

**KOSZTORYS OFERTOWY+PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa chodnika i kanalizacji deszczowej - ETAP II km 1+479 do 1+756  
ADRES INWESTYCJI : wieś Paniowice Gmina Oborniki Śl.  
INWESTOR : Gmina Oborniki Śl.  
ADRES INWESTORA : ul. Trzebnicka 1 55-120 Oborniki Śl.  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Jóźwik  
DATA OPRACOWANIA : 03.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
**Słownie:**

OPIS TECHNICZNY

Do kosztorysu - budowa chodnika , wjazdów i kanalizacji deszczowej Etap 2 .km 1+479 do 1+756 dł. 277mb

1/ PODSTAWA OPRACOWANIA .

Podstawę opracowania stanowi projekt budowlany i przedmiary robót wykonane w oparciu o projekt w programie Autocad.

2/ LOKALIZACJA ROBÓT .

Planowane do wykonania roboty zlokalizowane są w ciągu drogi powiatowej we wsi Paniowice na terenie gminy Oborniki Śl.

3/ SPOSÓB KOSZTORYSOWANIA .

Kosztorys wykonano na podstawie przedmiaru robót sporządzonego w oparciu o projekt .

Kosztorys sporządzono metodą uproszczoną na bazie KNNR 1 Roboty ziemne

KNNR 6 Budowa dróg i ulic , KNNR 04 - Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne .

Do oszacowania wartości prac przyjęto ceny jednostkowe z bazy cen e- Sekocenbud.

Wywóz nadmiaru gruntu z korytowania wg rozpoznania wykonawcy .

4/ CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT PLANOWANYCH DO WYKONANIA

Zakres planowanych robót :

Długość chodnika 277 m powierzchnia 815m<sup>2</sup>

Wykonanie chodnika o szerokości 2,0 m i powierzchni 347 m<sup>2</sup> i wjazdów o powierzchni

423 m<sup>2</sup> , skrzyżowanie 45 m<sup>2</sup>

kanalizacja deszczowa - fi 300 - 270mb ,

drenaż fi 100 w osnowie dł. -270 szt , studzienki drenarskie 3 szt.

studnie betonowe fi 100- 10szt,

wpusty deszczowe 5 szt.kompletne .

Prace niezbędne do zrealizowania zadania polegają na :

- rozebraniu fragmentów istniejącej nawierzchni chodnika ,
  - wykonaniu robót ziemnych ustawieniu nowych krawężników i obrzeży betonowych na ławie betonowej .
  - wykonaniu podbudowy z mieszanki kamiennej , wyk. nawierzchni z kostki betonowej i bitumicznej .
  - wykonaniu kanalizacji deszczowej
  - wykończeniu trawników
  - wykonaniu studzienek burzowych z wpięciem do kanalizacji
- W celu realizacji zadania należy wykonać :
- roboty ziemne - wykopy z wywiezieniem nadmiaru gruntu we wskazane przez Inwestora miejsce.
  - rozbiorke istniejących fragmentów nawierzchni ,
  - wykonaniu stabilizacji w węźle betoniarskim 2,5 MPa
  - warstwę odsączającą i podbudowę z mieszanki kamiennej o ciągłym uziarnieniu 0/31,5
  - ustawieniu oporników na ławie betonowej .
  - wykonaniu nawierzchni bitumicznej chodnika
  - wykonaniu regulacji urządzeń obcych
  - wykonanie kanalizacji deszczowej
  - uporządkowanie terenu

5.1 Podstawa sporządzenia kosztorysu .

Kosztorys inwestorski sporządzono na podstawie "Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym".

Podstawą do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego była dokumentacja projektowa

Sporządził :

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa chodnika z kanalizacją deszczową Etap nr 2</b>					
<b>1</b>		<b>Odtworzenie trasy i punktów pomiarowych .</b>			
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1		0.27	km	0.27	
				RAZEM	0.27
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
2	D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej Grubości do 6 cm wzdłuż krawędzi jezdni	m <sup>2</sup>		
d.2		Krotność = 1.5 (267)*0.75	m <sup>2</sup>	200.25	
				RAZEM	200.25
3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm ręcznie pod istniejącymi zjazdami	m <sup>2</sup>		
d.2		45	m <sup>2</sup>	45.00	
				RAZEM	45.00
4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie na istniejących zjazdach	m <sup>2</sup>		
d.2		18	m <sup>2</sup>	18.00	
				RAZEM	18.00
5	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
d.2		22	m <sup>2</sup>	22.00	
				RAZEM	22.00
6	D-01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25 cm	m		
d.2		267	m	267.00	
				RAZEM	267.00
7	D-01.02.04	Rozebranie istniejących przepustów pod zjazdami	m		
d.2		17*6	m	102.00	
				RAZEM	102.00
8	D-01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych na przepustach	m <sup>3</sup>		
d.2		34 *(2*1.5*0.25)	m <sup>3</sup>	25.50	
				RAZEM	25.50
9	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>		
d.2		Wywiezienie materiałów z rozbiórki z nawierzchni bitumicznej	m <sup>3</sup>	10.00	
		200*0.05	m <sup>3</sup>	8.01	
		z kamień oporowy	m <sup>3</sup>	9.00	
		267*0.2*0.15	m <sup>3</sup>	2.70	
		gruz z podbudowy	m <sup>3</sup>	34.31	
		45*0.20	m <sup>3</sup>		
		nawierzchni betonowych	m <sup>3</sup>		
		18*0.15	m <sup>3</sup>		
		części przelotowej przepustów i ścianek	m <sup>3</sup>		
		(0.3*0.3*3.14-0.25*0.25*3.14)*102+25.50	m <sup>3</sup>		
				RAZEM	64.02
<b>3</b>		<b>Koryto wraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne chodnika.</b>			
10	D-04.01.01	Roboty ziemne z wywiezieniem urobku na odkład do ponownego wykorzystania	m <sup>3</sup>		
d.3		USUNIECIE WARSTWY HUMUSU	m <sup>3</sup>	80.10	
		267*2*0.15		RAZEM	80.10
11	D-04.01.01	Roboty ziemne z wyzozem urobku i kosztami składowania	m <sup>3</sup>		
d.3		wykonanie wykopu pod konstrukcje i , wjazdów , chodników	m <sup>3</sup>	115.00	
		766-651		RAZEM	115.00
12	D-04.01.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dowiezonego	m <sup>3</sup>		
d.3		1759.7-1479	m <sup>3</sup>	280.70	
				RAZEM	280.70
13	D-04.01.01	Zagęszczanie nasypów	m <sup>3</sup>		
d.3		WG TABELI ROBÓT ZIEMNYCH	m <sup>3</sup>	280.70	
		280.7		RAZEM	280.70
14	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.3		267*2-5.5*17*2	m <sup>2</sup>	347.00	
				RAZEM	347.00
<b>4</b>		<b>Warstwy odsączające</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.4	D-04.06.01	Warstwy odcinające o grubości 15 cm pod chodnik z zagęszczeniem	m <sup>2</sup>		
		347+(24.5+24+24.1+24.2+24.5+24.3+25.2+26+3+26.2+25.9+26+24.1+24+24.5+25+26.7+21.3)	m <sup>2</sup>	770.50	
				RAZEM	770.50
<b>5</b>		<b>Podbudowy</b>			
16 d.5	D-04.04.04	Wykonanie stabilizacji o Rm=2,5 MPa pod zjazdem publicznym	m <sup>2</sup>		
		45	m <sup>2</sup>	45.00	
				RAZEM	45.00
17 d.5	D-04.04.04	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm zjazdu	m <sup>2</sup>		
		770.5-347+45	m <sup>2</sup>	468.50	
				RAZEM	468.50
18 d.5	D-04.04.04	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm pod chodnik	m <sup>2</sup>		
		347	m <sup>2</sup>	347.00	
				RAZEM	347.00
<b>6</b>		<b>Krawężniki betonowe i obrzeża betonowe</b>			
19 d.6	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z bet B15 0,06m3/mb .	m		
		267-17*7.5	m	139.50	
				RAZEM	139.50
20 d.6	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z bet B15 0,06m3/mb .	m		
		17*7.5+23	m	150.50	
				RAZEM	150.50
21 d.6	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na ławie betonowej 0,04m3/mb ,	m		
		(16.8+16.5+16.7+16.7+16.8+16.7+17.3+17.9+17.8+17.7+17.7)	m	188.60	
		(12+10+13+15+22.6+8.9+9.5+16+17+36+52)	m	212.00	
		16.7+16.5+16.8+17.2+18.1+15.9+36+52+20+10+15+6	m	240.20	
				RAZEM	640.80
<b>7</b>		<b>Ścieki</b>			
22 d.7	D-08.05.01	Ścieki uliczne jednoskrzydłowe z kostki betonowej 16x16x14 na ławie betonowej B15 0,045m3/mb	m		
		267	m	267.00	
				RAZEM	267.00
23 d.7	D-08.05.01	Ścieki uliczne - dodatek za dalszy 1 rząd kostki betonowej 16x16x14	m		
		267	m	267.00	
				RAZEM	267.00
<b>8</b>		<b>Nawierzchnia chodników</b>			
24 d.8	D-08.02.02	Chodniki z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej grubości 4 cm na chodniku	m <sup>2</sup>		
		347+45	m <sup>2</sup>	392.00	
				RAZEM	392.00
25 d.8	D-08.02.02	Chodniki z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej grubości 4 cm na i skrzyżowaniu gr 5 cm na zjazdach .	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>	423.00	
		423		RAZEM	423.00
26 d.8	D-08.02.02	Chodniki z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej grubości 4 cm na i skrzyżowaniu gr 4 cm warstwa wiążąca na zjeździe w km 1+480	m <sup>2</sup>		
		45	m <sup>2</sup>	45.00	
				RAZEM	45.00
27 d.8	D-08.02.02	Naprawy urządzeń z betonu przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.3 m3	m <sup>3</sup>		
		regulacja wysokościowa włączów rewizyjnych studni telkom. i kanalizacyjnych .	m <sup>3</sup>	3.40	
		17*0.2		RAZEM	3.40
<b>9</b>		<b>Wykonanie kanalizacji deszczowej</b>			
28 d.9	D-03.02.01	Roboty ziemne ODCINKEK KD3 OD D 60 DO D51	m <sup>3</sup>		
		277*0.8*1.5	m <sup>3</sup>	332.40	
		na odc kd 300		RAZEM	332.40
29 d.9		Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami	m <sup>2</sup>		
		(277)*2*1.5*0.75	m <sup>2</sup>	623.25	
				RAZEM	623.25
30 d.9	D-03.02.01	Roboty ziemne z wywizieniem i utylizacją	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.8*1.3*10+5*0.6*0.6*2	m <sup>3</sup>	11.92	
				RAZEM	11.92

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.9	D-03.02.01	Roboty ziemne wywiezieniem i utylizacją . 320.40+11.9	m³ m³	 332.30	
				RAZEM	332.30
32 d.9	D-03.02.01	Zasypanie wykopów gruntem ze żwirowni 332.5*0.85	m³ m³	 282.63	
				RAZEM	282.63
33 d.9	D-03.02.01	Zagęszczanie nasypów przy studniach rewizyjnych i wpustach deszczowych 282.63	m³ m³	 282.63	
				RAZEM	282.63
34 d.9	D-03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm z PCV -U SN-8 Dn-150 przykanaliki studzienek burzowych 11	m m	 11.00	
				RAZEM	11.00
35 d.9	D-03.02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn.160 mm wkładowanie wkładek kanalizacyjnych "in SITU" 5	szt szt	 5.00	
				RAZEM	5.00
36 d.9	D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
37 d.9	D-03.02.01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa 5*(2*2*0.3*3.14)	m² m²	 18.84	
				RAZEM	18.84
38 d.9	D-03.02.01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa 18.84	m² m²	 18.84	
				RAZEM	18.84
39 d.9	D-03.02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm montaż wkładek "in situ " w ścianie studni 5	szt szt	 5.00	
				RAZEM	5.00
40 d.9	D-03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury dwuścienne o śr. nom. 300 mm 275	m m	 275.00	
				RAZEM	275.00
41 d.9	D-03.02.01	umocnienie wylotu kanalizacji do rowu ścianką betonową . 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.9	D-03.02.01	Rurociąg NPCW o śr. 10.0 cm ułożenie rurociągu w gotowym wykopie z rur PE-HD pomiędzy D60-D51 270	m m	 270.00	
				RAZEM	270.00
43 d.9	D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową Dr3/1 do Dr3/4 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
44 d.9	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m o głębokości h= do 2m 10	stud. stud.	 10.00	
				RAZEM	10.00
45 d.9	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -10*3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -30.00	
				RAZEM	-30.00
46 d.9	D-06.04.01	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm na wykłotach kanalizacji 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
<b>10</b>		<b>Zieleń drogowa - trawniki.</b>			
47 d.10	D-09.01.01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III humus z odzysku 267*2	m² m²	 534.00	
				RAZEM	534.00
48 d.10	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm. -20 cm	m²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		734	m <sup>2</sup>	734.00	
				RAZEM	734.00
49 d.10	D-09.01.01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m <sup>2</sup>		
		734	m <sup>2</sup>	734.00	
				RAZEM	734.00
11		<b>Naprawa nawierzchni przy ścieku</b>			
50 d.11	D-05.03.05.02	Odtworzenie w ścieralnej przy krawędzi ścieku po frezowaniu - grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 1.25			
		267*0.75	m <sup>2</sup>	200.25	
				RAZEM	200.25
51 d.11	D-03.02.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.7*0.4*17*2	m <sup>3</sup>	9.52	
				RAZEM	9.52
52 d.11	D-03.02.01	Ułożenie rur osłonowych arota APS110 dwudzielnych	m		
		17*2	m	34.00	
				RAZEM	34.00
53 d.11	D-03.02.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		9.52	m <sup>3</sup>	9.52	
				RAZEM	9.52

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Budowa chodnika z kanalizacją deszczową Etap nr 2</b>						
1		<b>Odtworzenie trasy i punktów pomiarowych .</b>				
1 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.27		
Razem dział: Odtworzenie trasy i punktów pomiarowych .						
2		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
2 d.2	D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej Grubość do 6 cm wzdłuż krawędzi jezdni Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>	200.25		
3 d.2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 15 cm ręcznie pod istniejącymi zjazdami	m <sup>2</sup>	45.00		
4 d.2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie na istniejących zjazdach	m <sup>2</sup>	18.00		
5 d.2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	22.00		
6 d.2	D-01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25 cm	m	267.00		
7 d.2	D-01.02.04	Rozebranie istniejących przepustów pod zjazdami	m	102.00		
8 d.2	D-01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych na przepustach	m <sup>3</sup>	25.50		
9 d.2	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>	64.02		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
3		<b>Koryto wraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne chodnika.</b>				
10 d.3	D-04.01.01	Roboty ziemne z wywiezieniem urobku na odkład do późniejszego wykorzystania	m <sup>3</sup>	80.10		
11 d.3	D-04.01.01	Roboty ziemne z wyzosem urobku i kosztami składowania	m <sup>3</sup>	115.00		
12 d.3	D-04.01.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dowiezionego	m <sup>3</sup>	280.70		
13 d.3	D-04.01.01	Zagęszczanie nasypów	m <sup>3</sup>	280.70		
14 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	347.00		
Razem dział: Koryto wraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne chodnika.						
4		<b>Warstwy odsączające</b>				
15 d.4	D-04.06.01	Warstwy odcinające o grubości 15 cm pod chodnik z zagęszczeniem	m <sup>2</sup>	770.50		
Razem dział: Warstwy odsączające						
5		<b>Podbudowy</b>				
16 d.5	D-04.04.04	Wykonanie stabilizacji o Rm=2,5 MPa pod zjazdem publicznym	m <sup>2</sup>	45.00		
17 d.5	D-04.04.04	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm zjazdu	m <sup>2</sup>	468.50		
18 d.5	D-04.04.04	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm pod chodnik	m <sup>2</sup>	347.00		
Razem dział: Podbudowy						
6		<b>Krawężniki betonowe i obrzeża betonowe</b>				
19 d.6	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z bet B15 0,06m3/mb .	m	139.50		
20 d.6	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z bet B15 0,06m3/mb .	m	150.50		
21 d.6	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na ławie betonowej 0,04m3/mb ,	m	640.80		
Razem dział: Krawężniki betonowe i obrzeża betonowe						
7		<b>Ścieki</b>				
22 d.7	D-08.05.01	Ścieki uliczne jednoskrzydłowe z kostki betonowej 16x16x14 na ławie betonowej B15 0,045m3/mb	m	267.00		
23 d.7	D-08.05.01	Ścieki uliczne - dodatek za dalszy 1 rząd kostki betonowej 16x16x14	m	267.00		
Razem dział: Ścieki						
8		<b>Nawierzchnia chodników</b>				
24 d.8	D-08.02.02	Chodniki z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej grubości 4 cm na chodniku	m <sup>2</sup>	392.00		
25 d.8	D-08.02.02	Chodniki z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej grubości 4 cm na i skrzyżowaniu gr 5 cm na zjazdach . Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>	423.00		
26 d.8	D-08.02.02	Chodniki z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej grubości 4 cm na i skrzyżowaniu gr 4 cm warstwa wiążąca na zjeździe w km 1+480	m <sup>2</sup>	45.00		
27 d.8	D-08.02.02	Naprawy urządzeń z betonu przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.3 m3	m <sup>3</sup>	3.40		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Razem dział: Nawierzchnia chodników						
9		<b>Wykonanie kanalizacji deszczowej</b>				
28 d.9	D-03.02.01	Roboty ziemne ODCINKEK KD3 OD D 60 DO D51	m <sup>3</sup>	332.40		
29 d.9		Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami	m <sup>2</sup>	623.25		
30 d.9	D-03.02.01	Roboty ziemne z wywizieniem i utylizacją	m <sup>3</sup>	11.92		
31 d.9	D-03.02.01	Roboty ziemne z wywiezieniem i utylizacją .	m <sup>3</sup>	332.30		
32 d.9	D-03.02.01	Zasypanie wykopów gruntem ze żwirowni	m <sup>3</sup>	282.63		
33 d.9	D-03.02.01	Zagęszczanie nasypów przy studniach rewizyjnych i wpustach deszczowych	m <sup>3</sup>	282.63		
34 d.9	D-03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm z PCV -U SN-8 Dn-150 przykanaliki studzienek burzowych	m	11.00		
35 d.9	D-03.02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn.160 mm wklejenie wkładek kanalizacyjnych "in SITU"	szt	5.00		
36 d.9	D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	5.00		
37 d.9	D-03.02.01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	18.84		
38 d.9	D-03.02.01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>	18.84		
39 d.9	D-03.02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm montaż wkładek "in situ " w ścianie studni	szt	5.00		
40 d.9	D-03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury dwu-ścienne o śr. nom. 300 mm	m	275.00		
41 d.9	D-03.02.01	umocnienie wylotu kanalizacji do rowu ścianką betonową .	szt	1.00		
42 d.9	D-03.02.01	Rurociąg NPCW o śr. 10.0 cm ułożenie rurociągu w gotowym wykopie z rur PE-HD pomiędzy D60-D51	m	270.00		
43 d.9	D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową Dr3/1do Dr3/4	szt.	3.00		
44 d.9	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m o głębokości h= do 2m	stud.	10.00		
45 d.9	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-30.00		
46 d.9	D-06.04.01	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm na wyłotach kanalizacji	m	50.00		
Razem dział: Wykonanie kanalizacji deszczowej						
10		<b>Zieleń drogowa - trawniki.</b>				
47 d.10	D-09.01.01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III humus z odzysku	m <sup>2</sup>	534.00		
48 d.10	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm. -20 cm	m <sup>2</sup>	734.00		
49 d.10	D-09.01.01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m <sup>2</sup>	734.00		
Razem dział: Zieleń drogowa - trawniki.						
11		<b>Naprawa nawierzchni przy ścieku</b>				
50 d.11	D-05.03.05.02	Odtworzenie w ścieralnej przy krawędzi ścieku po frezowaniu - grubości 5 cm Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>	200.25		
51 d.11	D-03.02.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	9.52		
52 d.11	D-03.02.01	Ułożenie rur osłonowych arota APS110 dwudzielnych	m	34.00		
53 d.11	D-03.02.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	9.52		
Razem dział: Naprawa nawierzchni przy ścieku						



CAŁY KOSZTORYS	
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: