

### **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DRÓG GMINNYCH W CIĄGU UL. OPACZEWSKIEJ I DWORKOWEJ W RASZYNIE DLA ZADANIA POD NAZWĄ :ROZBUDOWA DROGI W CIĄGU UL. DWORKOWEJ I OPACZEWSKIEJ W RASZYNIE - ZAKRES UL.OPACZEWSKIEJ

ADRES INWESTYCJI : ul. Opaczewska, Raszyn

INWESTOR : Gmina Raszyn

ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 2a, 05-090 Raszyn

BRANŻA : DROGI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. E. Porowski

DATA OPRACOWANIA : 25.05.2019

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Celem opracowania jest projekt rozbudowy drogi w ciągu ul. Opaczewskiej w Raszynie.

Zakres opracowania obejmuje obszar działek:

ul. Opaczewska:

55 (przejęcie w całości); 56/2 (przejęcie w całości); 56/1 (przeznaczona do podziału na działki 56/6 i 56/7); 56/5 (przeznaczona do podziału na działki 56/8 i 56/9); 31/6 (ograniczone korzystanie); 31/13 (ograniczone korzystanie);

ul. Dworkowa:

64/5; 63/4; 65 (przejęcie w całości); 59/5; 56/4; 66 (przeznaczona do podziału na działki 66/3 i 66/4)

ul. Pruszkowska:

77/10 (ograniczone korzystanie); 77/11 (ograniczone korzystanie); 64/2 (ograniczone korzystanie);

Zakres robót branży drogowej:

- nawierzchnia jezdni z kostki betonowej,
- nawierzchnia ścieżki rowerowej i chodników z kostki betonowej
- nawierzchnia zjazdów i wyniesionego skrzyżowania z kostki betonowej,
- nawierzchnia placu do zawracania z kostki betonowej,

Dla ulicy Opaczewskiej przyjęto następujące parametry techniczne:

kategoria drogi: D

kategoria ruchu: KR1

prędkość projektowa: 50 km/h.

Przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni:

- jezdni:

nawierzchnia z kostki betonowej szarej - gr. 8 cm,

podsyпка cementowo - piaskowa gr. 4cm,

podbudowa z kruszywa naturalnego łamanego - gr. 25 cm

warstwa mrozochronna - gr. 15cm

- wyniesione skrzyżowanie:

nawierzchnia z kostki betonowej czerwonej - gr. 8 cm,

podsyпка cementowo - piaskowa gr. 4cm,

podbudowa z kruszywa naturalnego łamanego - gr. 25 cm

warstwa mrozochronna - gr. 15cm

- zjazdy

nawierzchnia z kostki betonowej czerwonej gr. 8 cm,

podsyпка cementowo piaskowa 1:4 gr. 4cm,

podbudowa z kruszywa naturalnego łamanego - gr. 15 cm,

warstwa mrozochronna - gr. 10 cm

- ściek

kostka betonowa gr. 6cm

podsyпка piaskowa gr. 4cm

ława betonowa C12/15 gr. 25cm

warstwa mrozochronna - gr. 15 cm

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>BUDOWA DRÓG GMINNYCH W CIĄGU UL. OPACZEWSKIEJ I DWORKOWEJ W RASZYNIE DLA ZADANIA POD NAZWĄ : ROZBUDOWA DROGI W CIĄGU UL. DWORKOWEJ I OPACZEWSKIEJ W RASZYNIE - ZAKRES UL. OPACZEWSKIEJ</b>			
1	D-01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	12
1.1	D-01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych.	1	6
1.1.1	D-01.01.01.11 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dróg	1	1
1.1.2	D-01.02.01 Karczowanie drzew i krzaków	2	6
1.2	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg	7	12
2	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE	13	16
2.1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.	13	13
2.1.1	D-02.01.01.12 Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku na odleg- łość 1 km	13	13
2.2	D-02.03.01 Wykonanie nasypów	14	16
3	D-04.00.00 PODBUDOWY	17	23
3.1	D-04.01.01 Koryto wraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	17	17
3.1.1	D-04.01.01.11 Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie kat. I-VI, głębokość koryta do 10 cm	17	17
3.2	D-04.02.02 Warstwa mrozochronna	18	19
3.2.1	D-04.02.02.11 Wykonanie warstwy mrozochronnej, gr. w-wy do 20cm	18	19
3.3	D-04.04.02 Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	20	22
3.3.1	D-04.04.02.12 Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy 16-20 cm	20	20
3.3.2	D-04.04.02.23 Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy 11-15 cm	21	22
3.4	D-04.06.01 Podbudowa z chudego betonu	23	23
4	D-05.00.00 NAWIERZCHNIE	24	28
4.1	D-05.03.23 Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej	24	28
4.1.1	D-05.03.23.12 Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm na podbudowie z kru- szywa naturalnego, łamanego, tłucznia lub żużla	24	28
5	D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	29	33
5.1	D-07.01.01 Oznakowanie poziome	29	29
5.1.1	D-07.01.01.31 Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - linie ciągłe	29	29
5.2	D-07.02.01 Oznakowanie pionowe	30	33
5.2.1	D-07.02.01.41 Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	30	30
5.2.2	D-07.02.01.44 Przymocowanie tarcz znaków drogowych do gotowych słupków	31	33
6	D-08.00.00 ELEMENTY ULIC	34	38
6.1	D-08.01.01 Krawężniki betonowe	34	36
6.1.1	D-08.01.01.11 Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej	34	35
6.1.2	D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe	36	36
6.2	D-08.05.01 Ścieki z elementów betonowych	37	38
6.2.1	D-08.05.01.10 Ułożenie ścieków z elementów betonowych	37	38
7	D-09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA	39	40
8	ROBOTY DODATKOWE	41	43

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDOWA DRÓG GMINNYCH W CIĄGU UL. OPACZEWSKIEJ I DWORKOWEJ W RASZYNIE DLA ZADANIA POD NAZWĄ : ROZBUDOWA DROGI W CIĄGU UL. DWORKOWEJ I OPACZEWSKIEJ W RASZYNIE - ZAKRES UL. OPACZEWSKIEJ</b>					
1		<b>D-01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1		<b>D-01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych.</b>			
1.1.1		<b>D-01.01.01.11 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dróg</b>			
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.1					
.1		0.511	km	0.51	
				RAZEM	0.51
1.1.2		<b>D-01.02.01 Karczowanie drzew i krzaków</b>			
2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 15 cm z wywiezieniem pni w miejsce wskazane przez Inwestora oraz usunięciem i spalaniem pozostałości po karczunku	szt.		
d.1.1		1	szt.	1.00	
.2				RAZEM	1.00
3	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm z wywiezieniem pni w miejsce wskazane przez Inwestora oraz usunięciem i spalaniem pozostałości po karczunku	szt.		
d.1.1		1	szt.	1.00	
.2				RAZEM	1.00
4	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm z wywiezieniem pni w miejsce wskazane przez Inwestora oraz usunięciem i spalaniem pozostałości po karczunku	szt.		
d.1.1		6	szt.	6.00	
.2				RAZEM	6.00
5	D-01.02.01	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp.		
d.1.1			mp.	200.00	
.2		200		RAZEM	200.00
6	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni. /wycinka krzaków w pasie drogowym - zgodnie z inwentaryzacją zieleni/ z usunięciem i spalaniem pozostałości po karczunku	ha		
d.1.1		0.01	ha	0.01	
.2				RAZEM	0.01
1.2		<b>D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg</b>			
7	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie /rozebranie nawierzchni z mas min. - bit. gr. 4cm - zgodnie z planem rozbiórki/ wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora	m <sup>2</sup>		
d.1.2		2025	m <sup>2</sup>	2025.00	
				RAZEM	2025.00
8	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce piaskowej z przekazaniem materiału właścicielom posesji przyległych.	m <sup>2</sup>		
d.1.2		10	m <sup>2</sup>	10.00	
				RAZEM	10.00
9	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 10 cm ręcznie /zgodnie z planem rozbiórki/ wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora	m <sup>2</sup>		
d.1.2		43	m <sup>2</sup>	43.00	
				RAZEM	43.00
10	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora	m		
d.1.2		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
11	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora	m		
d.1.2		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
12	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 10 cm - mechanicznie /wyrównanie krawędzi jezdni na połączeniu nawierzchni istn. i proj. - na głębokość do 10cm/ wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora	m		
d.1.2		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
2		<b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>			
2.1		<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.</b>			
2.1.1		<b>D-02.01.01.12 Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku na odległość 1 km</b>			
13	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.2.1		/grunt z wykopów w całości przeznaczony na odwóz, odległość 10 km/ z transp.urobku sam.samowyład. w miejsce wskazane przez Inwestora			
.1		<wg tabeli robót ziemnych>1137.12	m <sup>3</sup>	1137.12	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1137.12
<b>2.2</b>		<b>D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>			
14 d.2.2	D-02.03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 10 km sam.samowylad. /grunt z dokopu/ 25.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.70	
				RAZEM	25.70
15 d.2.2	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II 25.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.70	
				RAZEM	25.70
16 d.2.2	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat.I-II 25.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.70	
				RAZEM	25.70
<b>3</b>		<b>D-04.00.00 PODBUDOWY</b>			
<b>3.1</b>		<b>D-04.01.01 Koryto wraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>D-04.01.01.11 Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie kat. I-VI, głębokość koryta do 10 cm</b>			
17 d.3.1 .1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni (2277m2), ścieków (283m2), krawężników (210m2), chodników (861m2), zjazdów (270m2), ścieżki rowerowej (793m2) i wyniesionego skrzyżowania (116m2) 2277+283+210+861+270+793+116	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4810.00	
				RAZEM	4810.00
<b>3.2</b>		<b>D-04.02.02 Warstwa mrozochronna</b>			
<b>3.2.1</b>		<b>D-04.02.02.11 Wykonanie warstwy mrozochronnej, gr. w-wy do 20cm</b>			
18 d.3.2 .1	D-04.02.02	Warstwa mrozochronna zagęszczana mechanicznie o gr.10 cm /pod nawierzchnią chodników, zjazdów i ścieżki rowerowej/  861+270+793	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1924.00	
				RAZEM	1924.00
19 d.3.2 .1	D-04.02.02	Warstwa mrozochronna zagęszczana mechanicznie o gr.15 cm /pod nawierzchnią jezdni, wyniesionego skrzyżowania i ścieku/  2277+116+283	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2676.00	
				RAZEM	2676.00
<b>3.3</b>		<b>D-04.04.02 Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			
<b>3.3.1</b>		<b>D-04.04.02.12 Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy 16-20 cm</b>			
20 d.3.3 .1	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych (0-31,5mm) - gr. 25 cm /pod nawierzchnią jezdni i wyniesionego skrzyżowania/  <pod nawierzchnią jezdni i wyniesionego skrzyżowania> 2277+116	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2393.00	
				RAZEM	2393.00
<b>3.3.2</b>		<b>D-04.04.02.23 Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy 11-15 cm</b>			
21 d.3.3 .2	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych (0-31,5mm) - gr. 15 cm /pod nawierzchnią chodników, zjazdów i ścieżki rowerowej/  <pod nawierzchnią chodników, zjazdów i ścieżki rowerowej> 861+270+793	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1924.00	
				RAZEM	1924.00
22 d.3.3 .2	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych (0-31,5mm) - gr. 15 cm - dodatek podbudowy na zjazdach wymagających dostosowania wysokościowego  50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.00	
				RAZEM	50.00
<b>3.4</b>		<b>D-04.06.01 Podbudowa z chudego betonu</b>			
23 d.3.4	D-04.06.01	Podbudowy betonowe gr.25 cm pielęgnowane hydrolitem /podbudowa z chudego betonu ul. Opaczewskiej w zakresie pasa drogowego ul. Pruszkowskiej/ 25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.00	
				RAZEM	25.00
<b>4</b>		<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>			
<b>4.1</b>		<b>D-05.03.23 Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej</b>			
<b>4.1.1</b>		<b>D-05.03.23.12 Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm na podbudowie z kruszywa naturalnego, łamanego, tłucznia lub żużla</b>			
24 d.4.1 .1	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - nawierzchnia jezdni z kostki szarej - zgodnie z planem sytuacyjnym - rys. nr 7/2 2277	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2277.00	
				RAZEM	2277.00
25 d.4.1 .1	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - nawierzchnia chodników z kostki szarej - zgodnie z planem sytuacyjnym - rys. nr 7/2 32+46.5+20.5+21+14+20+46.5+44.5+6+137.5+85.5+31.5+59+15.5+56.5+11.5+19+25+13+29.5+84.5+22+20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  861.00	
				RAZEM	861.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.4.1 .1	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - nawierzchnia zjazdów (270m2) z kostki czerwonej - zgodnie z planem sytuacyjnym - rys. nr 7/2 270 <24+19+10+9,5+10+10+11+10+8,5+8,5+9,5+9,5+>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  270.00	
				RAZEM	270.00
27 d.4.1 .1	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - nawierzchnia wyniesionego skrzyżowania z kostki czerwonej - zgodnie z planem sytuacyjnym - rys. nr 7/2 116	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  116.00	
				RAZEM	116.00
28 d.4.1 .1	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - nawierzchnia ścieżki rowerowej z kostki czerwonej beżowej - zgodnie z planem sytuacyjnym - rys. nr 7/2 793	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  793.00	
				RAZEM	793.00
5		<b>D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
5.1		<b>D-07.01.01 Oznakowanie poziome</b>			
5.1.1		<b>D-07.01.01.31 Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubawarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - linie ciągłe</b>			
29 d.5.1 .1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - linie P-25  2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.50	
				RAZEM	2.50
5.2		<b>D-07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>			
5.2.1		<b>D-07.02.01.41 Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych</b>			
30 d.5.2 .1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /wg projektu stałej organizacji ruchu/  8	szt.  szt.	  8.00	
				RAZEM	8.00
5.2.2		<b>D-07.02.01.44 Przymocowanie tarcz znaków drogowych do gotowych słupków</b>			
31 d.5.2 .2	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 /wg projektów stałej organizacji ruchu/ 12	szt.  szt.	  12.00	
				RAZEM	12.00
32 d.5.2 .2	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 /tabliczki informacyjne wg projektu stałej organizacji ruchu/ 2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
33 d.5.2 .2	D-07.02.01	Montaż punktowych elementów odblaskowych na najazdach progów zwalniających /lokalizacja zgodna z projektem stałej organizacji ruchu/ 10	szt.  szt.	  10.00	
				RAZEM	10.00
6		<b>D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>			
6.1		<b>D-08.01.01 Krawężniki betonowe</b>			
6.1.1		<b>D-08.01.01.11 Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej</b>			
34 d.6.1 .1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22cm cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - zgodnie z planem sytuacyjnym - rys. nr 7/2 201	m  m	  201.00	
				RAZEM	201.00
35 d.6.1 .1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - zgodnie z planem sytuacyjnym - rys. nr 7/2 849	m  m	  849.00	
				RAZEM	849.00
6.1.2		<b>D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe</b>			
36 d.6.1 .2	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3, spoiny wypełnione piaskiem - zgodnie z planem sytuacyjnym - rys. nr 7 590	m  m	  590.00	
				RAZEM	590.00
6.2		<b>D-08.05.01 Ścieki z elementów betonowych</b>			
6.2.1		<b>D-08.05.01.10 Ułożenie ścieków z elementów betonowych</b>			
37 d.6.2 .1	D-08.05.01	Ściek z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - zgodnie z planem sytuacyjnym - rys. nr 7/2 283	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  283.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	283.00
38 d.6.2 .1	D-08.05.01	Ława pod ściek betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		283*0.25	m <sup>3</sup>	70.75	
				RAZEM	70.75
<b>7</b>		<b>D-09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA</b>			
39 d.7	D-09.00.00	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		342	m <sup>2</sup>	342.00	
				RAZEM	342.00
40 d.7	D-09.00.00	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim (w okresie 1-roczej eksploatacji)	m <sup>2</sup>		
		342	m <sup>2</sup>	342.00	
				RAZEM	342.00
<b>8</b>		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			
41 d.8	D.03.02.01A	Podwyższenie wjazdu studni /dostosowanie wysokości elementów kanalizacji sanitarnej do projektowanej nawierzchni/	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
42 d.8	D.03.02.01A	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
43 d.8		Ułożenie rur osłonowych o śr.do 140 mm /rury osłonowe dwudzielne na istniejących kablach energetycznych - lokalizacja zgodna z PZT/	m		
		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00