

PRZEDMIAR ROBÓT

ZAMAWIAJACY : DROMOS OLSZTYN

Obiekt : Droga Krajowa NR 59

Odcinek Stare Kielbonki km. 70+945 ÷ 73+702

Odprowadzenie wód deszczowych
z przebudowywanych dróg w miejscowości SPYCHOWO

Kod CPV : 45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej

Inwestor : Generalna Dyrekcja Dróg Krajow. i Autostrad, Oddz. w Olsztynie
10-083 Olsztyn Al. Warszawska 89

Jednostka umowna : mb Liczba jednostek umownych : 3 088,800
Podstawa wyceny : Rozp.Min.Infrastruktury z dnia 24.01.2004 (Dz.U.18 poz172)
Poziom cen : IV kw 2007

Jednostka autorska : Pimisan Szczytno
Opracował : M.Piskorski Data : 2007-12-30
Sprawdził : K.Piskorska Data : 2007-12-30

Egz. nr :

Odprowadzenie wód deszczowych z przebudowywanych dróg w miejscowości SPYCHOWO
ZAMAWIAJACY : DROMOS OLSZTYN
Obiekt : Droga Krajowa NR 59 Odcinek Stare Kielbonki km. 70+945 ÷ 73+702

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data : 2009-02-05

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
-----	---------	-------------

A SIEĆ DESZCZOWA

A.a 45231300- Roboty ziemne
8

A.b Rurociągi z uzbrojeniem

A.c NAPRAWY DRÓG

B PRACE POMOCNICZE

B.d 45231300- Roboty ziemne
8

B.e ROBOTY INSTALACYJNE

B.f Roboty drogowe

--- Koniec wydruku spisu działów przedmiaru ---

Odprowadzenie wód deszczowych z przebudowywanych dróg w miejscowości SPYCHOWO

ZAMAWIAJACY : DROMOS OLSZTYN

Obiekt : Droga Krajowa NR 59 Odcinek Stare Kielbonki km. 70+945 ÷ 73+702

Data : 2009-02-05

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
A.		SIEĆ DESZCZOWA				
A.a.	D-02.00.00	Roboty ziemne Kod CPV : 45231300-8				
1.	D-02.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Kod CPV : 45231300-8 3088.8 / 1000 = 3,089 Razem przedmiar = 3,089	3,089	km		
2.	D-02.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t : grunt kat. III Kod CPV : 45231300-8 3349 = 3 349,000 Razem przedmiar = 3 349,000	3 349,000	m3		
3.	D-02.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii: III Kod CPV : 45231300-8 wykopy mechaniczne ogółem: 5709.8 + 1350.9 + 2732.8 = 9 793,500 grunt odwieziony: - 3349 = - 3 349,000 Razem przedmiar = 6 444,500	6 444,500	m3		
4.	D-02.00.00	ZASYPKA WYKOPÓW SPYCHARKAMI 55kW kat III Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM) Kod CPV : 45231300-8 wykopy mechaniczne: 9793.5 = 9 793,500 odwiezienie: - 3349 = - 3 349,000 dowiezienie: 1592.3 = 1 592,300 Razem przedmiar = 8 036,800	8 036,800	m3		
5.	D-02.00.00	Dostawa materiałów-grunt zakupiony do wymiany m3 1592,3 Kod CPV : 45231300-8 1592.3 = 1 592,300 Razem przedmiar = 1 592,300	1 592,300	m3		
6.	D-02.00.00	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW / 75 KM/: grunt kat. III Plantowanie po wykopach instalacyjnych Kod CPV : 45231300-8 plantowanie - nad rurociągami: 3088.8 * 4 = 12 355,200 nad węzłem separacji W-1: 5.5 * 2.8 = 15,400 nad węzłem W-2: 9.5 * 3.8 = 36,100 nad węzłem W-4: 8.1 * 3.0 + (8.8 + 1) * (2.4 + 1) = 57,620 nad węzłem W-6: 8.1 * 3 + (11.2 + 1) * (2.4 + 1) = 65,780 nad węzłem W-7: 8.1 * 3 + (13.6 + 1) * (2.4 + 1) = 73,940 Razem przedmiar = 12 604,040	12 604,040	m2		
7.	D-02.00.00	Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV Kod CPV : 45231300-8 wykopy mechaniczne: 5709.8 + 1350.9 + 2732.8 = 9 793,500 wykopy ręczne: 1762 + 630.7 = 2 392,700 nadwyżka gruntu: - 3349 = - 3 349,000 Razem przedmiar = 8 837,200	8 837,200	m3		
8.	D-02.00.00	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m Kod CPV : 45231300-8	1 762,000	m3		

Odprowadzenie wód deszczowych z przebudowywanych dróg w miejscowości SPYCHOWO

A. SIEĆ DESZCZOWA

A.a. Roboty ziemne

Data : 2009-02-05

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
9.	D-02.00.00	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 6,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m Kod CPV : 45231300-8	630,700	m3		
10.	D-02.00.00	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m Kod CPV : 45231300-8	1 762,000	m3		
11.	D-02.00.00	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m Kod CPV : 45231300-8	630,700	m3		
12.	D-02.00.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV Kod CPV : 45231300-8	12 545,000	m2		
13.	D-02.00.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV Kod CPV : 45231300-8	3 024,000	m2		
14.	D-02.00.00	Umocnienie ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych, grodzicami stal. wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic w gruncie kat.III, przy głębokości wykopu do 6,00 m: szerokość wykopu 1,9-3,2 m Kod CPV : 45231300-8	321,400	m2		
15.	D-02.00.00	Umocnienie ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych, grodzicami stal. wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic w gruncie kat.III, przy głębokości wykopu do 3,00 m: szerokość wykopu 1,9-3,2 m Kod CPV : 45231300-8	1 467,500	m2		
16.	D-02.00.00	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m Kod CPV : 45231300-8	37,000	kpl		
17.	D-02.00.00	Demontaż konstr.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m Kod CPV : 45231300-8	37,000	kpl		
18.	D-02.00.00	MONTAŻ RUR AROTA-analogia Rury ochronne z PE Dn 63 Kod CPV : 45231300-8	39,000	m		
A.b.	D-03.02.01	Rurociągi z uzbrojeniem				
19.	D-03.02.01	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 30 cm Kod CPV : 45231300-8 <div> <div> $\text{rurociągi Dn160: } 446.7 * (2 * 0.2 + 0.16) * 0.3 =$ $75,046$ </div> <div> $\text{rurociągi Dn 200: } 148.3 * (2 * 0.2 + 0.2) * 0.3 =$ $26,694$ </div> <div> $\text{rurociągi Dn 315: } 1743.3 * (2 * 0.2 + 0.315) * 0.3 =$ $373,938$ </div> <div> $\text{rurociągi Dn 400: } 750.6 * (2 * 0.2 + 0.4) * 0.3 =$ $180,144$ </div> <div> $\text{zespół separacji W-1: } 5.5 * 2.8 * 0.1 =$ $1,540$ </div> <div> $\text{zespół separacji W-2: } 9.5 * 3.8 * 0.1 =$ $3,610$ </div> <div> $\text{zespół separacji W-4: } (8.1 * 3 + 8.8 * 1) * 0.1 =$ $3,310$ </div> <div> $\text{zespół separacji W-6: } (8.1 * 3 + 11.2 * 1) * 0.1 =$ $3,550$ </div> <div> $\text{zespół separacji W-7: } (8.1 * 3 + 13.6 * 2.4) * 0.1 =$ $5,694$ </div> <div> Razem przedmiar = </div> </div>	673,526	m3		
20.	D-03.02.01	Deskowanie ścian prostych lub bloków oporowych o wys.do 3 m deskowanie do posadowienia zespołu separatora Kod CPV : 45231300-8 <div> <div> $\text{Zespół W-1: } (5.5 + 2.8) * 2 * 0.20 =$ $3,320$ </div> <div> $\text{Zespół W-2: } (9.5 + 3.8) * 2 * 0.2 =$ $5,320$ </div> <div> $\text{Zespół W-4: } (8.1 + 3) * 2 * 0.2 =$ $4,440$ </div> <div> $\text{Zespół W-6: } (8.1 + 3) * 2 * 0.2 =$ $4,440$ </div> <div> $\text{Zespół W-7: } (8.1 + 3) * 2 * 0.2 =$ $4,440$ </div> <div> Razem przedmiar = </div> </div>	21,960	m2		
21.	D-03.02.01	Ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki japonkami/ w ławach fundamentowych lub blokach oporowych płyta żelbetowa posadowienia zespołu separatora	18,660	m3		

Odprowadzenie wód deszczowych z przebudowywanych dróg w miejscowości SPYCHOWO

A. SIEĆ DESZCZOWA

A.b. Rurociągi z uzbrojeniem

Data : 2009-02-05

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
		Kod CPV : 45231300-8				
		<p>Zespół W-1: $5.5 * 2.8 * 0.15 =$ 2,310</p> <p>Zespół W-2: $9.5 * 3.8 * 0.15 =$ 5,415</p> <p>Zespół W-4: $8.1 * 3 * 0.15 =$ 3,645</p> <p>Zespół W-6: $8.1 * 3 * 0.15 =$ 3,645</p> <p>Zespół W-7: $8.1 * 3 * 0.15 =$ 3,645</p> <p>Razem przedmiar = 18,660</p>		m3		
22.	D-03.02.01	<p>Ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki japonkami/ w ławach fundamentowych lub blokach oporowych</p> <p>chudy beton posadowienia zespołu separatora</p> <p>Kod CPV : 45231300-8</p> <p>Zespół W-1: $5.5 * 2.8 * 1.42 - 3.14 * 1.8 * 1.8 * 0.25 * 1.31 - 3.14 * 1.5 * 1.5 * 0.25 * 1.14 =$ 16,523</p> <p>Zespół W-2: $9.5 * 3.8 * 1.07 - 3.14 * 1.8 * 1.8 * 0.25 * 0.97 - 3.14 * 2.75 * 2.75 * 0.25 * 0.45 =$ 33,488</p> <p>Zespół W-4: $8.1 * 3 * 1.41 - 3.14 * 1.8 * 1.8 * 0.25 * 1.31 - 3.14 * 1.5 * 1.5 * 0.25 * 1.1 =$ 28,988</p> <p>Zespół W-6: $8.1 * 3 * 1.41 - 3.14 * 1.8 * 1.8 * 0.25 * 1.24 - 3.14 * 1.5 * 1.5 * 0.25 * 1.13 =$ 29,113</p> <p>Zespół W-7: $8.1 * 3 * 1.39 - 3.14 * 1.8 * 1.8 * 0.25 * 1.3 - 3.14 * 1.5 * 1.5 * 0.25 * 1.13 =$ 28,475</p> <p>Razem przedmiar = 136,587</p>	136,587	m3		
23.	D-03.02.01	<p>Ręczne przygotowanie zbrojenia dla konstrukcji prostych, przy średnicy stali zbrojeniowej: ponad 8 do 14 mm /stal w kręgach/</p> <p>plyta żelbetowa posadowienia zespołu separaora</p> <p>Kod CPV : 45231300-8</p> <p>Zespół W-1: $(5.5 / 0.15 * 2.8 + 2.8 / 0.15 * 5.5) * 0.612 / 1000 * 2 =$ 0,251</p> <p>Zespół W-2: $(9.5 / 0.15 * 3.8 + 3.8 / 0.15 * 9.5) * 0.612 / 1000 * 2 =$ 0,589</p> <p>Zespół W-4,W-6,W-7: $(8.1 / 0.15 * 3 + 3 / 0.15 * 8.1) * 0.612 / 1000 * 2 * 3 =$ 1,190</p> <p>Razem przedmiar = 2,030</p>	2,030	t		
24.	D-03.02.01	<p>Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych, przy średnicy stali zbrojeniowej: ponad 8 do 14 mm</p> <p>plyta żelbetowa posadowienia zespołu separatora</p> <p>Kod CPV : 45231300-8</p>	2,030	t		
25.	D-03.02.01	<p>Kanały z rur kanalizacyjnych PP SN10 łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm</p> <p>Rury z pierścieniem zabezpieczającym typu Safety-Lock , materiał Rau-PP w/g PN-EN 1852</p> <p>Kod CPV : 45231300-8</p>	446,700	m		
26.	D-03.02.01	<p>Kanały z rur kanalizacyjnych PP SN10 łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm</p> <p>Rury z pierścieniem zabezpieczającym typu Safety-Lock , materiał Rau-PP w/g PN-EN 1852</p> <p>Kod CPV : 45231300-8</p>	148,300	m		
27.	D-03.02.01	<p>Kanały z rur kanalizacyjnych PP SN10 łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm</p> <p>Rury z pierścieniem zabezpieczającym typu Safety-Lock , materiał Rau-PP w/g PN-EN 1852</p> <p>Kod CPV : 45231300-8</p>	1 743,300	m		
28.	D-03.02.01	<p>Kanały z rur kanalizacyjnych PP SN10 łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 400 mm</p> <p>Rury z pierścieniem zabezpieczającym typu Safety-Lock , materiał Rau-PP w/g PN-EN 1852</p> <p>Kod CPV : 45231300-8</p>	750,600	m		
29.	D-03.02.01	<p>Osadnik O/S poj. 5m3 , głębokość do 3,0 m , włącz klasy D , - średnica kręgów: 2500 mm</p> <p>Kod CPV : 45231300-8</p>	1,000	studnia		
30.	D-03.02.01	<p>Separator lamelowy typ 20/200 Dw=1500 mm , włącz typu D , w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1500 mm</p> <p>Kod CPV : 45231300-8</p>	1,000	studnia		
31.	D-03.02.01	<p>Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1500 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości</p>	1,000	szt		

Odprowadzenie wód deszczowych z przebudowywanych dróg w miejscowości SPYCHOWO

A. SIEĆ DESZCZOWA

A.b. Rurociągi z uzbrojeniem

Data : 2009-02-05

Str. 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
		separatora Kod CPV : 45231300-8				
32.	D-03.02.01	Osadnik O/S poj. 3m ³ , głębokość do 3,0 m , wąż klasy D , - średnica kręgów: 1500 mm Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1500 mm Kod CPV : 45231300-8	4,000	studnia		
33.	D-03.02.01	Separator lamelowy typ 10/100 Dw=1200 mm , wąż typu D , w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm Kod CPV : 45231300-8	4,000	studnia		
34.	D-03.02.01	Ustawienie komina włazowego z kręgów betonowych o średnicy: 800 mm Kod CPV : 45231300-8	4,000	m		
35.	D-03.02.01	Ustawienie pokrywy nadstudziennej żelbetowej z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy: 800 mm Kod CPV : 45231300-8	4,000	szt		
36.	D-03.02.01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ betonowych Podbudowa pod włazy d o separatorów. Ścianki z betonu grubości 12 cm Kod CPV : 45231300-8 $W-4, W-6, W-7: (0.8 + 0.12) * 4 * 0.12 * (0.45 + 0.60 + 0.32) =$ Razem przedmiar =	0,605 0,605	m ³ m ³		
37.	D-03.02.01	Analogia - montaż skrzynek rozsączających złoża rozsączające Kod CPV : 45231300-8 $0.8 * 0.66 * 0.8 * 285 =$ Razem przedmiar =	120,384 120,384	m ³ m ³		
38.	D-03.02.01	Elementy uzbrojenia złoża rozsączającego Płyty przednie/końcowe , płyty odpowietrzające Kod CPV : 45231300-8	1,000	kpl		
39.	D-03.02.01	Owiniecie zespołu skrzynek rozsączających geowłókniną ochronno-filtracyjną , Analogia umocnienie czaszy i skarp składowisk: włókniną syntetyczną Kod CPV : 45231300-8 $W-4: (1.98 * 8.8 * 2 + 8.8 * 2.4 * 2 + 2.4 * 1.98 * 2) * 1.2 =$ $W-6: (11.2 * 1.32 * 2 + 11.2 * 2.4 * 2 + 2.4 * 1.32 * 2) * 1.2 =$ $W-7: (13.6 * 1.32 * 2 + 13.6 * 2.4 * 2 + 2.4 * 1.32 * 2) * 1.2 =$ Razem przedmiar =	340,531 103,910 107,597 129,024 340,531	m ² m ²		
40.	D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe - odpowietrzenia DN 400 typu SL 400 , wąż klasy D z wentylacją , pierścień odciążający z betonu Kod CPV : 45231300-8	4,000	szt		
41.	D-03.02.01	Studnie deszczowe systemowe DN1000 h=165÷190cm .Wycena RiS w analogii do WACETOB 218-0518-01 1000 mm Kod CPV : 45231300-8	28,000	kpl		
42.	D-03.02.01	Studnie deszczowe systemowe DN1000 h=190÷215cm .Wycena RiS w analogii do WACETOB 218-0518-01 1000 mm Kod CPV : 45231300-8	33,000	kpl		
43.	D-03.02.01	Studnie deszczowe systemowe DN1000 h=215÷240cm .Wycena RiS w analogii do WACETOB 218-0518-01 1000 mm Kod CPV : 45231300-8	19,000	kpl		
44.	D-03.02.01	Studnie deszczowe systemowe DN1000 h=240÷265cm .Wycena RiS w analogii do WACETOB 218-0518-01 1000 mm Kod CPV : 45231300-8	8,000	kpl		
45.	D-03.02.01	Studnie deszczowe systemowe DN1000 h=265÷290cm .Wycena RiS w analogii do WACETOB 218-0518-01 1000 mm Kod CPV : 45231300-8	11,000	kpl		
46.	D-03.02.01	Studnie deszczowe systemowe DN1000 h=290÷315cm .Wycena RiS w analogii do WACETOB 218-0518-01 1000 mm	7,000	kpl		

Odprowadzenie wód deszczowych z przebudowywanych dróg w miejscowości SPYCHOWO

A. SIEĆ DESZCZOWA

A.b. Rurociągi z uzbrojeniem

Data : 2009-02-05

Str: 5

Lp.	Nr Sp.Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
		Kod CPV : 45231300-8				
47.	D-03.02.01	Studnie deszczowe systemowe DN1000 h=315÷340cm .Wycena RiS w analogii do WACETOB 218-0518-01 1000 mm Kod CPV : 45231300-8	6,000	kpl		
48.	D-03.02.01	Studnie deszczowe systemowe DN1000 h=340÷365cm .Wycena RiS w analogii do WACETOB 218-0518-01 1000 mm Kod CPV : 45231300-8	1,000	kpl		
49.	D-03.02.01	Studnie deszczowe systemowe DN1000 h=365÷390cm .Wycena RiS w analogii do WACETOB 218-0518-01 1000 mm Kod CPV : 45231300-8	1,000	kpl		
50.	D-03.02.01	Studnie deszczowe systemowe DN1000 h=390÷415cm .Wycena RiS w analogii do WACETOB 218-0518-01 1000 mm Kod CPV : 45231300-8	2,000	kpl		
51.	D-03.02.01	Studnie deszczowe systemowe DN1000 h=415÷440cm .Wycena RiS w analogii do WACETOB 218-0518-01 1000 mm Kod CPV : 45231300-8	1,000	kpl		
52.	D-03.02.01	Studnie kanalizacyjne systemowe wąż "C250" - zwieńczenie z włączem C 250 i pierścieniem odciążającym do kol. 05 Kod CPV : 45231300-8	43,000	kpl		
53.	D-03.02.01	Studnie kanalizacyjne systemowe wąż "D400" - zwieńczenie z włączem D400 do kol. 05 Kod CPV : 45231300-8	74,000	kpl		
54.	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne pref.z wpustem bocznym chodnikowa , o średnicy 500 mm: z osadnikiem 0,95m bez syfonu z osadnikiem bez syfonu Kod CPV : 45231300-8	135,000	szt		
55.	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne pref.z wpustem płaskim , o średnicy 500 mm: z osadnikiem 0,95m bez syfonu z osadnikiem bez syfonu Kod CPV : 45231300-8	10,000	szt		
56.	D-03.02.01	Wypożyczenie studni w króćce Kod CPV : 45231300-8	1,000	kpl		
57.	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 900 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet. Kod CPV : 45231300-8	61,776	próba		
		3088.8 / 50 =	61,776			
		Razem przedmiar =	61,776	próba		
58.	D-03.02.01	Deskowanie ścian prostych lub bloków oporowych o wys.do 3 m wylotów DN 400÷500 Kod CPV : 45231300-8	38,624	m2		
		ściana wsporcza żelbetowa: $2 * (1.61 + 1.2 + 2 * 0.2) * 0.8 * 2 =$	10,272			
		blok wsporczy: $2 * (1.2 + 0.4) * 2 * 0.8 * 2 =$	10,240			
		plyta denna: $2 * (1.61 + 1.21) * 2 * 0.2 * 2 =$	4,512			
		ściany boczne: $2 * (1.21 + 0.8 * 2 + 0.2 * 2 + 0.52 * 2) * 0.8 * 2 =$	13,600			
		Razem przedmiar =	38,624	m2		
59.	D-03.02.01	Ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki japonkami/ w ławach fundamentowych lub blokach oporowych wyloty Dn 400÷500 Kod CPV : 45231300-8	1,549	m3		
		Blok wspornika grubosci 40 cm: $2 * 0.4 * 0.8 * 1.21 * 2 =$	1,549			
		Razem przedmiar =	1,549	m3		
60.	D-03.02.01	Ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki japonkami/ w ławach fundamentowych lub blokach oporowych wyloty Dn 400÷500 Kod CPV : 45231300-8	3,730	m3		
		ściana wsporcza: $2 * 0.2 * 1.61 * 0.8 * 2 =$	1,030			
		plyta denna: $2 * (1.21 + 1.61) * 0.5 * 0.8 * 0.2 * 2 =$	0,902			
		ściany wylotu powyżej płyty dennej: $2 * (0.8 + 1.21 + 0.8) * 0.2 * 0.8 * 2 =$	1,798			

Odprowadzenie wód deszczowych z przebudowywanych dróg w miejscowości SPYCHOWO

A. SIEĆ DESZCZOWA

A.b. Rurociągi z uzbrojeniem

Data : 2009-02-05

Str: 6

Lp.	Nr Sp.Tech.	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
		Razem przedmiar =	3,730	m3		
61.	D-03.02.01	Ręczne przygotowanie zbrojenia dla konstrukcji prostych, przy średnicy stali zbrojeniowej: ponad 8 do 14 mm /stal w kęgach/ wyloty Dn 400÷500 Kod CPV : 45231300-8	0,107	t		
		stal w/g rysunku konstrukcyjnego: (53.61) / 1000 * 2 =	0,107			
		Razem przedmiar =	0,107	t		
62.	D-03.02.01	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych, przy średnicy stali zbrojeniowej: ponad 8 do 14 mm wyloty Dn 400÷500 Kod CPV : 45231300-8	0,107	t		
63.	D-03.02.01	Umocnienia U-3 z płyt żelbetowych pełnych na podsypce ze żwiru grubości 10 cm, z ustawieniem krawężników, narzutem kamiennym luzem i darniow. skarp przy minimal. dł. umocnień dla przepustów: P-2 o średn. 60 cm Kod CPV : 45231300-8	2,000	budowla		
A.c.		NAPRAWY DRÓG				
64.	D-01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: 20 cm, I-IV Kod CPV : 45231300-8	3 999,900	m2		
65.	D-01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: za każde 5 cm ponad 20 cm, I-IV Kod CPV : 45231300-8	3 999,900	m2		
66.	D-02.00.00	Odwiezenie urobku z koryt Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,40 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku , samoch.samowyladowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ Kod CPV : 45231300-8	1 199,970	m3		
		3999.9 * 0.3 =	1 199,970			
		Razem przedmiar =	1 199,970	m3		
67.	D-01.04.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV Kod CPV : 45231300-8	3 999,900	m2		
		jezdnie: 3999.9 =	3 999,900			
		Razem przedmiar =	3 999,900	m2		
68.	D-01.04.00	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Kod CPV : 45231300-8	3 999,900	m2		
69.	D-01.04.00	Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie - - grubość warstwy po zagęszczeniu: 3 cm Kod CPV : 45231300-8	3 999,900	m2		
70.	D-01.04.00	Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie - - grubość warstwy po zagęszczeniu: za każdy dalszy 1 cm ponad 3 cm Kod CPV : 45231300-8	3 999,900	m2		
71.	D-01.04.00	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu: 3 cm Kod CPV : 45231300-8	3 999,900	m2		
72.	D-01.04.00	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu: za każdy dalszy 1 cm ponad 3 cm Kod CPV : 45231300-8	3 999,900	m2		
B.		PRACE POMOCNICZE				
B.d.	D-02.00.00	Roboty ziemne Kod CPV : 45231300-8				
73.	D-02.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Kod CPV : 45231300-8	0,031	km		

Odprowadzenie wód deszczowych z przebudowywanych dróg w miejscowości SPYCHOWO

B. PRACE POMOCNICZE

B.d. Roboty ziemne

Data : 2009-02-05

Str: 7

Lp.	Nr Sp.Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
		$30.7 / 1000 =$ Razem przedmiar =	0,031 0,031	km		
74.	D-02.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii: III Kod CPV : 45231300-8 przyłącze wody: 16.7 = przekładka kanalizacji: 26.8 = demontaże wpustów: 5.4 * 20 = demontaże studni deszczowych: 12.3 * 11 = naprawa zwoerć studni sanitarnych: 11.9 * 27 = regulacja skrzynek zasuw: 0.4 * 29 = Razem przedmiar =	619,700 619,700	m3		
75.	D-02.00.00	ZASYPKA WYKOPÓW SPYCHARKAMI 55kW kat III Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odsłojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM) Kod CPV : 45231300-8 619.7 = Razem przedmiar =	619,700 619,700	m3		
76.	D-02.00.00	Dostawa materiałów-grunt zakupiony do wymiany m ³ 1592,3 Kod CPV : 45231300-8 14.21 = Razem przedmiar =	14,210 14,210	m3		
77.	D-02.00.00	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW / 75 KM/: grunt kat. III Plantowanie po wykopach instalacyjnych Kod CPV : 45231300-8 plantowanie - nad rurociągami: 30.7 * 4 = Razem przedmiar =	122,800 122,800	m2		
78.	D-02.00.00	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV Kod CPV : 45231300-8 wykopy mechaniczne: 12.26 = wykopy ręczne: 18.39 = Razem przedmiar =	30,650 30,650	m3		
79.	D-02.00.00	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m Kod CPV : 45231300-8 4.2 + 6.7 + 1.4 * 20 + 3.1 * 11 + 3 * 27 + 0.1 * 29 = Razem przedmiar =	156,900 156,900	m3		
80.	D-02.00.00	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m Kod CPV : 45231300-8	156,900	m3		
81.	D-02.00.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV Kod CPV : 45231300-8 38 + 60.9 + 3.1 * 20 + 16.7 * 11 + 27 * 19.3 = Razem przedmiar =	865,700 865,700	m2		
B.e.		ROBOTY INSTALACYJNE				
82.	D-03.02.01	Wymiana dwuzłączki z żeliwa żagliwego ocynk. - średnica rury: 32 mm	2,000	szt		

Odprowadzenie wód deszczowych z przebudowywanych dróg w miejscowości SPYCHOWO

B. PRACE POMOCNICZE

B.e. ROBOTY INSTALACYJNE

Data : 2009-02-05

Str: 8

Lp.	Nr Sp.Tech.	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
		Kod CPV : 45231300-8				
83.	D-03.02.01	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, o średnicy - 40 mm /polietylen/ Kod CPV : 45231300-8	10,000	m		
84.	D-03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 150 mm Kod CPV : 45231300-8	14,500	m		
85.	D-03.02.01	Demontaż studzienek ściekowych RiS *0,6 Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu Kod CPV : 45231300-8	20,000	szt		
86.	D-03.02.01	Demontaż studni deszczowych - demolacyjny RiS *0,4 Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm Kod CPV : 45231300-8	11,000	studnia		
87.	D-03.02.01	Demontaż i ponowny montaż studni kanalizacji sanitarnej, wymiana uszkodzonych elementów RiS *1,4 Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm Kod CPV : 45231300-8	27,000	studnia		
88.	D-03.02.01	Naprawy studni, potrącenie za głębokość do 1,5 m Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości Kod CPV : 45231300-8	- 108,000	szt		
		- 4 * 27 =	- 108,000			
		Razem przedmiar =	- 108,000	szt		
89.	D-03.02.01	Wymiana lub regulacje skrzynek ulicznych zasuw wodociagowych . Kod CPV : 45231300-8	29,000	kpl		
B.f.		Roboty drogowe				
90.	D-01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: 20 cm, I-IV Kod CPV : 45231300-8	186,450	m2		
		12.1 + 17.55 + 1.21 * 20 + 2.42 * 11 + 3.27 * 27 + 0.61 * 29 =	186,450			
		Razem przedmiar =	186,450	m2		
91.	D-01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: za każde 5 cm ponad 20 cm, I-IV Kod CPV : 45231300-8	186,450	m2		
92.	D-02.00.00	Odwiezenie urobku z koryt Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,40 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku, samoch.samowyladowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ Kod CPV : 45231300-8	55,935	m3		
		186.45 * 0.3 =	55,935			
		Razem przedmiar =	55,935	m3		
93.	D-01.04.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV Kod CPV : 45231300-8	186,450	m2		
		jezdnie: 186.45 =	186,450			
		Razem przedmiar =	186,450	m2		
94.	D-01.04.00	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Kod CPV : 45231300-8	186,450	m2		
95.	D-01.04.00	Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie - - grubość warstwy po zagęszczeniu: 3 cm Kod CPV : 45231300-8	186,450	m2		

Odprowadzenie wód deszczowych z przebudowywanych dróg w miejscowości SPYCHOWO

B. PRACE POMOCNICZE

B.f. Roboty drogowe

Data : 2009-02-05

Str: 9

Lp.	Nr Sp.Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
96.	D-01.04.00	Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie - - grubość warstwy po zagęszczeniu: za każdy dalszy 1 cm ponad 3 cm Kod CPV : 45231300-8	186,450	m2		
97.	D-01.04.00	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu: 3 cm Kod CPV : 45231300-8	186,450	m2		
98.	D-01.04.00	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu: za każdy dalszy 1 cm ponad 3 cm Kod CPV : 45231300-8	186,450	m2		

RAZEM :

Odprowadzenie wód deszczowych z przebudowywanych dróg w miejscowości SPYCHOWO

ZAMAWIAJACY : DROMOS OLSZTYN

Obiekt : Droga Krajowa NR 59 Odcinek Stare Kielbonki km. 70+945 ÷ 73+702

NAKLADY RMS

Data : 2009-02-05

Str: 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

A. SIEĆ DESZCZOWA

A.a. Roboty ziemne

Robocizna

1.	999	Robocizna	29 397,34598	r-g
----	-----	-----------	--------------	-----

Nakład robocizny : 29 397,34598 r-g

Materialy

1.	0110000	Podłużnice z kształt. do umoc. ścian wyk.	455,04800	kg
2.	1122227	Dłut stalowy okrągły miękki, o śr. 5,0 mm	296,00000	kg
3.	1124100	Grodzice stalowe gięte na zimno typu GZ4	22,88821	t
4.	1331899	Łańcuchy techniczne i zawieszki łańcuchowe	36,42080	kg
5.	1332000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	149,46240	kg

6.	1341299	Klamry ciesielskie	1 852,71100	kg
7.	1344500	Rozpory stalowe "Tagor"	516,31920	kg
8.	1601700	Piaski do nawierzchni drogowych naturalne	1 592,30000	m3
9.	2640020	Bale igł. obrzyn. nasyc. grub. 50-100 mm k.III	60,88680	m3
10.	2641610	Krawędziaki iglaste - nasyczone kl.II	0,74000	m3

11.	2645050	Drewno igł. okrągłe korow. nasyc. na stemple	17,42830	m3
12.	2791899	Koryta przelewowe drewniane	7,40000	kpl
13.	3950010	Drewno na stemple budowl. okrąg. igł. - korow.	0,37000	m3
14.	3951301	Słupki igł. niekor. średn. 7-11 cm dł. 2,0 m	0,32126	m3
15.	5603690	Rury osł. 2-cz. AROTA	40,17000	m

Sprzęt

1.	11111	Kop.-spych. lub kop.-ład. 0,15 (1)	925,64040	m-g
2.	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	125,54066	m-g
3.	11711	Zrywarka przyczepna	10,08323	m-g
4.	12612	Ubijak elektryczny 200 kg	1 219,53360	m-g
5.	21813	Wibromłot z pulpitem sterowniczym 10kW	655,62230	m-g
6.	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	0,39000	m-g
7.	31121	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	561,41100	m-g
8.	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	561,41100	m-g
9.	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	23,16750	m-g
10.	39613	Przyczepa skrzyniowa 6,0 t	561,41100	m-g
11.	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	1 340,26980	m-g
12.	81124	Zespół prądotwórczy 3-faz. przewoź. 38,0kVA	392,16300	m-g

A. SIEĆ DESZCZOWA

A.b. Rurociągi z uzbrojeniem

Robocizna

1.	999	Robocizna	10 248,61889	r-g
----	-----	-----------	--------------	-----

Nakład robocizny : 10 248,61889 r-g

Materialy

1.		Rura wznosna bosa SL 400	4,40000	szt
2.		Właz do studni z żeliwa klasa D z wentylacją	4,40000	szt
3.		Złączka dwukielichowa do rury wznosnej	4,40000	szt
4.	1101399	Pręty stal. okrągłe gładkie do zbroj. betonu	2,14982	t
5.	1332000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	36,35040	kg

6.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	2,40000	m3
7.	1601899	Piaski do betonów zwykłych	2,90000	m3
8.	1602199	Pospółki do betonów	822,58172	m3
9.	1602699	Żwir do nawierzchni drogowych i kolejow.	2,52000	m3
10.	1630399	Kamień łamany do budowy dróg i obiekt. inż.	0,62000	m3

11.	1701100	Cement portlandzki 25 z dodatkami	1,01500	t
12.	2094112	Płyta żelb. prostok. do urz. mel. 100x50x10cm	70,00000	
13.	2223040	Krawężniki drog. bet. prost. ścięte 100x30x15	30,00000	szt
14.	2301501	Roztwór asfaltowy do grunt. - "Abizol R"	65,25800	kg
15.	2301551	Roztwór asfaltowy izolacyj. - "Abizol P"	118,45360	kg

16.	2366200	Hydrostop zaprawa wodoszczelna	6 525,00000	kg
17.	2370601	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	141,43874	m3
18.	2370602	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	4,80000	m3
19.	2370607	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	20,61318	m3
20.	2370608	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30	4,43985	m3

Odprowadzenie wód deszczowych z przebudowywanych dróg w miejscowości SPYCHOWO

Data : 2009-02-05

Str. 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
21.		2380823		Zaprawa cementowa M 7	0,45800	m3
22.		2600621		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,54215	m3
23.		2600622		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,25293	m3
24.		2640622		Deski igl.obrzn.nasyc.28-45 mm kl.III	8,64864	m3
25.		2641610		Krawędziaki iglaste - nasyczone kl.II	0,15752	m3
26.		3930001		Woda przemysłowa z rurociągu	2 160,30672	m3
27.		3950010		Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	5,68646	m3
28.		3970000		Darń	103,00000	m2
29.		5031060		Rury stal.z/s przew.OC gwint. 50 mm	92,66400	m
30.		5420003		Krąg betonowy o wys. 500 mm i śr. 800 mm	8,00000	szt
31.		5420306		Krąg bet.na uszczel.wys. 500mm śr.1500mm	1,00000	szt
32.		5423001		Separatory lamelowe 10/100- Dn1200/Dn400	4,00000	szt
33.		5423003		Separatory lamelowe 20/200- Dn1500/Dn 500	1,00000	szt
34.		5423106		Osadniki pojemności 3,0 m3 Dn1500	4,00000	szt
35.		5423110		Osadniki pojemności 5,0 m3 Dn2500	1,00000	szt
36.		5470497		Pokrywa z betonu B-30 PPO-30-1000/500 mm	145,00000	szt
37.		5470498		Pierścienie odciążające z betonu B-30 PO-30--1000/650/150 mm	145,00000	szt
38.		5470501		Pierścienie żelbetowe odciążające 1000 mm	4,00000	szt
39.		5470810		Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr. 800 mm	4,00000	szt
40.		5604601		Rury kielichowe kanalizacyjne z uszczelką i pierścieniem PP SN10 , DN 160	455,63400	m
41.		5604602		Rury kielichowe kanalizacyjne z uszczelką i pierścieniem PP SN10 , DN 200	151,26600	m
42.		5604604		Rury kielichowe kanalizacyjne z uszczelką i pierścieniem PP SN10 , DN 315	1 778,16600	m
43.		5604605		Rury kielichowe kanalizacyjne z uszczelką i pierścieniem PP SN10 , DN 400	765,61200	m
44.		5701126		Zawór wod.przelot.z kur.sp.żel.oc.M125 50	6,17760	szt
45.		6330110		Włazy kanałowe żel.ciężkie-C okrągłe	43,00000	szt
46.		6330121		Właz kanałowy żel.ciężki -D okrągły 600	78,00000	szt
47.		6330700		Stopnie żeliwne do kanałów	14,90000	szt
48.		6331003		Wpust ściekowy żel. uliczny boczny klasa C250 do montazu w chodniku , z zawiasem	135,00000	szt
49.		6331004		Wpust ściekowy żel. uliczny boczny klasa D400 forma płaska , 520*305*150 , z zawiasem i rygłem	10,00000	szt
50.		6333935		Wkładka "in-situ" DN 160	145,00000	szt
51.		6333948		Betonowy adapter do wpustu chodnikowego	135,00000	szt
52.		6336619		Studnia systemowa z PE odlew rotacyjny bez dodatku reglanulatu DN 1000 - Pierścień studni E 100/50 S , h=50	42,00000	szt
53.		6336621		Studnia systemowa z PE odlew rotacyjny bez dodatku reglanulatu, DN 1000 - Stożek studni U 100.63/75 S , h=50-75	117,00000	szt
54.		6336625		Studnia systemowa z PE odlew rotacyjny bez dodatku reglanulatu DN 1000 - Pierścień studni E 100/100 S , h=100	33,00000	szt
55.		6336630		Studnia systemowa z PE DN 1000 - Uszczelka między-elementowa ES 100	185,00000	szt
56.		6336650		Studnia systemowa z PE odlew rotacyjny bez dodatku reglanulatu - DN 1000 - Podstawa studni F 100/115 SBS , h=115	71,00000	szt
57.		6336651		Studnia systemowa z PE odlew rotacyjny bez dodatku reglanulatu - DN 1000 - Podstawa studni F 100/165 SBS , h=165	46,00000	szt
58.		6336660		Studnia systemowa z PE odlew rotacyjny bez dodatku reglanulatu - Betonowy pierścień odciążający Bard 66 VS	117,00000	szt
59.		6336661		Studnia systemowa z PE odlew rotacyjny bez dodatku reglanulatu - Betonowy pierścień regulacyjny AR 625*60	117,00000	szt
60.		6336803		Króciec rurowy PE , L=300 mm , DN 160	114,00000	szt
61.		6336805		Króciec rurowy PE , L=300 mm , DN 200	65,00000	szt
62.		6336809		Króciec rurowy PE , L=300 mm , DN 315	164,00000	szt
63.		6336810		Króciec rurowy PE , L=300 mm , DN 400	64,00000	szt
64.		6336824		Uszczelka dla elementu studni DN 500 - ES 50	145,00000	szt
65.		6336825		Uszczelka DS 63	117,00000	szt
66.		6336828		Studnia Rehau-Romold DN 500 - pierścień studni - E 50/60 , h=30-60 cm	145,00000	szt
67.		6336831		Studnia Rehau-Romold DN 500 - podstawa bez kinety - F 50/120 , h=90-120 cm	145,00000	szt
68.		6384300		Geowłóknina ochronno-filtracyjna 1300 (klasa odpornosci GRK3)	340,53100	m2
69.		6384316		Skrzynki rozsączające z PE ruch ciężki 800*660*800	285,00912	szt
70.		6384322		Płyta przednia/końcowa - STANDARD ,podejście DN110-250 , 800*330	42,00000	szt
71.		6384325		Płyta odpowietrzająca typ B do pełnego odpowietrzenia systemu dla rury wznosnej DN400	4,00000	szt
72.		6815999		Uszczelki gumowe do połączeń kołnierzych	61,77600	szt
				Sprzęt		
1.		12520		Zagęszczarka spalinowa wibracyjna	451,26242	m-g
2.		31100		Żuraw samochodowy (1)	568,04268	m-g
3.		31112		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	44,73430	m-g

Odprowadzenie wód deszczowych z przebudowywanych dróg w miejscowości SPYCHOWO

Data : 2009-02-05

Str: 3

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
4.		39121		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	2,78000	m-g
5.		39500		Samochód skrzyniowy (1)	286,72952	m-g
6.		39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	158,89281	m-g
7.		39531		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	63,42000	m-g
8.		39612		Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	5,56000	m-g

A. SIEĆ DESZCZOWA

A.c. NAPRAWY DRÓG

Robocizna

1.	999	Robocizna	2 447,93880	r-g
----	-----	-----------	-------------	-----

Nakład robocizny : 2 447,93880 r-g

Materiały

1.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	896,37759	m3
2.	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	46,79883	t
3.	3930000	Woda przemysłowa	73,59816	m3

Sprzęt

1.	11162	Koparka jednoznaczyniowa gąsien. 0,40 m3(1)	62,39844	m-g
2.	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	46,07885	m-g
3.	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	17,59956	m-g
4.	12111	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	14,39964	m-g
5.	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	16,39959	m-g
6.	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t(1)	51,59871	m-g
7.	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	315,59211	m-g

B. PRACE POMOCNICZE

B.d. Roboty ziemne

Robocizna

1.	999	Robocizna	1 315,80471	r-g
----	-----	-----------	-------------	-----

Nakład robocizny : 1 315,80471 r-g

Materiały

1.	1332000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	8,31072	kg
2.	1341299	Klamry ciesielskie	103,01830	kg
3.	1601700	Piaski do nawierzchni drogowych naturalne	14,21000	m3
4.	2640020	Bale igł.obrzyn.nasyc.grub.50-100 mm k.III	3,11652	m3
5.	2645050	Drewno igł.okrągłe korow.nasyc.na stemple	0,95227	m3

6.	3951301	Słupki igł.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m	0,00322	m3
----	---------	--	---------	----

Sprzęt

1.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ladow. 0,15 (1)	50,81540	m-g
2.	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	7,55749	m-g
3.	11711	Zrywarka przyczepna	0,09824	m-g
4.	12612	Ubijak elektryczny 200 kg	4,22970	m-g
5.	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,23250	m-g

B. PRACE POMOCNICZE

B.e. ROBOTY INSTALACYJNE

Robocizna

1.	999	Robocizna	1 159,46150	r-g
----	-----	-----------	-------------	-----

Nakład robocizny : 1 159,46150 r-g

Materiały

1.	2301501	Roztwór asfaltowy do grunt.-"Abizol R"	23,76000	kg
2.	2301551	Roztwór asfaltowy izolacji-"Abizol P"	44,01000	kg
3.	2380823	Zaprawa cementowa M 7	0,54000	m3
4.	5116906	Dwuzłączki z żeliwa ciągł.,ocynk. śr.32 mm	2,00000	szt
5.	5420005	Krąg betonowy o wys. 500 mm i śr.1200 mm	27,00000	szt
6.	5470502	Pierścienie żelbetowe odciążające 1200 mm	27,00000	szt
7.	5470830	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1200 mm	27,00000	szt
8.	5601210	Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.160 mm	15,08000	m
9.	5603245	Rury PEX do wody i c.o.serii S3,2 40/5,5mm	10,70000	m
10.	5615304	Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 160 mm	2,53750	szt
11.	5629905	Kształtki z polietylenu 40 mm	20,00000	szt
12.	5891111	Skrzynka ul.do zas.wodn.190x190 mm k.857	29,00000	szt
13.	6330121	Właz kanałowy żel.cieężki -D okrągły 600	27,00000	szt
14.	6330700	Stopnie żeliwne do kanałów	32,40000	szt

Odprowadzenie wód deszczowych z przebudowywanych dróg w miejscowości SPYCHOWO

Data : 2009-02-05

Str: 4

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
Sprzęt						
1.		31112		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	106,49600	m-g
2.		39116		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,09715	m-g
3.		39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	7,25000	m-g
4.		39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	12,48000	m-g
5.		39531		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	76,20400	m-g
6.		39612		Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	0,09715	m-g

B. PRACE POMOCNICZE

B.f. Roboty drogowe

Robocizna

1.		999		Robocizna	114,10740	r-g
Nakład robocizny :					114,10740	r-g

Materialy

1.		1601799		Piaski do nawierzchni drogowych	41,78346	m3
2.		1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	2,18147	t
3.		3930000		Woda przemysłowa	3,43069	m3

Sprzęt

1.		11162		Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,40 m3(1)	2,90862	m-g
2.		11333		Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	2,14791	m-g
3.		11334		Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,82039	m-g
4.		12111		Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	0,67123	m-g
5.		12113		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,76445	m-g
6.		12313		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	2,40521	m-g
7.		39811		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	14,71091	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---