
PRZEDMIAR ROBÓT

INWESTOR: Miasto Ostrów Mazowiecka
ul. 3 Maja 66
07-300 Ostrów Mazowiecka

NAZWA OBIEKTU: Przebudowa ciągu dróg gminnych – ul. Sikorskiego i ul. Pocztowej w Ostrowi Mazowieckiej na odcinku od granicy miasta do ul. 3 Maja wraz z budową sieci kanalizacji deszczowej - **etap 2**

BRANŻA: DROGOWA

ADRES: ul. Sikorskiego i ul. Pocztowa w Ostrowi Mazowieckiej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Drogowa

mgr inż. Ł. Milewski



DATA OPRACOWANIA:

10.05.2021 r

Obmiar

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:				
1	D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi			
d.1.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
	<odc. 2> 1,005	km	1,01	
			RAZEM	1,01
d.1.1.1	Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	obiek t		
	<odc. 2> 3	obiek t	3,00	
			RAZEM	3,00
1.2	D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzaków			
1.2.1	Ścinanie drzew i karczowanie			
1.2.1.1	Karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm			
d.1.2.1.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
	<odc. 2> 5	szt.	5,00	
			RAZEM	5,00
d.1.2.1.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
	<odc. 2> 7	szt.	7,00	
			RAZEM	7,00
d.1.2.1.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
	<odc. 2> 2	szt.	2,00	
			RAZEM	2,00
d.1.2.1.1	Wywożenie na odległość ... km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
	<odc. 2> 5	szt.	5,00	
			RAZEM	5,00
d.1.2.1.1	Wywożenie na odległość ... km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
	<odc. 2> 7	szt.	7,00	
			RAZEM	7,00
d.1.2.1.1	Wywożenie na odległość ... km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
	<odc. 2> 2	szt.	2,00	
			RAZEM	2,00
d.1.2.1.1	Wywożenie dłużyc na odległość ... km	mp		
	<odc. 2> $5 * 0,07 + 7 * 0,2 + 2 * 0,24$	mp	2,23	
			RAZEM	2,23
d.1.2.1.1	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - karpina, gałęzie, drągowina i resztki	mp.		
	<odc. 2> $5 * (0,05 + 0,06) + 7 * (0,07 + 0,17) + 2 * (0,17 + 0,42)$	mp.	3,41	
			RAZEM	3,41
1.2.1.2	Karczowanie drzew o średnicy 36-55 cm			
d.1.2.1.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
	<odc. 2> 1	szt.	1,00	
			RAZEM	1,00

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2.1 .2	Wywożenie na odległość ... km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
	<odc. 2> 1	szt.	1,00	
			RAZEM	1,00
13 d.1.2.1 .2	Wywożenie dłużyc na odległość ... km	mp		
	<odc. 2> 1 * 0,30	mp	0,30	
			RAZEM	0,30
14 d.1.2.1 .2	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - karpina, gałęzie, drągowina i resztki	mp.		
	<odc. 2> 1 * (0,28 + 0,77)	mp.	1,05	
			RAZEM	1,05
1.2.2 Karczowanie krzaków				
15 d.1.2.2	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni oraz przycięcie gałęzi pozostających w skrajni	ha		
	<odc. 2> 0,15	ha	0,15	
			RAZEM	0,15
16 d.1.2.2	Utylizacja pozostałości po karczunku drzew i krzaków	mp.		
	<odc. 2> 0,15 * 143	mp.	21,45	
			RAZEM	21,45
1.3 D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
1.3.1 Rozbiórki podbudów				
1.3.1.1 Rozebranie podbudowy z kruszywa				
17 d.1.3.1 .1	Rozebranie podbudowy z kruszywa o średniej grubości 25 cm	m2		
	<odc. 2> 7902,5	m2	7 902,50	
			RAZEM	7 902,50
18 d.1.3.1 .1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m3		
	<odc. 2> 7902,5 * 0,25	m3	1 975,63	
			RAZEM	1 975,63
1.3.2 Rozbiórki nawierzchni drogowych				
1.3.2.1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych				
1.3.2.1.1 Rozebranie nawierzchni bitumicznej ścieżki rowerowej				
19 d.1.3.2 .1.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o średniej grubości 8 cm	m2		
	<odc. 2> 60,5	m2	60,50	
			RAZEM	60,50
20 d.1.3.2 .1.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m3		
	<odc. 2> 60,5 * 0,08	m3	4,84	
			RAZEM	4,84
1.3.2.1.2 Rozebranie nawierzchni bitumicznej jezdni				
21 d.1.3.2 .1.2	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o średniej grubości 22 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. ... km	m2		
	<odc. 2> 7902,50	m2	7 902,50	
			RAZEM	7 902,50
22 d.1.3.2 .1.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m3		
	<odc. 2> 7902,5 * 0,22	m3	1 738,55	
			RAZEM	1 738,55

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.2.2	Rozebranie nawierzchni z betonu			
23 d.1.3.2 .2	Rozebranie podbudowy z płyt betonowych zbrojonych o wymiarach 1,5x3,00x15cm/	m2		
	<odc. 2, pik. PPT-0+800,00> 6392,5	m2	6 392,50	
			RAZEM	6 392,50
24 d.1.3.2 .2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m3		
	<odc. 2, pik. PPT-0+800,00> 6392,5 * 0,15	m3	958,88	
			RAZEM	958,88
1.3.2.3	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych			
25 d.1.3.2 .3	Ręczne rozebranie nawierzchni z płytek betonowych	m2		
	<odc. 2> 52,0	m2	52,00	
			RAZEM	52,00
26 d.1.3.2 .3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m3		
	<odc. 2> 52,00 * 0,05	m3	2,60	
			RAZEM	2,60
1.3.2.4	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych (trylinki)			
27 d.1.3.2 .4	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt betonowych (trylinki)	m2		
	<odc. 2> 62,0	m2	62,00	
			RAZEM	62,00
28 d.1.3.2 .4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m3		
	<odc. 2> 62,0 * 0,12	m3	7,44	
			RAZEM	7,44
1.3.2.5	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm			
29 d.1.3.2 .5	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2		
	<odc. 2> 196,2	m2	196,20	
			RAZEM	196,20
30 d.1.3.2 .5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m3		
	<odc. 2> 196,2 * 0,06	m3	11,77	
			RAZEM	11,77
1.3.2.6	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm			
31 d.1.3.2 .6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2		
	<odc. 2> 1463,3	m2	1 463,30	
			RAZEM	1 463,30
32 d.1.3.2 .6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m3		
	<odc. 2> 1463,3 * 0,08	m3	117,06	
			RAZEM	117,06
1.3.3	Rozbiórki elementów betonowych lub kamiennych			
1.3.3.1	Rozebranie krawężników betonowych			
33 d.1.3.3 .1	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	<odc. 2> 523,2	m	523,20	
			RAZEM	523,20

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.3.3 .1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m3		
	<odc. 2> 523,2 * 0,08	m3	41,86	
			RAZEM	41,86
1.3.3.2	Rozebranie obrzeży betonowych			
35 d.1.3.3 .2	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
	<odc. 2> 499,2	m	499,20	
			RAZEM	499,20
36 d.1.3.3 .2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m3		
	<odc. 2> 499,2 * 0,03	m3	14,98	
			RAZEM	14,98
1.3.4	Rozebranie elementów oznakowania pionowego			
1.3.4.1	Rozebranie znaków pionowych			
37 d.1.3.4 .1	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
	<odc. 2> 18	szt.	18,00	
			RAZEM	18,00
38 d.1.3.4 .1	Zdjęcie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, informacyjnych i ostrzegawczych	tabl.		
	<odc. 2> 19	tabl.	19,00	
			RAZEM	19,00
39 d.1.3.4 .1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m3		
	<odc. 2> 3,0	m3	3,00	
			RAZEM	3,00
1.3.5	Rozebranie ścianek czołowych i ław			
1.3.5.1	Rozebranie ław pod krawężniki			
40 d.1.3.5 .1	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
	<odc. 2> 523,2 * 0,10	m3	52,32	
			RAZEM	52,32
41 d.1.3.5 .1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m3		
	<odc. 2> 523,2 * 0,10	m3	52,32	
			RAZEM	52,32
2	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
42 d.2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku na odległość ... km samochodami samowyładowczymi - odc. 2	m3		
	<wg tabeli robót ziemnych> 4879,11	m3	4 879,11	
	<wykonanie koryta pod wloty dróg bocznych> 460,0	m3	460,00	
	<wykonanie koryta pod zjazdy> 909,2 * 0,52	m3	472,78	
			RAZEM	5 811,89
2.2	D-02.03.01 Wykonanie nasypów			
43 d.2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość ... km samochodami samowyładowczymi - odc. 2 /grunt pozyskać z dokopu/	m3		
	<wg tabeli robót ziemnych> 319,30	m3	319,30	
			RAZEM	319,30
44 d.2.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami	m3		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	<odc. 2> 319,30	m3	319,30	
			RAZEM	319,30
45 d.2.2	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi	m3		
	<odc. 2> 319,30	m3	319,30	
			RAZEM	319,30
3 D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
3.1 D-03.02.01a Regulacja pionowa studni i azworów				
3.1.1 Regulacja pionowa kratek ściekowych				
46 d.3.1.1	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych /projektowane/	szt.		
	<odc. 2> 20	szt.	20,00	
			RAZEM	20,00
47 d.3.1.1	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych /istniejące/	szt.		
	<odc. 2> 27	szt.	27,00	
			RAZEM	27,00
3.1.2 Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych				
48 d.3.1.2	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych /należy uwzględnić także przebudowy "w dół" istniejących studni i ewentualny ich remont/	szt.		
	<odc. 2> 54	szt.	54,00	
			RAZEM	54,00
49 d.3.1.2	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych /projektowane/	szt.		
	<odc. 2> 10	szt.	10,00	
			RAZEM	10,00
50 d.3.1.2	Wymiana włączów oraz pokryw na pokrywy z pierścieniem odciążającym studni zlokalizowanych w projektowanych jezdniach	stud.		
	<odc. 2> 30	stud.	30,00	
			RAZEM	30,00
3.1.3 Regulacja pionowa zaworów wodociągowych i gazowych				
51 d.3.1.3	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
	<odc. 2> 38	szt.	38,00	
			RAZEM	38,00
52 d.3.1.3	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych	szt.		
	<odc. 2> 11	szt.	11,00	
			RAZEM	11,00
3.1.4 Regulacja pionowa studzienek telefonicznych				
53 d.3.1.4	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych /należy uwzględnić także przebudowy "w dół" (obniżenie całej studni) i ewentualny ich remont/	szt.		
	<odc. 2> 37	szt.	37,00	
			RAZEM	37,00
54 d.3.1.4	Wymiana pokryw studni 600x1000 na typ ciężki zlokalizowanych w projektowanych nawierzchniach utwardzonych	szt.		
	<odc. 2> 11	szt.	11,00	
			RAZEM	11,00
55 d.3.1.4	Wymiana ramy studni 600x1000 na typ ciężki zlokalizowanych w projektowanych nawierzchniach utwardzonych	szt.		
	<odc. 2> 11	szt.	11,00	
			RAZEM	11,00
4 D-04.00.00 PODBUDOWY				
4.1 D-04.01.01 Koryto wraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
56 d.4.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni /najniższe warstwy konstrukcyjne/ - odc. 2	m2		
	<warstwa ulepszanego podłoża pod jezdnie bitumiczne> 7752,6	m2	7 752,60	
	<warstwa ulepszanego podłoża pod jezdnie bitumiczne - dodatek pod ławy krawężników> (554,7 + 204,8 + 84,5) * 0,40	m2	337,60	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	<podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C1,5/2 pod chodniki> 1554,3	m2	1 554,30	
	<podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C1,5/2 pod ścieżkę rowerową> 19,0	m2	19,00	
	<podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C1,5/2 pod rampy dla pieszych> 29,3	m2	29,30	
	<podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C1,5/2 pod zjazdy> 909,2	m2	909,20	
	<nawierzchnie z kostki do przełożenia> 220,00	m2	220,00	
			RAZEM	10 822,00
4.2	D-04.02.01 Warstwa ulepszonego podłoża			
57 d.4.2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 40 cm - odc. 2	m2		
	<warstwa ulepszonego podłoża pod jezdnie bitumiczne> 7752,6	m2	7 752,60	
	<warstwa ulepszonego podłoża pod jezdnie bitumiczne - dodatek pod ławy krawężników> (554,7 + 204,8 + 84,5) * 0,40	m2	337,60	
			RAZEM	8 090,20
4.3	D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsą asfaltową			
4.3.1	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie			
58 d.4.3.1	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych - odc. 2	m2		
	<podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 pod jezdnie bitumiczne> 7752,6	m2	7 752,60	
	<podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem CNR pod ścieżkę rowerową> 19,0	m2	19,00	
			RAZEM	7 771,60
59 d.4.3.1	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - odc. 2	m2		
	<podbudowa zasadnicza z BA pod jezdnie bitumiczne> 7752,6	m2	7 752,60	
	<warstwa wiążąca z BA pod jezdnie bitumiczne> 7752,6	m2	7 752,60	
	<warstwa wiążąca z BA pod ścieżkę rowerową> 19,0	m2	19,00	
			RAZEM	15 524,20
4.3.2	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją			
60 d.4.3.2	Skropienie emulsją średnioorazpadową w ilości 1,0 kg/m2 nawierzchni drogowych - odc. 2	m2		
	<podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 pod jezdnie bitumiczne> 7752,6	m2	7 752,60	
	<podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem CNR pod ścieżkę rowerową> 19,0	m2	19,00	
			RAZEM	7 771,60
61 d.4.3.2	Skropienie emulsją szybkoorazpadową w ilości 0,5 kg/m2 nawierzchni drogowych - odc. 2	m2		
	<podbudowa zasadnicza z BA pod jezdnie bitumiczne> 7752,6	m2	7 752,60	
	<warstwa wiążąca z BA pod jezdnie bitumiczne> 7752,6	m2	7 752,60	
	<warstwa wiążąca z BA pod ścieżkę rowerową> 19,0	m2	19,00	
			RAZEM	15 524,20
4.4	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
62 d.4.4	Warstwa górna podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem CNR o grubości po zagęszczeniu 15 cm - odc. 2	m2		
	<podbudowa pod chodniki> 1554,3	m2	1 554,30	
	<podbudowa pod rampy> 29,3	m2	29,30	
			RAZEM	1 583,60
63 d.4.4	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem CNR o grubości po zagęszczeniu 20 cm - odc. 2	m2		
	<podbudowa pod ścieżkę rowerową> 19,0	m2	19,00	
			RAZEM	19,00
64 d.4.4	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem CNR o grubości po zagęszczeniu 25 cm - odc. 2	m2		
	<podbudowa pod zjazdy> 909,2	m2	909,20	
			RAZEM	909,20
65 d.4.4	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30/ o grubości po zagęszczeniu 22 cm - odc. 2	m2		
	<podbudowa pod jezdnie bitumiczne> 7752,6	m2	7 752,60	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			RAZEM	7 752,60
4.5	D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego cementem			
66 d.4.5	Podbudowy z mieszanki związanej cementem C1,5/2/, warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm - odc. 2	m2		
	<podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C1,5/2 pod chodniki> 1554,3	m2	1 554,30	
	<podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C1,5/2 pod ścieżkę rowerową> 19,0	m2	19,00	
	<podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C1,5/2 pod rampy dla pieszych> 29,3	m2	29,30	
			RAZEM	1 602,60
67 d.4.5	Podbudowy z mieszanki związanej cementem C1,5/2/, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - odc. 2	m2		
	<podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C1,5/2 pod zjazdy> 909,2	m2	909,20	
			RAZEM	909,20
68 d.4.5	Podbudowy z mieszanki związanej cementem C3/4, warstwa o grubości po zagęszczeniu 18 cm - odc. 2	m2		
	<podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 pod jezdnie bitumiczne> 7752,6	m2	7 752,60	
	<podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 pod jezdnie bitumiczne - dodatek pod ławy krawężników> $(554,7 + 204,8 + 84,5) * 0,40$	m2	337,60	
			RAZEM	8 090,20
4.6	D-04.07.01a Podbudowa z betonu asfaltowego			
69 d.4.6	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 7 cm - odc. 2	m2		
	<podbudowa zasadnicza z BA pod jezdnie bitumiczne> 7752,6	m2	7 752,60	
			RAZEM	7 752,60
5	D-05.00.00 NAWIERZCHNIE			
5.1	D-05.01.04a Nawierzchnie z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
5.1.1	Pobocza jezdni i zjazdów z mieszanki niezwiązanego z kruszywem CNR o grubości 15 cm			
70 d.5.1.1	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2		
	<pobocza - odc. 2> 159,5	m2	159,50	
			RAZEM	159,50
5.2	D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna			
5.2.1	Warstwa ścieralna jezdni KR3			
71 d.5.2.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna BA)	m2		
	<odc. 2> 7752,6	m2	7 752,60	
			RAZEM	7 752,60
5.2.2	Warstwa ścieralna ścieżki rowerowej KR1			
72 d.5.2.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna BA)	m2		
	<odc. 2> 19,0	m2	19,00	
			RAZEM	19,00
5.3	D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca			
5.3.1	Warstwa wiążąca jezdni KR3			
73 d.5.3.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2		
	<odc. 2> 7752,6	m2	7 752,60	
			RAZEM	7 752,60
5.3.2	Warstwa wiążąca ścieżki rowerowej KR1			
74 d.5.3.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2		
	<odc. 2> 19,0	m2	19,00	
			RAZEM	19,00
5.4	D-05.03.23a Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej			
75 d.5.4	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm - odc. 2	m2		
	<warstwa ścieralna zjazdów> 909,2	m2	909,20	
	<nawierzchnie z kostki do przełożenia> 220,00	m2	220,00	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			RAZEM	1 129,20
6	D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU			
6.1	D-07.01.01 Oznakowanie poziome			
6.1.1	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne)			
6.1.1.1	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie ciągłe			
76 d.6.1.1 .1	Mechaniczne malowanie na jezdni ciągłych linii segregacyjnych i krawędziowych - odc. 2	m2		
	<P-4> 153,5 * 0,24	m2	36,84	
	<P-17> 120 * 1,71 / 15	m2	13,68	
			RAZEM	50,52
6.1.1.2	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie przerywane			
77 d.6.1.1 .2	Mechaniczne malowanie na jezdni przerywanych linii segregacyjnych i krawędziowych - odc. 2	m2		
	<P-1a> 65,0 * 0,04	m2	2,60	
	<P-1e> 13,0 * 0,12	m2	1,56	
			RAZEM	4,16
6.1.1.3	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach			
78 d.6.1.1 .3	Mechaniczne malowanie na jezdni linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych - odc. 2	m2		
	<P-10> 81,0 * 0,5 * 4	m2	162,00	
	<P-11> 66,0 * 0,50	m2	33,00	
			RAZEM	195,00
6.1.1.4	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - przejazdy dla rowerzystów			
79 d.6.1.1 .4	Malowanie na jezdni powierzchni przejazdu dla rowerzystów wraz z uszorstnieniem powierzchni	m2		
	<wyróżnienie przejazdu rowerowego w kolorze czerwonym> 65,00	m2	65,00	
			RAZEM	65,00
6.1.1.5	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - miejsca dla niepełnosprawnych			
80 d.6.1.1 .5	Malowanie na jezdni powierzchni przejazdu dla rowerzystów wraz z uszorstnieniem powierzchni	m2		
	<wyróżnienie miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych w kolorze niebieskim> 15,0	m2	15,00	
			RAZEM	15,00
6.2	D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
6.2.1	Pionowe znaki drogowe odblaskowe			
6.2.1.1	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych			
81 d.6.2.1 .1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
	<odc. 2> 20	szt.	20,00	
			RAZEM	20,00
82 d.6.2.1 .1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /z wysięgnikiem/	szt.		
	<odc. 2> 3	szt.	3,00	
			RAZEM	3,00
6.2.1.2	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków			
83 d.6.2.1 .2	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	szt.		
	<odc. 2> 25	szt.	25,00	
			RAZEM	25,00

Obmiar

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
7.1	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych			
84 d.7.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	<odc. 2> 554,7	m	554,70	
			RAZEM	554,70
85 d.7.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	<odc. 2> 204,8	m	204,80	
			RAZEM	204,80
86 d.7.1	Oporniki betonowe wystające o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	<odc. 2> 84,5	m	84,50	
			RAZEM	84,50
7.2	D-08.02.01 Chodniki z płyt betonowych			
87 d.7.2	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej grubości 5 cm/"focusy"/	m2		
	<odc. 2> 29,3	m2	29,30	
			RAZEM	29,30
7.3	D-08.02.02 Chodniki z kostki betonowej brukowej			
88 d.7.3	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej grubości 4 cm	m2		
	<odc. 2> 1554,3	m2	1 554,30	
			RAZEM	1 554,30
7.4	D-08.03.01 Obrzeża betonowe			
89 d.7.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej	m		
	<odc. 2> 1226,1	m	1 226,10	
			RAZEM	1 226,10
90 d.7.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem	m		
	<odc. 2> 397,5	m	397,50	
			RAZEM	397,50
8	D-09.00.00 ZIELEN DROGOWA			
8.1	D-09.01.01 Zieleń drogowa			
91 d.8.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręcznie na grubość 10 cm z transportem do miejsca wbudowania	m3		
	<odc. 2> 1785,5 * 0,10	m3	178,55	
			RAZEM	178,55
92 d.8.1	Wykonanie trawników dywanowych siewem wraz z utrzymaniem i pielęgnacją	m2		
	<odc. 2> 1785,5	m2	1 785,50	
			RAZEM	1 785,50
9	ROBOTY DODATKOWE			
9.1	Zabezpieczenie placu budowy			
93 d.9.1	Koszt wprowadzenia, utrzymania i demontażu organizacji ruchu na czas budowy zgodnie z projektem	obiek t		
	1	obiek t	1,00	
			RAZEM	1,00