

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej Nr 2059W ul. Targowa w Łosicach
ADRES INWESTYCJI : ul. Targowa w Łosicach
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Łosicach
ADRES INWESTORA : ul. Wiejska 3, 08-200 Łosice
WYKONAWCA ROBÓT : TRAKT Krzysztof Karabin
ADRES WYKONAWCY : ul. Sokołowska 161A/A1-026, 08-110 Siedlce
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Woźnica
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Krzysztof Karabin
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2015 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2015 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest "Przebudowa drogi powiatowej Nr 2059W ul. Targowa w Łosicach", powiat łosicki, województwo mazowieckie. Początek opracowania rozpoczyna się od granicy pasa drogowego z drogą krajową nr 19 i drogą wojewódzką nr 698, a kończy się na skrzyżowaniu z ul. Leśną. Wzdłuż krzyżuje się z ulicami 1-go Maja i Tysiąclecia Państwa Polskiego.

W ramach inwestycji zostaną wykonane następujące prace:

- rozebranie istniejącej konstrukcji jezdni, zjazdów, chodników wraz z krawężnikami i obrzeżami;
- rozebranie istniejących przepustów;
- roboty ziemne;
- budowa kanału deszczowego;
- budowa przepustu;
- wykonanie konstrukcji jezdni, parkingów, zjazdów, ścieżki rowerowej i chodników wraz z krawężnikami i obrzeżami;
- wykonanie oznakowania pionowego poziomego;
- plantowanie terenów przyległych z humusowaniem i obsianiem trawą.

Niniejsze opracowanie kosztorysu obejmuje zakres robót branży drogowej.

Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		D 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		D 01.01.01 Roboty pomiarowe			
1 d.1.1	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach geodezyjnych	km		
		1.1	km	1.1	
				RAZEM	1.1
2 d.1.1	D 01.01.01	Inwentaryzacja geodezyjna drogi po wykonaniu robót	km		
		1.1	km	1.1	
				RAZEM	1.1
3 d.1.1	D 01.01.01	Przeniesienie lub regulacja punktów osnowy geodezyjnej	szt.		
		6	szt.	6.0	
				RAZEM	6.0
1.2		D 01.03.02 Rozbiórka budowli inżynierskich			
4 d.1.2	D 01.03.02	Rozebranie nawierzchni i podbudowy z betonu wraz z wywiezieniem gruzu	m ²		
		1210.0	m ²	1210.00	
				RAZEM	1210.00
5 d.1.2	D 01.03.02	Frezowanie nawierzchni bitumicznej, średnia gr. 5 cm wraz z wywiezieniem gruzu	m ²		
		1116.0	m ²	1116.0	
				RAZEM	1116.0
6 d.1.2	D 01.03.02	Frezowanie nawierzchni bitumicznej, średnia gr. 6 cm wraz z wywiezieniem gruzu	m ²		
		23.0	m ²	23.00	
				RAZEM	23.00
7 d.1.2	D 01.03.02	Frezowanie nawierzchni bitumicznej, średnia gr. 7 cm wraz z wywiezieniem gruzu	m ²		
		6390.0	m ²	6390.00	
				RAZEM	6390.00
8 d.1.2	D 01.03.02	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych (trylinki) wraz z wywiezieniem gruzu	m ²		
		330.0	m ²	330.00	
				RAZEM	330.00
9 d.1.2	D 01.03.02	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych (35x35x5 cm) wraz z wywiezieniem gruzu	m ²		
		1250.0	m ²	1250.00	
				RAZEM	1250.00
10 d.1.2	D 01.03.02	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych wraz z wywiezieniem gruzu	m ²		
		190.0	m ²	190.00	
				RAZEM	190.00
11 d.1.2	D 01.03.02	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej wraz z wywiezieniem gruzu	m ²		
		1460.0	m ²	1460.00	
				RAZEM	1460.00
12 d.1.2	D 01.03.02	Rozebranie krawężników betonowych z ławami betonowymi wraz z wywiezieniem gruzu	m		
		1540.0	m	1540.00	
				RAZEM	1540.00
13 d.1.2	D 01.03.02	Rozebranie obrzeży betonowych wraz z wywiezieniem gruzu	m		
		670.0	m	670.00	
				RAZEM	670.00
14 d.1.2	D 01.03.02	Rozebranie przepustów pod zjazdami ze ściankami czołowymi i ławami fundamentowymi wraz z wywiezieniem gruzu	m		
		250.0	m	250.00	
				RAZEM	250.00
15 d.1.2	D 01.03.02	Rozebranie przepustu żelbetowego średnicy 500 mm ze ściankami czołowymi i ławą fundamentową wraz z wywiezieniem gruzu	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
16 d.1.2	D 01.03.02	Rozebranie przepustu żelbetowego średnicy 900 mm ze ściankami czołowymi i ławą fundamentową wraz z wywiezieniem gruzu	m		
		11.0	m	11.00	
				RAZEM	11.00
17 d.1.2	D 01.03.02	Rozebranie i budowa ogrodzenia na działce nr 713 (fundament i cokół z betonu, przesła stalowe, brama przesuwna z furtką szer. 5,5 m)	m		
		11.0	m	11.00	
				RAZEM	11.00
18 d.1.2	D 01.03.02	Rozebranie słupków do znaków drogowych wraz z wywiezieniem	szt.		
		23	szt.	23	
				RAZEM	23
19 d.1.2	D 01.03.02	Demontaż tarcz znaków drogowych wraz z wywiezieniem	szt.		
		39	szt.	39.00	
				RAZEM	39.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		D 01.03.25 Usunięcie zadrzewień			
20	D 01.03.25	Ścinanie drzew o średnicy 36-45 cm wraz z karczowaniem pni (karpiny) oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.		
d.1.3		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
21	D 01.03.25	Ścinanie drzew o średnicy 46-55 cm wraz z karczowaniem pni (karpiny) oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.		
d.1.3		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	D 01.03.25	Ścinanie drzew o średnicy 56-65 cm wraz z karczowaniem pni (karpiny) oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.		
d.1.3		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
23	D 01.03.25	Ścinanie drzew o średnicy 66-75 cm wraz z karczowaniem pni (karpiny) oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.		
d.1.3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	D 01.03.25	Ścinanie drzew o średnicy 76-85 cm wraz z karczowaniem pni (karpiny) oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.		
d.1.3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	D 01.03.25	Ścinanie drzew o średnicy 110 cm wraz z karczowaniem pni (karpiny) oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.		
d.1.3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	D 01.03.25	Karczowanie pni drzew (karpiny) o średnicy 36-45 cm wraz z wywiezieniem	szt.		
d.1.3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		D 02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1		D 02.01.01 Wykopy w gruntach kat. I-V			
27	D 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 10 km - kat. I-IV	m ³		
d.2.1		3593.0*0.95	m ³	3413.4	
				RAZEM	3413.4
28	D 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane ręcznie (w pobliżu urządzeń infrastruktury technicznej) z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 10 km - kat. I-IV	m ³		
d.2.1		3593.0*0.05	m ³	179.7	
				RAZEM	179.7
29	D 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 10 km - kat. V	m ³		
d.2.1		1598.0	m ³	1598.0	
				RAZEM	1598.0
2.2		D 02.03.01 Nasypy z gruntów kat. I-IV			
30	D 02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m ³		
d.2.2		2304.0	m ³	2304.00	
				RAZEM	2304.00
3		D 03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1		D 03.01.00 Przepusty pod drogą			
31	D 03.01.00	Wykonanie części przelotowej żelbetowego przepustu skrzynkowego zamkniętego w świetle 100 cm z wykonaniem zespalającej płyty, ścianek czołowych i łąwy z betonu	m		
d.3.1		C25/30 wraz z robotami ziemnymi	m	20.00	
		20.0		RAZEM	20.00
4		D 04.00.00 PODBUDOWY			
4.1		D 04.01.02 Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
32	D 04.01.02	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane ręcznie	m ²		
d.4.1		1986.0 <zjazdy indywidualne i publiczne>	m ²	1986.0	
		5104.0 <chodnik i ścieżka rowerowa>	m ²	5104.0	
				RAZEM	7090.0
33	D 04.01.02	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane mechanicznie	m ²		
d.4.1		7455.0 <jezdnie>	m ²	7455.0	
		120.0 <powierzchnie najazdowe>	m ²	120.0	
		1073.0 <parkingi>	m ²	1073.0	
				RAZEM	8648.0
4.2		D 04.03.00 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
34	D 04.03.00	Mechanicznie oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych	m ²		
d.4.2		6442.0 <pod warstwę podbudowy zasadniczej jezdni>	m ²	6442.0	
				RAZEM	6442.0
35	D 04.03.00	Mechanicznie oczyszczenie warstw konstrukcyjnych ulepszonych	m ²		
d.4.2		7560.0 <pod warstwę ścieralną jezdni>	m ²	7560.0	
		6465.0 <pod warstwę wiążącą jezdni>	m ²	6465.0	
				RAZEM	14025.0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.4.2	D 04.03.00	Mechanicznie skropienie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową 6442.0 <pod warstwę podbudowy zasadniczej jezdni>	m ² m ²	 6442.0	 RAZEM 6442.0
37 d.4.2	D 04.03.00	Mechanicznie skropienie warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową 7560.0 <pod warstwę ścieralną jezdni> 6465.0 <pod warstwę wiążącą jezdni>	m ² m ² m ²	 7560.0 6465.0	 RAZEM 14025.0
4.3		D 04.04.01 Podbudowa z gruntu niewysadzinowego			
38 d.4.3	D 04.04.01	Wykonanie podbudowy z gruntu niewysadzinowego o CBR>25%, po zagęszczeniu gr. 15 cm 1073.0 <parkingi> 1986.0 <zjazdy indywidualne i publiczne>	m ² m ² m ²	 1073.0 1986.0	 RAZEM 3059.0
39 d.4.3	D 04.04.01	Wykonanie podbudowy z gruntu niewysadzinowego o CBR>25%, po zagęszczeniu gr. 25 cm 7218.0 <jezdnia>	m ² m ²	 7218.0	 RAZEM 7218.0
40 d.4.3	D 04.04.01	Wykonanie podbudowy z gruntu niewysadzinowego o CBR>25%, po zagęszczeniu gr. 60 cm 237.0 <jezdnia>	m ² m ²	 237.0	 RAZEM 237.0
4.4		D 04.04.02 Podbudowa z kruszyw kamiennych			
41 d.4.4	D 04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (frakcja 0/31,5) stabilizowanego mechanicznie, po zagęszczeniu gr. 15 cm 802.0 <zjazdy indywidualne> 1073.0 <parkingi>	m ² m ² m ²	 802.0 1073.0	 RAZEM 1875.0
42 d.4.4	D 04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (frakcja 0/31,5) stabilizowanego mechanicznie, po zagęszczeniu gr. 20 cm 6442.0 <jezdnia> 1184.0 <zjazdy publiczne>	m ² m ² m ²	 6442.0 1184.0	 RAZEM 7626.0
4.5		D 04.05.01 Podbudowy z kruszyw ulepszonych cementem			
43 d.4.5	D 04.05.01	Wykonanie warstwy wzmacniającej, po zagęszczeniu gr. 10 cm (kruszywo stabilizowane cementem Rm=2,5 MPa) 5104.0 <chodnik i ścieżka rowerowa>	m ² m ²	 5104.0	 RAZEM 5104.0
44 d.4.5	D 04.05.01	Wykonanie warstwy wzmacniającej, po zagęszczeniu gr. 12 cm (kruszywo stabilizowane cementem Rm=2,5 MPa) 120.0 <powierzchnie najazdowe>	m ² m ²	 120.0	 RAZEM 120.0
4.6		D 04.06.01 Podbudowa z betonu cementowego			
45 d.4.6	D 04.06.01	Wykonanie podbudowy z betonu C16/20 (B-20), po zagęszczeniu gr. 20 cm 120.0 <powierzchnie najazdowe>	m ² m ²	 120.0	 RAZEM 120.0
4.7		D 04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego			
46 d.4.7	D 04.07.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego (AC 22 P 35/50), po zagęszczeniu gr. 7 cm 6442.0	m ² m ²	 6442.0	 RAZEM 6442.0
5		D 05.00.00 NAWIERZCHNIE			
5.1		D 05.03.01 Nawierzchnia z kostki kamiennej			
47 d.5.1	D 05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wym. 15-17 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową oraz pielęgnacją powierzchni 120.0 <powierzchnie najazdowe>	m ² m ²	 120.0	 RAZEM 120.0
5.2		D 05.03.05 Nawierzchnia z betonu asfaltowego			
48 d.5.2	D 05.03.05	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego (AC 11 S PMB 45/80-55), po zagęszczeniu gr. 5 cm 7560.0	m ² m ²	 7560.0	 RAZEM 7560.0
49 d.5.2	D 05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego (AC 22 W PMB 25/55-60), po zagęszczeniu gr. 6 cm 6465.0	m ² m ²	 6465.00	 RAZEM 6465.00
5.3		D 05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej			
50 d.5.3	D 05.03.23	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej (szarej) gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem 1073.0 <parkingi> 1986.0 <zjazdy indywidualne i publiczne>	m ² m ² m ²	 1073.0 1986.0	 RAZEM 3059.0
5.4		D 05.03.27 Zabezpieczenie geowłókniną i geosiatką			
51 d.5.4	D 05.03.27	Ułożenie geowłókniny na podłożu gruntowym 200.0	m ² m ²	 200.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	200.00
52 d.5.4	D 05.03.27	Ułożenie geosiatki na styku poszerzenia nawierzchni z istniejącą nawierzchnią	m ²		
		50.0	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
53 d.5.4	D 05.03.27	Ułożenie taśmy dylatacyjnej na styku nawierzchni z istniejącą nawierzchnią	m		
		32.0	m	32.00	
				RAZEM	32.00
6		D 06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6.1		D 06.01.01 Urządzenie zieleńców z plantowaniem, humusowaniem i obsianiem			
54 d.6.1	D 06.01.01	Plantowanie z humusowaniem i obsianiem nasionami traw przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 5 cm	m ²		
		2567.0	m ²	2567.00	
				RAZEM	2567.00
6.2		D 06.04.00 Oczyszczenie rowów			
55 d.6.2	D 06.04.00	Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem dna i skarp	m		
		40.0	m	40.00	
				RAZEM	40.00
7		D 07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
7.1		D 07.01.00 Oznakowanie poziome			
56 d.7.1	D 07.01.00	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowo - linie segrigacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie	m ²		
		35.0	m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
57 d.7.1	D 07.01.00	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowo - linie segrigacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m ²		
		47.5	m ²	47.50	
				RAZEM	47.50
58 d.7.1	D 07.01.00	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowo - linie na skrzyżowaniach i przejściach malowane mechanicznie	m ²		
		118.5	m ²	118.50	
				RAZEM	118.50
59 d.7.1	D 07.01.00	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowo - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m ²		
		34.0	m ²	34.00	
				RAZEM	34.00
7.2		D 07.02.00 Oznakowanie pionowe			
60 d.7.2	D 07.02.00	Ustawienie słupków z rur stalowych średnicy 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
61 d.7.2	D 07.02.00	Ustawienie słupków-wysięgników z rur stalowych średnicy 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
62 d.7.2	D 07.02.00	Ustawienie kratownic do znaków typu E, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.7.2	D 07.02.00	Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typu A, folia odblaskowa I generacji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.7.2	D 07.02.00	Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typu A, folia odblaskowa II generacji	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
65 d.7.2	D 07.02.00	Przymocowanie do gotowych słupków znaków zakazu typu B i C, folia odblaskowa I generacji	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
66 d.7.2	D 07.02.00	Przymocowanie do gotowych słupków znaków zakazu typu B, folia odblaskowa II generacji	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
67 d.7.2	D 07.02.00	Przymocowanie do gotowych słupków znaków informacyjnych typu D, folia odblaskowa I generacji	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
68 d.7.2	D 07.02.00	Przymocowanie do gotowych słupków znaków informacyjnych typu D, folia odblaskowa II generacji	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
69 d.7.2	D 07.02.00	Przymocowanie do gotowych słupków znaków tablic typu E, folia odblaskowa II generacji	m ²		
		12.0	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.7.2	D 07.02.00	Przymocowanie do gotowych słupków znaków tablic typu T, folia odblaskowa I generacji 4.2	m ² m ²	4.20	4.20
7.3		D 07.06.00 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych		RAZEM	4.20
71 d.7.3	D 07.06.00	Ustawienie poręczy ochronnych U-11a 24.0	m m	24.00	24.00
72 d.7.3	D 07.06.00	Ustawienie ogrodzeń ochronnych łańcuchowych U-12b 87.0	m m	87.00	87.00
8		D 08.00.00 ELEMENTY ULIC		RAZEM	87.00
8.1		D 08.01.02 Krawężniki betonowe bez ławy			
73 d.8.1	D 08.01.02	Ustawienie krawężników betonowych o wym. 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 bez ławy 416.0	m m	416.00	416.00
74 d.8.1	D 08.01.02	Ustawienie krawężników betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 bez ławy 2527.0	m m	2527.00	2527.00
8.2		D 08.01.06 Krawężniki kamienne bez ławy		RAZEM	2527.00
75 d.8.2	D 08.01.06	Ustawienie krawężników kamiennych o wym. 12x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 bez ławy 67.0	m m	67.00	67.00
8.3		D 08.01.10 Ławy betonowe		RAZEM	67.00
76 d.8.3	D 08.01.10	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 pod krawężnikami poz.73*0.0545 poz.74*0.0575 poz.75*0.0495	m ³ m ³ m ³	22.67 145.30 3.32	171.29
77 d.8.3	D 08.01.10	Wykonanie ławy betonowej zwykłej z betonu C12/15 pod ściekami ulicznymi poz.82*0.0765	m ³ m ³	27.92	27.92
8.4		D 08.02.01 Nawierzchnia chodników z płyt betonowych		RAZEM	27.92
78 d.8.4	D 08.02.01	Wykonanie nawierzchni chodników z płyt betonowych z wypustkami o wym. 35x35x6 cm (koloru żółtego) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem (przed przejściami dla pieszych) 30.0	m ² m ²	30.0	30.0
8.5		D 08.02.02 Nawierzchnia chodników i ścieżki rowerowej z betonowej kostki brukowej		RAZEM	30.0
79 d.8.5	D 08.02.02	Wykonanie nawierzchni chodnika z betonowej kostki brukowej (czerwonej) gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem 3614.0	m ² m ²	3614.00	3614.00
80 d.8.5	D 08.02.02	Wykonanie nawierzchni ścieżki rowerowej z beczkowej betonowej kostki brukowej (szarej) gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem 1460.0	m ² m ²	1460.00	1460.00
8.6		D 08.03.01 Obrzeża betonowe		RAZEM	1460.00
81 d.8.6	D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 8x30 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 1752.0	m m	1752.00	1752.00
8.7		D 08.05.01 Ścieki uliczne z elementów betonowych		RAZEM	1752.00
82 d.8.7	D 08.05.01	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, spoiny wypełnione zaprawą cementową 365.0	m m	365.00	365.00
9		D 10.00.00 INNE ROBOTY		RAZEM	365.00
9.1		D 10.01.05 Elementy z betonu w jezdni			
83 d.9.1	D 10.01.05	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych 21	szt. szt.	21.00	21.00
84 d.9.1	D 10.01.05	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych, wodociągowych i hydrantów 38	szt. szt.	38.00	38.00
85 d.9.1	D 10.01.05	Regulacja pionowa studzienek telekomunikacyjnych 8	szt. szt.	8.00	8.00
				RAZEM	8.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.2		D 10.01.06 Montaż rur osłonowych			
86 d.9.2	D 10.01.06	Montaż rur osłonowych fi 110 mm na istniejących kablach telefonicznych i energetycznych wraz z kopaniem rowów w sposób ręczny i zasypaniem z zagęszczeniem	m		
		141.0	m	141.0	
				RAZEM	141.0