

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Poprawa warunków odwodnienia**

Obiekt : **Drogi powiatowe**

Poprawa warunków odwodnienia w ciągach dróg powiatowych. Zadanie Nr 1 - 5

Investor : **Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu**

Adres : **61-851 Poznań ul. Zielona 8**

Jednostka autorska : **ZDP w Poznaniu**
Opracował : **Ireneusz Piaseczny**

Data : **2019-08-14**

Poprawa warunków odwodnienia w ciągach dróg powiatowych. Zadanie Nr 1 - 5

Budowa : Poprawa warunków odwodnienia

Obiekt : Drogi powiatowe

Data: 2019-09-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	ZADANIE Nr 1		
1.1	DP nr 2465P odcinek Krosno - Mosina		
1	Pozycja złożona Pogłębienie rowu na głęb. 0,3m, z wywozem urobku Numer specyfikacji : D-06.04.01 strona prawa: 240 + 200 = strona lewa: 460 = Razem =	900,000 440,000 460,000 900,000	m m
2	Pozycja złożona Ścinka pobocza szer. 1,00m średnia grubość do 20cm, z wywozem nadmiaru gruntu wraz z zebraniem ziemi ze skarp 20cm Numer specyfikacji : D-06.03.01	1 260,000	m
1.2	DP nr 2388P Rosnówko - Walerianowo		
3	Pozycja złożona Pogłębienie rowu na głęb. 0,4m, z wywozem urobku Numer specyfikacji : D-06.04.01 strona prawa km 3+890 - 4+710: 820 = strona lewa km 3+890 - 4+710: 820 = Razem =	1 640,000 820,000 820,000 1 640,000	m m
4	Pozycja Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm Numer specyfikacji : D-04.04.02	10,000	m ²
5	Pozycja Przepust pod zjazdem z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej 315 mm Numer specyfikacji : D-06.02.01	9,000	m
6	Pozycja Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 30 cm Numer specyfikacji : D-06.02.01	2,000	szt
7	Pozycja Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem Numer specyfikacji : D-03.02.01 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	8,200 8,2 8,200	m ³ m ³
8	Pozycja Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami grub. 0,3m gruntu zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III Numer specyfikacji : D-02.01.01 Razem =	8,200 8,200 8,200	m ³ m ³
9	Pozycja złożona Umocnienie zjazdu z tłuczni kamiennego grub. 10 cm Numer specyfikacji : D-05.02.01 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	18,000 18,00 18,000	m ² m ²
1.3	DP nr 2390P Wiry (k. kościoła)		
10	Pozycja Demontaż studzienki ściekowej ulicznej betonowej Numer specyfikacji : D-01.02.04 Razem =	2,000 2,000 2,000	kpl kpl
11	Pozycja Wykopy oraz przekopy pod kanały, studnie i ściek wykonywane na odkład, w gruncie kategorii: III Numer specyfikacji : D-02.01.01	22,670	m ³

Poprawa warunków odwodnienia w ciągach dróg powiatowych. Zadanie Nr 1 - 5

1. ZADANIE Nr 1

Data: 2019-09-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$3 * (1.0 * 1.0 * 2) + 2 * (1.5 * 1.5 * 3) + 4 * 1.0 * 0.5 + 13 * 0.30 * 0.30 =$	22,670	
	Razem =	22,670	m3
12	Pozycja Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm Numer specyfikacji : D-04.04.02	14,000	m2
	$0.5 * 13 + 3 * (1.0 * 1.0) + 2 * (1.5 * 1.5) =$	14,000	
	Razem =	14,000	m2
13	Pozycja Studzienki ściekowe uliczne betonowe z wpustem ulicznym D-400 , z osadnikiem bez syfonu Numer specyfikacji : D-03.02.01	3,000	szt
14	Pozycja Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 800 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01	2,000	szt
15	Pozycja Przykanaliki z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm, z podłączeniem do studni, układane na podsypce piaskowej Numer specyfikacji : D-03.02.01	6,000	m
	$2 * 2.0 + 2.0 =$	6,000	
	Razem =	6,000	m
16	Pozycja Zасыpywanie wykopów piaskiem (z dowozem), z zagęszczeniem warstwami gr. 0,3m zagęszczarką stopową Numer specyfikacji : D-02.01.01 zdemontowane studzienki: nowe studzienki i rurociągi:	15,472	m3
	$(1.0 * 1.0 * 1.2) * 2 =$	2,400	
	$12.0 * 0.8 * 1.2 - 3.14 * 0.1 * 0.1 * 12.0 + 2 * 1.0 * 1.0 * 1.2 - 2 * 3.14 * 0.25 * 0.25 * 1.2 =$	13,072	
	Razem =	15,472	m3
17	Pozycja Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem Numer specyfikacji : D-03.02.01 rurociąg w poboczu:	3,714	m3
	$4.0 * 0.8 * 1.2 - 3.14 * 0.1 * 0.1 * 4.0 =$	3,714	
	Razem =	3,714	m3
18	Pozycja Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami grub. 0,3m gruntu zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III Numer specyfikacji : D-02.01.01	3,714	m3
	$3.714 =$	3,714	
	Razem =	3,714	m3
19	Pozycja Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej z rozbiórki, układane na płask - płaskie, na podsypce cement-piaskowej Numer specyfikacji : D-08.05.06a	64,000	m
	$2 * 32.0 =$	64,000	
	Razem =	64,000	m
1.4	DP nr 2412P m. Chomęcice (pogłębianie rowu)		
20	Pozycja złożona Rozebranie istniejących zjazdów z rur bet. o średnicy 40cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	75,000	m
	$15 * 5 =$	75,000	
	Razem =	75,000	m
21	Pozycja złożona Wykonanie zjazdów z rur PCW d-400 wraz z robotami towarzyszącymi Numer specyfikacji : D-06.02.01	75,000	m
	$15 * 5.0 =$	75,000	

Poprawa warunków odwodnienia w ciągach dróg powiatowych. Zadanie Nr 1 - 5

1. ZADANIE Nr 1

Data: 2019-09-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	75,000	m
22	Pozycja złożona Nawierzchnia zjazdów z tłucznia grub. 20cm Numer specyfikacji : D-05.02.01	375,000	m2
	$15 * 5.0 * 5.0 =$	375,000	
	Razem =	375,000	m2
23	Pozycja złożona Pogłębianie rowu z wywozem urobku na dług. ok. 150mb Numer specyfikacji : D-06.04.01	86,400	m3
24	Pozycja złożona Plantowanie skarp i dna rowu Numer specyfikacji : D-06.04.01	230,400	m2
25	Pozycja złożona Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości humusu Numer specyfikacji : D-06.04.01	230,400	m2
2 ZADANIE Nr 2			
2.1 DP nr 2400P m. Rokietnica ul. Obornicka			
26	Pozycja Cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	24,000	m
	$8 * (1.0 + 1.0 + 1.0) =$	24,000	
	Razem =	24,000	m
27	Pozycja złożona Rozbiórka nawierzchni bitumicznej Numer specyfikacji : D-01.02.04	8,000	m2
	$8 * 1.0 * 1.0 =$	8,000	
	Razem =	8,000	m2
28	Pozycja złożona Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego Numer specyfikacji : D-01.02.04	8,000	m2
	$8 * 1.0 * 1.0 =$	8,000	
	Razem =	8,000	m2
29	Pozycja złożona Wykopy pod studzienki Numer specyfikacji : D-02.01.01	16,000	m3
	$8 * (2.0 * 1.0 * 1.0) =$	16,000	
	Razem =	16,000	m3
30	Pozycja Demontaż studzienki ściekowej ulicznej betonowej o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu Numer specyfikacji : D-01.02.04	8,000	kpl
31	Pozycja Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu Numer specyfikacji : D-03.02.01	8,000	szt
32	Pozycja złożona Podłączenie przykanalika do studzienek wraz z dołożeniem rury Numer specyfikacji : D-03.02.01	8,000	szt
33	Pozycja złożona Zasypanie i zagęszczenie wykopów ziemią z odkładu Numer specyfikacji : D-02.01.01	27,000	m3
34	Pozycja złożona Odtworzenie podbudowy z kruszywa łamanego grub. 25cm Numer specyfikacji : D-04.04.02	8,000	m2

Poprawa warunków odwodnienia w ciągach dróg powiatowych. Zadanie Nr 1 - 5

2. ZADANIE Nr 2

Data: 2019-09-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
35	Pozycja złożona Odtworzenie nawierzchni bitumicznej, warstwa wiążąca 5cm i ścierna grub. 5cm Numer specyfikacji : D-05.03.17	8,000	m2
2.2	DP nr 1872P m. Tarnowo Podgórne ul. 23 Października		
36	Pozycja złożona Studnia chłonna z kręgów betonowych fi 1000mm, pokrywa betonowa, głębokość 2,0m wraz z robotami towarzyszącymi Numer specyfikacji : D-03.02.01	1,000	szt
37	Pozycja złożona Przykanalik d-200 z włączeniem do dwóch studni chłonnych (wraz z robotami towarzyszącymi) Numer specyfikacji : D-03.02.01	3,000	m
2.3	DP nr 2431P m. Suchy Las ul. Sucholeska		
38	Pozycja złożona Demontaż ścieku betonowego skarpowego z wywozem gruzu Numer specyfikacji : D-01.02.04	3,000	m
39	Pozycja złożona Uzupełnienie ubytków skarpy i wykonanie ławy pod ściek skarpowy z betonu B-15 Numer specyfikacji : D-08.05.01	2,500	m3
40	Pozycja złożona Montaż ścieku skarpowego Numer specyfikacji : D-08.05.01	3,000	m
2.4	DP 2400P m. Bytkowo ul. Obornicka/Pawłowicka		
41	Pozycja Oczyszczenie z namułu przepustu średnicy: 0,40 m z wywozem urobku Numer specyfikacji : D-03.01.07a	10,000	m
42	Pozycja Oczyszczenie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu, z wywozem urobku Numer specyfikacji : D-03.01.07a	10,000	m
43	Pozycja Warstwa piasku stabilizowanego cementem C3/4 grub. 10cm Numer specyfikacji : D-06.01.01b rów:	$10 * 1.0 + 10 * 0.60 * 2 =$ 22,000 Razem =	m2 m2
44	Pozycja Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi o wymiarach 40x60x8 cm na podsypce piaskowej grub.5 cm Numer specyfikacji : D-06.01.01b	$10 * 0.4 + 10 * 2 * 0.6 =$ 16,000 Razem =	m2 m2
3	ZADANIE Nr 3		
3.1	DP nr 2441P m. Czerlejnko		
45	Pozycja Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych Numer specyfikacji : D-01.02.04	$2 * 6.0 =$ 12,000 Razem =	m m
46	Pozycja Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej (z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy) Numer specyfikacji : D-01.02.04	$0.5 * 6.0 =$ 3,000 Razem =	m2 m2
47	Pozycja Mechaniczna rozbiórka podbudowy (z wywozem rumoszu na składowisko Wykonawcy) Numer specyfikacji : D-01.02.04	$0.5 * 6.0 =$ 3,000	m2

Poprawa warunków odwodnienia w ciągach dróg powiatowych. Zadanie Nr 1 - 5

3. ZADANIE Nr 3

Data: 2019-09-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	3,000	m2
48	<p>Pozycja</p> <p>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami w gruncie kategorii: III - pod ułożenie studzienek i kanału</p> <p>Numer specyfikacji : D-02.01.01</p> <p>rury: $36 * 0.50 * 1.0 = 18,00$</p> <p>studzienki: $3 * 2 * 1 * 1 = 6,00$</p> <p style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =</p>	24,000	m3
49	<p>Pozycja</p> <p>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, o grubości podłoża: 20 cm</p> <p>Numer specyfikacji : D-04.04.02</p> <p>rury: $36 * 0.50 = 18,00$</p> <p>studnie: $3 * 1 * 1 = 3,00$</p> <p style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =</p>	21,000	m2
50	<p>Pozycja</p> <p>Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, z wpustem D-400 o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu</p> <p>Numer specyfikacji : D-03.02.01</p>	3,000	szt
51	<p>Pozycja</p> <p>Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm</p> <p>Numer specyfikacji : D-03.02.01</p> <p style="text-align: right;">$17 + 10 + 6.5 + 2.5 = 36,000$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	36,000	m
52	<p>Pozycja</p> <p>Zасыpywanie wykopów ziemią z odkładu wraz z zagęszczeniem</p> <p>Numer specyfikacji : D-02.01.01</p> <p style="text-align: right;">$24 - (3 * 3.14 * 0.28 * 0.28 + 3.14 * 0.08 * 0.08 * 36) = 22,54$</p> <p style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =</p>	22,540	m3
53	<p>Pozycja</p> <p>Rowki pod krawężniki, ścieki i ławy betonowe</p> <p>Numer specyfikacji : D-08.05.06a</p> <p style="text-align: right;">$17 + 10 = 27,000$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	27,000	m
54	<p>Pozycja</p> <p>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem</p> <p>Numer specyfikacji : D-08.01.01b</p> <p style="text-align: right;">$27 * (0.075 + 0.05) = 3,375$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	3,375	m3
55	<p>Pozycja</p> <p>Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</p> <p>Numer specyfikacji : D-08.01.01b</p> <p style="text-align: right;">$17 + 10 = 27,000$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	27,000	m
56	<p>Pozycja złożona</p> <p>Ścieki z trzech rzędów kostki betonowej grub. 8cm, na podsypce cement-piaskowej</p> <p>Numer specyfikacji : D-08.05.06a</p> <p style="text-align: right;">$17 + 10 = 27,000$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	27,000	m
57	<p>Pozycja złożona</p> <p>Obsypka tłuczniem za krawężnikiem (pobocze i zjazd) grub. 10cm</p> <p>Numer specyfikacji : D-10.07.01</p> <p style="text-align: right;">$12 * 1.0 + 5 * 3.0 = 27,000$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	27,000	m2

Poprawa warunków odwodnienia w ciągach dróg powiatowych. Zadanie Nr 1 - 5

3. ZADANIE Nr 3

Data: 2019-09-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
58	Pozycja złożona Karczowanie krzaków wraz z wywozem gałęzi i karpiny Numer specyfikacji : D-01.02.01	25,000	m2
59	Pozycja Oczyszczenie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu, przy grubości namułu do 50 cm Numer specyfikacji : D-03.01.07a	300,000	m
60	Pozycja złożona Umocnienie wylotu kanału betonem Numer specyfikacji : D-03.02.01	1,000	szt
61	Pozycja złożona Podbudowa z kruszywa łamanego zagęszczonego mechanicznie grub. 30cm Numer specyfikacji : D-04.04.02	3,000	m2
62	Pozycja złożona Odtworzenie nawierzchni bitumicznej (warstwa wiążąca - 6cm, warstwa ścieralna - 4cm) z mieszanki mineralno-asfaltowej Numer specyfikacji : D-05.03.17	3,000	m2
3.2 DP nr 2514P m. Trzek			
63	Pozycja złożona Rozbiórka ścieku z polnych kamieni do ponownego wbudowania Numer specyfikacji : D-01.02.04	5,000	m2
		1.0 * 5.0 =	5,000
		Razem =	5,000 m2
64	Pozycja Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami w gruncie kategorii: III - pod ułożenie studzienek i kanału Numer specyfikacji : D-02.01.01	19,500	m3
	rury:	31 * 0.50 * 1.0 =	15,50
	studzienki:	2 * 2 * 1 * 1 =	4,00
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =		19,500 m3
65	Pozycja Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, o grubości podłoża: 20 cm Numer specyfikacji : D-04.04.02	17,500	m2
	rury:	31 * 0.50 =	15,50
	studnie:	2 * 1 * 1 =	2,00
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =		17,500 m2
66	Pozycja Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, z wpustem D-400 o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu Numer specyfikacji : D-03.02.01	2,000	szt
67	Pozycja Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01	31,000	m
		17 + 14 =	31,000
		Razem =	31,000 m
68	Pozycja Zasypywanie wykopów ziemią z odkładu wraz z zagęszczeniem Numer specyfikacji : D-02.01.01	18,380	m3
		19.5 - (2 * 3.14 * 0.28 * 0.28 + 3.14 * 0.08 * 0.08 * 31) =	18,38
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =		18,380 m3
69	Pozycja Rowki pod krawężniki, ściek i ławy betonowe Numer specyfikacji : D-08.05.06a	17,000	m
		17 =	17,000
		Razem =	17,000 m

Poprawa warunków odwodnienia w ciągach dróg powiatowych. Zadanie Nr 1 - 5

3. ZADANIE Nr 3

Data: 2019-09-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
70	Pozycja Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem Numer specyfikacji : D-08.01.01b	2,125	m3
	$17 * (0.075 + 0.05) =$	2,125	
	Razem =	2,125	m3
71	Pozycja Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-08.01.01b	17,000	m
	17 =	17,000	
	Razem =	17,000	m
72	Pozycja złożona Ścieki z trzech rzędów kostki betonowej grub. 8cm, na podsypce cement-piaskowej Numer specyfikacji : D-08.05.06a	17,000	m
	17 =	17,000	
	Razem =	17,000	m
73	Pozycja złożona Obsypka tłuczniem za krawężnikiem (pobocze i zjazd) grub. 10cm Numer specyfikacji : D-10.07.01	29,000	m2
	$11 * 1.0 + 6 * 3.0 =$	29,000	
	Razem =	29,000	m2
74	Pozycja złożona Odtworzenie ścieku z kamienia polnego na podbudowie betonowej Numer specyfikacji : D-08.05.06a	5,000	m2
	$1.0 * 5.0 =$	5,000	
	Razem =	5,000	m2
3.3 DP nr 2513P m. Przebędowo			
75	Pozycja złożona Rozbiórka i ponowne ułożenie krawężnika betonowego Numer specyfikacji : D-08.01.01b	10,000	m
	$2.0 * 5 =$	10,000	
	Razem =	10,000	m
76	Pozycja złożona Rozbiórka i ponowne ułożenie ścieku z kostki betonowej - 2 rzędy Numer specyfikacji : D-08.0	15,000	m
	$3.0 * 5 =$	15,000	
	Razem =	15,000	m
77	Pozycja złożona Rozbiórka i ponowne ułożenie kostki betonowej na chodniku i ścieżce rowerowej Numer specyfikacji : D-05.02.00	17,500	m2
	$3.5 * 1.0 * 5 =$	17,500	
	Razem =	17,500	m2
78	Pozycja złożona Rozbiórka i ponowne ułożenie obrzeża betonowego Numer specyfikacji : D-08.03.01	20,000	m
	$4.0 * 5 =$	20,000	
	Razem =	20,000	m
79	Pozycja złożona Rozbiórka i ponowne ustawienie poręczy szczeblinkowych Numer specyfikacji : D-07.06.02a	20,000	m
	$4.0 * 5 =$	20,000	
	Razem =	20,000	m
80	Pozycja Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych, pod studzienką deszczową Numer specyfikacji : D-01.02.04	10,000	m

Poprawa warunków odwodnienia w ciągach dróg powiatowych. Zadanie Nr 1 - 5

3. ZADANIE Nr 3

Data: 2019-09-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$2 * 1.0 * 5 =$	10,000	
	Razem =	10,000	m
81	Pozycja złożona Montaż studzienki ściekowej z kratką na zawiasie wraz z robotami ziemnymi, towarzyszącymi. Numer specyfikacji : D-03.02.01	5,000	szt
82	Pozycja złożona Montaż rury PCV d-160 wraz z robotami towarzyszącymi (wykop, montaż rury, zasypanie i zagęszczenie wykopu, umocnienie wylotu rury kostką betonową) Numer specyfikacji : D-03.02.01	40,500	m
	$8.1 * 5 =$	40,500	
	Razem =	40,500	m
83	Pozycja złożona Odtworzenie nawierzchni wokół studzienki Numer specyfikacji : D-05.03.17	5,000	m ²
	$1.0 * 1.0 * 5 =$	5,000	
	Razem =	5,000	m ²
84	Pozycja złożona Przełębienie rowu średnio o 0,5m, z wywozem urobku Numer specyfikacji : D-06.04.01	200,000	m
4 ZADANIE Nr 4			
4.1 DP nr 2471P m. Radzewo - odcinek I			
85	Pozycja złożona Montaż rury PCV d-160 wraz z robotami towarzyszącymi (wykop, podłączenie rury do studni kanalizacyjnej, montaż rury, zasypanie i zagęszczenie wykopu, umocnienie wylotu rury kostką betonową) Numer specyfikacji : D-03.02.01	10,000	m
86	Pozycja złożona Przełębienie rowu średnio o 0,6m, z wywozem urobku Numer specyfikacji : D-06.04.01	40,000	m
87	Pozycja Czyszczenie studzienek ściekowych Numer specyfikacji : D-03.01.07a	3,000	szt
88	Pozycja Czyszczenie z osadu studni kanalizacyjnej chłonnej Numer specyfikacji : D-03.01.07a	1,000	szt
89	Pozycja Czyszczenie przykanalików Numer specyfikacji : D-03.01.07a	9,000	m
4.2 DP nr 2471P m. Radzewo - odcinek II			
90	Pozycja złożona Kopanie (przełębienie) rowu o głęb. 0,6m, z wywozem urobku Numer specyfikacji : D-06.04.01	50,000	m
91	Pozycja złożona Montaż krawężnika betonowego 20x30cm wtopionego na ławie betonowej Numer specyfikacji : D-08.01.01b	15,000	m
92	Pozycja złożona Wyrównanie krawędzi jezdni masą mineralno-asfaltową Numer specyfikacji : D-05.03.17	30,000	m ²
4.3 DP nr 2460P odcinek Rogalinek - Sasinowo			
93	Pozycja złożona Pogłębienie rowu na głęb. 0,3m, z wywozem urobku Numer specyfikacji : D-06.04.01	470,000	m
4.4 DP nr 2464P odcinek Radzewice - Świątniki (Radzewice ul. Ogrodowa - Świątniki posesja nr 24)			

Poprawa warunków odwodnienia w ciągach dróg powiatowych. Zadanie Nr 1 - 5

4. ZADANIE Nr 4

Data: 2019-09-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
94	Pozycja złożona Pogłębianie rowu o 0,2m, z wywozem urobku Numer specyfikacji : D-06.04.01	1 260,000	m
		1260 =	1 260,000
		Razem =	1 260,000 m
95	Pozycja złożona Ścinka pobocza szer. 1,00m średnia grubość do 20cm, z wywozem nadmiaru gruntu Numer specyfikacji : D-06.03.01	200,000	m
4.5 DP nr 2468P m. Biernatki			
96	Pozycja Wykopy oraz przekopy pod przepust wykonywane na odkład, w gruncie kategorii: III Numer specyfikacji : D-02.01.01	11,000	m3
		11 * 1.0 * 1.0 =	11,000
		Razem =	11,000 m3
97	Pozycja złożona Rozebranie przepustów rurowych: - rur betonowych o średnicy 30 cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki Numer specyfikacji : D-01.02.04	11,000	m
98	Pozycja Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm Numer specyfikacji : D-04.04.02	11,000	m2
		11 * 1 =	11,000
		Razem =	11,000 m2
99	Pozycja Przepust z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 400 mm Numer specyfikacji : D-06.02.01	11,000	m
100	Pozycja Prefabrykowana ścianka czołowa przepustu dla rur o średnicy 40 cm Numer specyfikacji : D-06.02.01	4,000	szk
101	Pozycja Obsypka przepustu gruntem z wykopu z jego przesianiem Numer specyfikacji : D-03.02.01	8,841	m3
		11.0 - (3.14 * 0.25 * 0.25) * 11.0 =	8,841
		Razem =	8,841 m3
102	Pozycja Kopanie rowu z wyprofilowaniem skarp Numer specyfikacji : D-06.04.01	38,000	m
103	Pozycja złożona Wywiezienie ziemi, urobku i gruzu samochodami samowładkowymi, z załadowaniem i wyładowaniem (zagospodarowane zgodnie z Ustawą) Numer specyfikacji : D-01.02.04	12,232	m3
		11 - 8.8 + 38 * (0.40 * 2.2) / 2 * 0.60 =	12,232
		Razem =	12,232 m3
104	Pozycja Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi o wymiarach 40x60x8 cm na podsypce piaskowej grub.5 cm Numer specyfikacji : D-06.01.01b	62,400	m2
		39 * 0.40 + 39 * 2 * 0.6 =	62,400
		Razem =	62,400 m2
105	Pozycja złożona Pobocze i zjazdy z kruszywa granitowego grub. 10cm Numer specyfikacji : D-05.02.01 pobocze:	90,000	m2
		38 * 1.50 + 6 * 3 + 5 * 3 =	90,000
		Razem =	90,000 m2

Poprawa warunków odwodnienia w ciągach dróg powiatowych. Zadanie Nr 1 - 5

4. ZADANIE Nr 4

Data: 2019-09-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
4.6	DP nr 2468P m. Biernatki - przy skrzyżowaniu z ul. Dębiecką		
106	Pozycja Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, z wywozem (zagospodarowane zgodnie z Ustawą) Numer specyfikacji : D-01.02.04	3,000	m
107	Pozycja Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu, z wywozem (zagospodarowane zgodnie z Ustawą) Numer specyfikacji : D-01.02.04	0,210	m3
108	Pozycja Cięcie piłą krawędzi nawierzchni bitumicznych Numer specyfikacji : D-01.02.04	30,000	m
109	Pozycja Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 40x40 cm - grunt kat.III-IV Numer specyfikacji : D-08.05.06a	30,000	m
110	Pozycja Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem Numer specyfikacji : D-08.01.01b	2,475	m3
		33 * 0.075 =	2,475
		Razem =	2,475
111	Pozycja Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-08.01.01b	33,000	m
112	Pozycja Wypełnienie szczelin między krawężnikiem a nawierzchnią drogową masą zalewową Numer specyfikacji : D-05.03.07b	33,000	m
113	Pozycja złożona Nawierzchnia zjazdu z kruszywa łamanego 31,5/63 lub pofrezu grub. 23cm Numer specyfikacji : D-05.02.01	25,000	m2
5	ZADANIE Nr 5		
5.1	DP nr 2468P odcinek Prusinowo - granica powiatu		
114	Pozycja złożona Ścinanie pni drzew o średnicy do 100cm z wywozem dłużyc Numer specyfikacji : D-01.02.01	16,000	szt
115	Pozycja złożona Karczowanie pni drzew o średnicy do 100cm z wywozem karpiny i gałęzi Numer specyfikacji : D-01.02.01	16,000	szt
116	Pozycja złożona Kopanie (przegłębienie) rowu z profilowaniem skarp o głęb. 0,6m, oraz wywozem urobku (zagospodarowane zgodnie z Ustawą) Numer specyfikacji : D-06.04.01	310,000	m
117	Pozycja złożona Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdem na pole, z rur betonowych o średnicy 40 cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki Numer specyfikacji : D-01.02.04	5,000	m
118	Pozycja Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm Numer specyfikacji : D-04.04.02	8,000	m2
119	Pozycja Przepust pod zjazdem z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 400 mm Numer specyfikacji : D-06.02.01	8,000	m
120	Pozycja Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm Numer specyfikacji : D-06.02.01	2,000	szt

Poprawa warunków odwodnienia w ciągach dróg powiatowych. Zadanie Nr 1 - 5

5. ZADANIE Nr 5

Data: 2019-09-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
121	Pozycja Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem Numer specyfikacji : D-03.02.01	6,430	m3
	$8.0 - (3.14 * 0.25 * 0.25) * 8.0 =$	6,430	
	Razem =	6,430	m3
122	Pozycja Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami grub. 0,3m gruntu zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III Numer specyfikacji : D-02.01.01	6,430	m3
123	Pozycja złożona Umocnienie pobocza i zjazdu z tłucznia kamiennego grub. 10 cm Numer specyfikacji : D-05.02.01	324,000	m2
	$310 * 1.00 + 7 * 2.0 =$	324,00	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	324,000	m2
124	Pozycja Warstwa piasku stabilizowanego cementem C3/4 grub. 10cm Numer specyfikacji : D-06.01.01b rów:	160,000	m2
	$80 * (0.8 + 0.4 + 0.8) =$	160,000	
	Razem =	160,000	m2
125	Pozycja Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi o wymiarach 40x60x8 cm (80mb) Numer specyfikacji : D-06.01.01b rów:	160,000	m2
	$80 * (0.8 + 0.4 + 0.8) =$	160,000	
	Razem =	160,000	m2

--- Koniec wydruku ---