1,44	
		poz.43*1,03*0,1			
				RAZEM	1,44
27 d.2	D-10.02.02	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr. 4 cm	m ²		
		- podłoże pod ściany oporowe	m ²	10,22	
		poz.43*0,73			
				RAZEM	10,22
28 d.2	D-04.05.01	Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszyw związanych cementem C 1,5/2,0 Rm=1.5-4,0 MPa, warstwa gr. 15 cm	m ²		
		- pod nawierzchnię:	m ²	63,00	
		* najazdów (jezdni)	m ²	-----	
		poz.23B	m ²	63,00	
		A (suma częściowa)	m ²	345,00	
		* chodników i separatorów	m ²	-----	
		poz.24A	m ²	345,00	
		B (suma częściowa)	m ²		
				RAZEM	408,00
29 d.2	D-04.05.01	Podbudowy z mieszanki kruszyw związanych cementem C3.0/4.0 Rm=2.5-6.0 MPa, warstwa gr. 15 cm	m ²		
		- pod nawierzchnię:	m ²	63,00	
		* najazdów (jezdni)			
		poz.28A			
				RAZEM	63,00
30 d.2	D-04.05.01	Podbudowy z mieszanki kruszyw związanych cementem C3.0/4.0 Rm=2.5-6.0 MPa, warstwa gr. 18 cm	m ²		
		- pod nawierzchnię:	m ²	205,00	
		* jezdn			
		poz.23A			
				RAZEM	205,00
31 d.2	D-04.05.01	Podbudowy z mieszanki kruszyw związanych cementem C3.0/4.0 Rm=2.5-6.0 MPa, warstwa gr. 20 cm	m ²		
		- pod nawierzchnię:	m ²	115,00	
		* zjazdów	m ²	-----	
		poz.24B	m ²	115,00	
		A (suma częściowa)	m ²	316,00	
		* ścieżki rowerowej i pieszo-rowerowej	m ²	-----	
		poz.24C	m ²	316,00	
		B (suma częściowa)	m ²		
				RAZEM	316,00

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	431,00
32 d.2	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię: * chodników i separatorów 330 A (suma częściowa)	m ²		
		* ścieżki rowerowej i pieszo-rowerowej 303 B (suma częściowa)	m ²	330,00	
			m ²	330,00	
			m ²	303,00	
			m ²	303,00	
				RAZEM	633,00
33 d.2	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 0/63, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - pod nawierzchnię: * jezdni 200	m ²		
			m ²	200,00	
				RAZEM	200,00
34 d.2	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - pod nawierzchnię: * najazdów (jezdni) 61 A (suma częściowa)	m ²	61,00	
		* zjazdów 110 B (suma częściowa)	m ²	61,00	
			m ²	110,00	
			m ²	110,00	
				RAZEM	171,00
35 d.2	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw niebitumicznych - podbudowa pod nawierzchnię: * ścieżki rowerowej i pieszo-rowerowej poz.32B A (suma częściowa)	m ²		
		* jezdni poz.33 B (suma częściowa)	m ²	303,00	
			m ²	303,00	
			m ²	200,00	
			m ²	200,00	
				RAZEM	503,00
36 d.2	D-04.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej (AC 22 P 50/70) - grubość warstwy po zagęszczeniu 9 cm - podbudowa pod nawierzchnię * jezdni poz.33	m ²		
			m ²	200,00	
				RAZEM	200,00
3		ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIANY OPOROWE ŚCIEKI I NAWIERZCHNIE			
37 d.3	D-08.01.02	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,055 m ²) - wystające (obramowanie jezdni) 88	m		
		- opornik (obramowanie jezdni, powierzchni utwardzonych, najazdów) 55	m	88,00	
		- opornik (obramowanie zjazdów) 59	m	55,00	
			m	59,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- wtopione (przejścia dla pieszych, krawędź jezdni przy zjazdach) 64	m	64,00	
				RAZEM	266,00
38 d.3	D-08.01.02	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,06 m2) - na płask (zakończenia zjazdów) 24	m		
			m	24,00	
				RAZEM	24,00
39 d.3	D-08.01.02	Krawężnikowy system odwodnienia liniowego z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,07 m2) 30	m		
			m	30,00	
				RAZEM	30,00
40 d.3	D-08.05.01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm; klasa obciążenia F900 13	m		
			m	13,00	
				RAZEM	13,00
41 d.3	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15 - pod obrzeża: * przy ścieżkach rowerowych i pieszo-rowerowych poz.42A*0,038 * obramowanie separatorów poz.42B*0,08	m ³		
			m ³	9,27	
			m ³	4,72	
				RAZEM	13,99
42 d.3	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm 244 A (suma częściowa) - obramowanie separatorów 59 B (suma częściowa)	m		
			m	244,00	
			m	244,00	
			m	59,00	
			m	59,00	
				RAZEM	303,00
43 d.3	D.10.01.01	Ustawienie ścian oporowych prefabrykowanych wys. 1.05 m na przygotowanym podłożu 14	m		
			m	14,00	
				RAZEM	14,00
44 d.3	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych - podbudowa mineralno-bitumiczna pod nawierzchnię: * jezdni poz.36 - istniejąca nawierzchnia poz.45-poz.36 - warstwa wiążąca pod nawierzchnię: * jezdni poz.46+poz.47 * ścieżki rowerowej i pieszo-rowerowej poz.48	m ²		
			m ²	200,00	
			m ²	680,00	
			m ²	851,00	
			m ²	289,00	
				RAZEM	2 020,00
45 d.3	D-05.03.05B	Ułożenie siatki przeciwspekaniowej (geokompozyt min. 75 kN/m) pod warstwy bitumiczne 880	m ²		
			m ²	880,00	
				RAZEM	880,00

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.3	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 351	m ²		
			m ²	351,00	
				RAZEM	351,00
47 d.3	D-05.03.05B	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 16 W 50/70) - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - pod nawierzchnię: * jezdni 500	m ²		
			m ²	500,00	
				RAZEM	500,00
48 d.3	D-05.03.05B	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 16 W 50/70) - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm - pod nawierzchnię: * ścieżki rowerowej i pieszo-rowerowej 289	m ²		
			m ²	289,00	
				RAZEM	289,00
49 d.3	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 poz.46+poz.47	m ²		
			m ²	851,00	
				RAZEM	851,00
50 d.3	D-05.03.05A	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 8 S 50/70) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - ścieżka rowerowa i pieszo-rowerowa poz.48	m ²		
			m ²	289,00	
				RAZEM	289,00
51 d.3	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem - zjazdy 16	m ²		
			m ²	16,00	
				RAZEM	16,00
52 d.3	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem - chodniki (kostka czerwona) 291 - separator (kostka żółta) 6 - zjazdy (kostka czarna) 89	m ²		
			m ²	291,00	
			m ²	6,00	
			m ²	89,00	
				RAZEM	386,00
53 d.3	D-08.02.01	Chodniki z płyt betonowych ostrzegawczych wymiarach 30x30x8 cm żółtych (struktura wypustkowa) na podsypce cementowo-piaskowej 17	m ²		
			m ²	17,00	
				RAZEM	17,00
54 d.3	D-05.03.25	Nawierzchnie z kostki kamiennej o wysokości 15-17 cm na podsypce cementowo-piaskowej - najazdy (jezdni) 58	m ²		
			m ²	58,00	
				RAZEM	58,00

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.3	D-05.03.25	Nawierzchnie z mieszanki kruszywa niezwiązanej 0/31.5 - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 20 cm na poszerzeniach do 2.5 m - pobocze poz.24D	m ² m ²	 3,00	
				RAZEM	3,00
4		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
4.1		Demontaż i instalowanie znaków drogowych			
56 d. 4.1	D-01.02.04	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
57 d. 4.1	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
58 d. 4.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o średnicy 60 mm	szt.		
		21	szt.	21	
				RAZEM	21
59 d. 4.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze typu I o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		- typu "A"			
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
60 d. 4.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu i nakazu typu I o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		- typu "B"			
		6	szt.	6	
		- typu "C"			
		9	szt.	9	
				RAZEM	15
61 d. 4.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu typu II o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		- typu "B"			
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
62 d. 4.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające, dodatkowe (folia typu I) o pow. do 0.3 m2	szt.		
		- typu "T"			
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
63 d. 4.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu I o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		- typu "D"			
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
64 d. 4.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu II o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		- typu "D"			

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
4.2		Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome			
65 d. 4.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych (barwa biała) grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m ²		
		- linie segregacyjne ciągłe	m ²	40,00	
		40	m ²	10,00	
		- linie segregacyjne przerywane	m ²	10,00	
		10	m ²	38,00	
		- przejścia dla pieszych	m ²	38,00	
		38	m ²	6,00	
		- przejazdy dla rowerów	m ²	6,00	
		6	m ²	10,00	
		- linie zatrzymań	m ²	10,00	
		10	m ²	7,00	
		- próg zwalniający (P-25)	m ²	7,00	
		7	m ²	15,00	
		- inne	m ²	15,00	
		15		RAZEM	126,00
66 d. 4.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych (barwa czerwona) grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m ²		
		- przejazdy dla rowerów	m ²	35,00	
		35		RAZEM	35,00
				RAZEM	35,00
4.3		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
67 d. 4.3	D-07.06.02a	Pionowe znaki drogowe - słupki przeszkodowe U-12c	szt.		
		42	szt.	42	
				RAZEM	42
68 d. 4.3	D-07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe naklejane	szt.		
		22	szt.	22	
				RAZEM	22
5		ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH			
5.1		Roboty wykończeniowe			
69 d. 5.1	D-02.03.01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²		
		(264)*30%	m ²	79,20	
				RAZEM	79,20
70 d. 5.1	D-06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		(264)*70%	m ²	184,80	
				RAZEM	184,80
71 d. 5.1	D-09.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus pozyskany z terenu budowy)	m ²		
		[[(poz.13+poz.14)*10%]*0,1]/0,07/1,03	m ²	34,67	
				RAZEM	34,67

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d. 5.1	D-09.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu (humus pozyskany z terenu budowy) - za nast. 2 cm poz.71	m ² m ²	 34,67	
				RAZEM	34,67
73 d. 5.1	D-09.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 264-poz.71	m ² m ²	 229,33	
				RAZEM	229,33
74 d. 5.1	D-09.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu - za nast. 2 cm poz.73	m ² m ²	 229,33	
				RAZEM	229,33