



PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **WILKOWICE**
KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYKANALIKAMI DLA WSI WILKOWICE GMINA LIPNO

Obiekt : **WILKOWICE ETAP III**
KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYKANALIKAMI DLA WSI WILKOWICE GMINA LIPNO. Aktualizacja

Adres : **WILKOWICE GMINA LIPNO**

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO.
ul. Dworcowa - odc. SIII19 - SIII21 - SIII36 - SR2. Zlewnia III

Kod CPV : 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Inwestor : **Gmina Lipno**
64-111 Lipno, ul. Powstańców Wielkopolskich 9

Jednostka umowna : m

Liczba jednostek umownych : 558,000

Jednostka autorska : Z.O.B. "KOLEKTOR-SERWIS" Leszno

Opracował : mgr inż. Bogumiła Góral

Data : 2009-05-29

Egz. nr:.....

**KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa - odc. SIII19 -
SIII21 - SIII36 - SR2. Zlewnia III**

Budowa : WILKOWICE KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYKANALIKAMI DLA WSI WILKOWICE GMINA LIPNO
Obiekt : WILKOWICE ETAP III KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYKANALIKAMI DLA WSI WILKOWICE GMINA LIPNO. Aktualizacja
Adres : WILKOWICE GMINA LIPNO

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data : 2009-06-03

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis stanu / elementu
-----	---------	-----------------------

I 45230000-8 STAN : KANALIZACJA SANITARNA

I.A 45100000-8 ELEMENT : Roboty przygotowawcze i ziemne

I.A.1 45233142-6 ASORTYMENT : Rozbiórka nawierzchni

I.A.2 45111200-0 ASORTYMENT : Roboty ziemne

I.A.3 45111240-2 ASORTYMENT : Odwodnienie wykopów

I.B 45230000-8 ELEMENT : Roboty montażowe

I.B.1 45231000-5 ASORTYMENT : Montaż kanału

I.B.2 45231100-6 ASORTYMENT : Montaż studni

I.C 45230000-8 ELEMENT : Roboty drogowe

I.C.1 45233142-6 ASORTYMENT : Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej

I.C.2 45233142-6 ASORTYMENT : Odtworzenie nawierzchni z trylinki

I.C.3 45233142-6 ASORTYMENT : Odtworzenie nawierzchni asf.

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa - odc. SIII19 - SIII21 - SIII36 - SR2. Zlewnia III

Budowa : WILKOWICE KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYKANALIKAMI DLA WSI WILKOWICE GMINA LIPNO
 Obiekt : WILKOWICE ETAP III KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYKANALIKAMI DLA WSI WILKOWICE GMINA LIPNO. Aktualizacja
 Adres : WILKOWICE GMINA LIPNO

Data : 2009-06-03

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I.	STAN : KANALIZACJA SANITARNA Kod CPV : 45230000-8	558,000	m
	558.0 =	558,000	
	Razem =	558,000	m
I.A.	ELEMENT : Roboty przygotowawcze i ziemne Kod CPV : 45100000-8		
I.A.1.	ASORTYMENT : Rozbiórka nawierzchni Kod CPV : 45233142-6		
1.	KNNR 006-0803-05-00 KCJrd170 Rozebranie krawężników i nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, wykonane ręcznie	90,000	m2
	$5.5*4.0+6.0*4.0+3.5*4.0+5.0*4.0+2.5*4.0 =$	90,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	90,000	m2
2.	KNR 231-0811-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] KCJrd140 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości: 12 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	22,500	m2
	$5.0*4.5 =$	22,500	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	22,500	m2
3.	ZAŁ.1 - KNNR 005-0721-01-00 Norma scalona KCJrd100 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: 12 cm Dworcowa: włączenie Wiejskiej:	85,400	m
	$39.0 * 2 + 2.2 * 2 =$	82,400	
	$1.5*2 =$	3,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	85,400	m
4.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0802-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJrd101 Rozebranie nawierzchni grubości 12 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie	89,100	m2
	$39.0 * 2.2 =$	85,800	
	$1.5*2.2 =$	3,300	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	89,100	m2
5.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0801-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJrd102 Rozebranie podbudowy grubości 20 cm z kruszywa, wykonane mechanicznie	53,200	m2
	$39.0 * (1.0 + 0.1 * 2) + 2.2 * 1.0 * 2 =$	51,200	
	$1.5 * 1.3 =$	1,950	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	53,200	m2
6.	KNR 404-1103-01-00 Norma scalona KCJwg13 Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowniczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowniczym na odległość 13 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym .	21,300	m3
	$89.1 * 0.12 =$	10,692	
	$53.2 * 0.2 =$	10,640	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	21,300	m3
I.A.2.	ASORTYMENT : Roboty ziemne Kod CPV : 45111200-0	558,000	m
	558.0 =	558,000	
	Razem =	558,000	m
7.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0202-07-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs2 Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi na odległość do 1 km, przy pojemności tyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. -II i samochód 5-10 t; h>3m włączenie Wiejskiej: minus obj. w.r.:	25,800	m3
	$(22.70) * (0.25) =$	5,675	
	$(-1.0*1.0*1.5*2)*(0.5) =$	- 1,500	
		4,175	
	SIII19-SIII21 - 25% obj. zasypki: minus obj.w.r.:	$(89.51) * (0.25) =$ $(- 1.5) * (0.5) =$	22,378 - 0,750

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa - odc. SIII19 - SIII21 - SIII36 - SR2. Zlewnia III

STAN : I. KANALIZACJA SANITARNA
ELEMENT : I.A. Roboty przygotowawcze i ziemne

Data : 2009-06-03

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	21,628 25,800	m3
8.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0202-07-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs2 Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. I-II i samochód 5-10 t/; h<3m SIII36-SIII21 - 25% obj. zasypki: $(1057.02) * (0.25) =$ minus obj.w.r.: $(-34.5)*(0.5) =$	247,010 264,255 - 17,250 247,005 247,010	m3
9.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0301-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs3 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowład. 5 -10t /kat. I-II/ ul. Dworcowa SIII21-SIII36 -SR: $(1.0*1.0*1.5*23)*(0.5) =$ SIII19-SIII21 + 3m: $(1.0*1.0*1.5*1)*(0.5) =$ włączenie Wiejskiej: $(1.0*1.0*1.5*2)*(0.5) =$	19,500 17,250 0,750 1,500 19,500	m3
10.	001-0301-02-03 KCJs4 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 3 km samochodem samowład. 5 - 10 t /kat. III-IV/ ul. Dworcowa SIII21-SIII36 -SR: $(1.0*1.0*1.5*23)*(0.5) =$ SIII19-SIII21 + 3m: $(1.0*1.0*1.5*1)*(0.5) =$ włączenie Wiejskiej: $(1.0*1.0*1.5*2)*(0.5) =$	19,500 17,250 0,750 1,500 19,500	m3
11.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0202-08-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs6 Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/ - H>3,0m wykop-wykop ręczny-wykop w gr.I-II SIII19-SIII21 + 3m: $123.83 - 1.5 - 21.63 =$ włączenie Wiejskiej: $27.65 - 3.0 - 4.17 =$	121,180 100,700 20,480 121,180	m3
12.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0202-08-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs6 Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 3 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/ - H<3,0m wykop-wykop ręczny-wykop w gr.I-II SIII21-SIII36-SR: $1444.01 - 34.5 - 247.01 =$	1 162,500 1 162,500	m3
13.	A.wł 01 KCJs9 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks) ul.Dworcowa SIII21-SIII36-SR: $1823.5 - 460.81 + 2.0 * 2.0 * 0.30 * 12 + 2.0 * 1.0 * 2.69 * 12 =$ $1.5*1.5*0.3*1+1.5*0.5*2.24*1 =$	1 444,010 1 441,650 2,355 1 444,005 1 444,010	m3
14.	02 KCJs8 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks) SIII19-SIII21+ pod rozbud. (3m): $101.38 + 8.44 + 2.0 * 2.0 * 0.3 * 2 + 2.0 * 1.0 * 2.82 * 2 =$ minus asf.: $3.0 * 1.1 * 4.3 =$ $-(36.0 * 0.32 * 1.0 + 3.0 * 1.1 * 0.32 + 2.0 * 1.0 * 0.32 * 2) =$ włączenie Wiejskiej: $6.0 * 1.1 * 4.27 =$ minus asf: $- 1.5 * 1.1 * 0.32 =$	151,490 123,500 14,190 - 13,856 123,834 28,182 - 0,528 27,654 151,490	m3

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa - odc. SIII19 - SIII21 - SIII36 - SR2. Zlewnia III

STAN : I. KANALIZACJA SANITARNA
ELEMENT : I.A. Roboty przygotowawcze i ziemne

Data : 2009-06-03

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
15.	<p>ZAŁ.1 - KNNR 001-0318-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>KCJs10 Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka piaskiem zakupionym SIII21 - SIII36-SR:</p> $513.0 * 1.0 * 0.5 = 256,500$ $- 3.14 * 0.1 * 0.1 * 513.0 = - 16,108$ <p style="text-align: right;">240,392</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 240,390 m3</p>	240,390	m3
16.	<p>ZAŁ.1 - KNNR 001-0318-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>KCJs11 Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu 3,0 - 6,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka piaskiem zakupionym ul.Dworcowa SIII21-SIII19: minus rury:</p> $36.0 * 1.0 * 0.5 = 18,000$ $- 3.14 * 0.1 * 0.1 * 36 = - 1,130$ <p style="text-align: right;">16,870</p> <p>włączenie Wiejskiej:</p> $6.0 * 1.1 * 0.6 = 3,960$ $- 3.14 * 0.315^2 / 4 * 6.0 = - 0,467$ <p style="text-align: right;">3,493</p> <p>pod rozbudowę Dworcowa:</p> $3.0 * 1.1 * 0.5 = 1,650$ $- 3.14 * 0.315^2 / 4 * 3.0 = - 0,234$ <p style="text-align: right;">1,416</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 21,780 m3</p>	21,780	m3
17.	<p>ZAŁ.1 - KNNR 001-0206-04-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Dowóz - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyl.na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3</p> $292.31 = 292,310$ <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 292,310 m3</p>	292,310	m3
18.	<p>ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>KCJs12 Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijkam i-grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasyпка gruntem rodzimym o strukturze piasku (dowiezionym z tymczasowego odkładu) - 25% ul. Dworcowa SIII21-SIII36-SR: minus obj. podsypek: minus obj. obsypek i rur: minus obj. studni:</p> $(1444.01) * (0.25) = 361,003$ $(- (76.95 + 15.08)) * (0.25) = - 23,007$ $(- 256.5) * (0.25) = - 64,125$ $(- (3.14 * 0.6 * 0.6 * 2.69 * 12 + 3.14 * 0.4 * 0.4 * 2.24 * 1 + 3.14 * 0.2 * 0.2 * 2.25 * 3)) * (0.25) = - 9,616$ <p style="text-align: right;">264,255</p> <p>ul. Dworcowa SIII21 - SIII19 +3,0m: minus obj. podsypek: minus obj. obsypek i rur: minus obj. studni:</p> $(123.83) * (0.25) = 30,958$ $(- (5.4 + 2.4 + 0.495)) * (0.25) = - 2,074$ $(- 18.0 - 1.65) * (0.25) = - 4,912$ $(- 3.14 * 0.6 * 0.6 * 2.82 * 2) * (0.25) = - 1,594$ <p style="text-align: right;">22,378</p> <p>włączenie Wiejskiej: minus obj. podsypek: minus obj. obsypek i rur:</p> $(27.65) * (0.25) = 6,913$ $(- 0.99) * (0.25) = - 0,247$ $(- 3.96) * (0.25) = - 0,990$ <p style="text-align: right;">5,676</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 292,310 m3</p>	292,310	m3
19.	<p>ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>KCJs13 Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijkam i-grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasyпка piaskiem zakupionym - 75% ul. Dworcowa SIII21-SIII36-SR: minus obj. podsypek: minus obj. obsypek i rur: minus obj. studni:</p> $(1435.93) * (0.75) = 1 076,948$ $(- (75.68 + 15.08)) * (0.75) = - 68,070$ $(- 252.25) * (0.75) = - 189,188$ $(- (3.14 * 0.6 * 0.6 * 2.69 * 12 + 3.14 * 0.4 * 0.4 * 2.24 * 1 + 3.14 * 0.2 * 0.2 * 2.25 * 3)) * (0.75) = - 28,847$ <p style="text-align: right;">790,843</p> <p>ul. Dworcowa SIII21 - SIII19: minus obj. podsypek: minus obj. obsypek i rur:</p> $(123.83) * (0.75) = 92,873$ $(- (5.4 + 2.4 + 0.495)) * (0.75) = - 6,221$ $(- 18.0 - 1.65) * (0.75) = - 14,737$	875,000	m3

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa - odc. SIII19 - SIII21 - SIII36 - SR2. Zlewnia III

STAN : I. KANALIZACJA SANITARNA
ELEMENT : I.A. Roboty przygotowawcze i ziemne

Data : 2009-06-03

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	minus obj. studni: $(- 3.14 * 0.6 * 0.6 * 2.82 * 2) * (0.75) =$	- 4,782	
	włączenie Wiejskiej: $(27.65) * (0.75) =$	67,133	
	minus obj. podsyppek: $(- 0.99) * (0.75) =$	20,738	
	minus obj. obsypki i rur: $(- 3.96) * (0.75) =$	- 0,742	
		- 2,970	
		17,026	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	875,000	m3
20. KCJs14	KNR 201-0226-09-00 Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi lub koparko-spycharkami, grunt kat. I-IV Dworcowa SIII17-SIII18: $20.0 * 6.0 =$	120,000	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	120,000	m2
21. KCJs15	KNR 401-0107-09-00 Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego	1,000	kpl
	$1 =$	1,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	kpl
22. KCJs16	001-0527-01-AA Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - za pomocą rury PE dwudzielnej Fi-100-mm (podwieszenie pasowe) ul Dworcowa SIII21 - SIII36 - SR2: $0 + 11 =$ SIII19-SIII21: $0 =$ włączenie Wiejskiej: $1 + 1 =$	13,000	kpl
		11,000	
		0,000	
		2,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	13,000	kpl
23. KCJs17	001-0529-01-AA Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów ul Dworcowa SIII21 - SIII36 - SR2: $12 =$ SIII19-SIII21: $2 =$ włączenie Wiejskiej: $0 =$	14,000	kpl
		12,000	
		2,000	
		0,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	14,000	kpl
24. KCJs18	001-0529-06-AA Demontaż konstr. podwieszonych rurociągów i kanałów ul Dworcowa SIII21- SIII36 - SR2: $12 =$ SIII19-SIII21: $2 =$ włączenie Wiejskiej: $0 =$	14,000	kpl
		12,000	
		2,000	
		0,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	14,000	kpl
I.A.3.	ASORTYMENT : Odwodnienie wykopów Kod CPV : 45111240-2		
25. KCJs25	ZAŁ.1 - KNNR 001-0618-01-00 Norma scalona Studzienki zbierające w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur z tworzyw sztucznych kielichowych (z wyciętymi otworami) , o średnicy nominalnej: 400mm /wraz z pracą pomp i tymczasowym rurociągiem do odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - wąż parciański strażacki Fi-80-mm/ co ~25 m ul Dworcowa SIII19-SIII21: $(33.0 + 3.0) / 12.5 =$ SIII21-SIII36 - 504,5m: $504.5 / 12.5 =$	43,000	szt
		2,880	
		40,360	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	43,000	szt
I.B.	ELEMENT : Roboty montażowe Kod CPV : 45230000-8 Dn 200: $549.0 =$ Dn 315: $9.0 =$	558,000	m
		549,000	
		9,000	
	Razem =	558,000	m
I.B.1.	ASORTYMENT : Montaż kanału Kod CPV : 45231000-5	558,000	m
		558,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	558,000	m
26. KCJs30	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm - podsypka żwirowa	83,390	m3

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa - odc. SIII19 - SIII21 - SIII36 - SR2. Zlewnia III

STAN : I. KANALIZACJA SANITARNA
ELEMENT : I.B. Roboty montażowe

Data : 2009-06-03

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	ul Dworcowa SIII21 - SIII36 - SR2: $(34.0 + 37.5 + 15.0 + 33.5 + 16.0 + 10.0 + 44.0 + 44.0 + 29.5 + 35.0 + 30.5 + 46.0 + 40.5 + 26.0 + 25.5 + 46.0) * 1.0 * 0.15 =$ ul Dworcowa SIII19 - SIII21: $33.0 * 1.0 * 0.15 =$ włączenie ul. Wiejskiej: $6.0 * 1.1 * 0.15 =$ Dworcowa - pod rozb.: $3.0 * 1.1 * 0.15 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	76,950 4,950 0,990 0,495 83,390	m3
27. KCJs31	KNNR 004-1308-03-00 Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościennych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką, o średnicy 200 mm, SN 8kN/m2 ul Dworcowa SIII21 - SIII36 - SR2: $513.0 =$ ul Dworcowa SIII19 - SIII21: $36.0 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	549,000 513,000 36,000 549,000	m
28. KCJs31a	ZAŁ.1 - KNNR 004-1308-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościennych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką, o średnicy 315 mm, SN 8kN/m2 włączenie ul. Wiejskiej SIII19: $6.0 =$ Dworcowa - pod rozb.: $3.0 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	9,000 6,000 3,000 9,000	m
29. KCJs32	004-1321-03-10 Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - trójniki redukcyjne 200/160 mm ul Dworcowa SIII21 - SIII36 - SR2: $15+2 =$ ul Dworcowa SIII19-SIII21: $1 =$ Razem =	18,000 17,000 1,000 18,000	szt
30. KCJs33	004-1321-03-20 Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - trójniki równoprzelotowe 200/200 mm ul Dworcowa SIII21- SIII36 - SR2: $1 =$ Razem =	1,000 1,000 1,000	szt
31. KCJs34	zt160 Dopłata za zaślepienie otworów wlotowych Dn 160 mm w trójnikach PCW - korki do rur PCW Dn 160 mm ul Dworcowa SIII19 - SIII21: $1 =$ ul Dworcowa SIII21- SIII36 - SR2: $2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	3,000 1,000 2,000 3,000	szt
32. KCJs35	zk200 Dopłata za zaślepienie odcinków włączeniowych Dn 315mm - korki do rur PCW Dn 315 mm ul Dworcowa SIII19-SIII21 - włączenie Wiejskiej: $1 =$ Dworcowa pod rozb: $1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,000 1,000 1,000 2,000	szt
33. KCJs36a	ZAŁ.1 - KNNR 004-1322-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Kaskada - Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - kaskada: trójnik równoprzelotowy 160/160 mm /90 st., kolano 160 mm/90 st, prostki 160 mm SIII27; 29; 31; 32; 33; 34;19;21: $8 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	8,000 8,000	szt
34. KCJs36	ZAŁ.1 - KNNR 004-1322-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Kaskada - Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - kaskada: trójnik 200/200 mm /90 st., kolano 200 mm/90 st, prostki 200 mm ul Dworcowa SIII19-SIII21: $\{SIII19\}1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000 1,000 1,000	szt

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa - odc. SIII19 - SIII21 - SIII36 - SR2. Zlewnia III

STAN : I. KANALIZACJA SANITARNA
ELEMENT : I.B. Roboty montażowe

Data : 2009-06-03

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
35.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-06-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJsKask Kaskada - Zasyпка z gruntu stabilizowanego cementem SIII27; 29; 31; 32; 33; 34;19;21: $0.7 * 0.8 * (0.91 + 0.88 + 0.99 + 0.64 + 0.79 + 0.63 + 0.62 + 2.37) =$ SIII19: $0.7 * 0.8 * 1.0 =$	4,950 4,385 0,560	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	4,950	m3
36.	004-1610-02-01 KCJs38 Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - oprócz rur betonowych i żelbetowych ul Dworcowa SIII21- SIII36 - SR2: 16 = ul. Dworcowa SIII19 - SIII21: 2 =	18,000 16,000 2,000	próba
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	18,000	próba
I.B.2.	ASORTYMENT : Montaż studni Kod CPV : 45231100-6 Dn 1,0m: 16 = Dn 0,4m: 2 = Dn 0,8m: 1 =	19,000 16,000 2,000 1,000	kpl
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	19,000	kpl
37.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-04-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs30s Podłoża z materiałów sykich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 30 cm - podsypka żwirowa ul Dworcowa SIII21- SIII36 - SR2: $2.0 * 2.0 * 0.30 * 13 =$ ul. Dworcowa SIII19-SIII21: $1.5 * 1.5 * 0.30 * 1 =$ $2.0 * 2.0 * 0.30 * 3 =$	19,880 15,600 0,675 3,600	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	19,880	m3
38.	12b KCJs41a Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/200/160, wysokość studni ponad 1,5 m do 2,0 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 ul Dworcowa SIII21-SIII36 - SR2: {SIII24}1 =	1,000 1,000	kpl
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	kpl
39.	A.wł 13 KCJs42 Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/200/160, wysokość studni ponad 2,0 m do 2,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 ul Dworcowa SIII21- SIII36 - SR2: {SIII22. 25. 35}3 =	3,000 3,000	kpl
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	3,000	kpl
40.	13a KCJs42a Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/200/160, wysokość studni ponad 2,0 m do 2,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 ul Dworcowa SIII21 - SIII36 - SR2: {SIII34}1 =	1,000 1,000	kpl
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	kpl
41.	13c KCJs42c Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/200/200, wysokość studni ponad 2,0 m do 2,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 ul Dworcowa SIII21 - SIII36 - SR2: {SIII36}1 =	1,000 1,000	kpl
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	kpl
42.	15 KCJs44 Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200//160/200, wysokość studni ponad 2,5 m do 3,0 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 ul Dworcowa SIII21 - SIII36 - SR2: {SIII27. 31. 32; 33}4 = ul Dworcowa SIII19 - SIII21: {SIII21}1 =	5,000 4,000 1,000	kpl
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	5,000	kpl

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa - odc. SIII19 - SIII21 - SIII36 - SR2. Zlewnia III

STAN : I. KANALIZACJA SANITARNA
ELEMENT : I.B. Roboty montażowe

Data : 2009-06-03

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
43. KCJs45	16 Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/200, wysokość studni ponad 2,5 m do 3,0 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 ul Dworcowa SIII21- SIII36 - SR2: ul Dworcowa SIII19 - SIII21 - bez pierścienia zab. właz:	2,000 {SIII28}1 = 1,000 {SIII20}1 = 1,000 <hr/> <hr/> Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 2,000	kpl kpl
44. KCJs47	18 Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/200, wysokość studni ponad 3,0 m do 3,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45 ul Dworcowa SIII21 - SIII36 - SR2:	{SIII30}1 = 1,000 <hr/> <hr/> Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	kpl kpl
45. KCJs49	20 Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/200/160, wysokość studni ponad 3,0 m do 3,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45 ul Dworcowa SIII21- SIII36 - SR2:	{SIII29}1 = 1,000 <hr/> <hr/> Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	kpl kpl
46. KCJs60b	22c Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 300/300/200/160 kaskadowa, wysokość studni (z włazem) ponad 4,0 m do 4,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45 ul Dworcowa SIII19-SIII21 - bez pierścienia zab. właz:	{SIII19}1 = 1,000 <hr/> <hr/> Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	kpl kpl
47. KCJs800	009-1104-04-AA Dodatkowe wloty Dn 160 mm - Wiercenie otworów w elementach z betonu o grubości do 15 cm (przy średnicy otworu w ścianie do rury PCW 160 mm) i osadzenie przejścia szczelnego PCW Dn 160 mm, uszczelnienie otworu kitem Sikaflex ul Dworcowa SIII21 - SIII36 - SR2: ul Dworcowa SIII11 - SIII16 - SIII36 - SR2:	{SIII27. 29. 31. 32. 33. 34}6 = 6,000 {SIII21;19}2 = 2,000 <hr/> <hr/> Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 8,000	otwór otwór
48. KCJs801	009-1104-04-BB Dodatkowe wloty Dn 315 mm - Wiercenie otworów w elementach z betonu o grubości do 15 cm (przy średnicy otworu w ścianie do rury PCW 200 mm) i osadzenie przejścia szczelnego PCW Dn 315 mm, uszczelnienie otworu kitem Sikaflex ul Dworcowa SIII19 - SIII21:	{SIII19}1 = 1,000 <hr/> <hr/> Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	otwór otwór
49. KCJs80a	004-1417-02-20 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, o średnicy 400 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną o nośności 40Mg - kineta 200/200/200 mm, 2,6m> h>2,0m ul Dworcowa SIII21 - SIII36 - SR2:	{SIII26}1 = 1,000 <hr/> <hr/> Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	kpl kpl
50. KCJs80b	004-1417-02-30 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, o średnicy 400 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną o nośności 40Mg - kineta 200/200/160 mm, 2,6m> h>2,0m ul Dworcowa SIII21 - SIII36 - SR2:	{SIII23}1 = 1,000 <hr/> <hr/> Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	kpl kpl
51. KCJrdw	KNR 011-0319-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Wzmocnienie włazu - układanie obramowania z kostki betonowej typu "POLBRUK" grubości 80 mm, na podsypce cem.-piaskowej gr.50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (studnie w jezdni asf. i studnie Dn 400) wodół studni Dn 1000 mm w j. asf. ul Dworcowa SIII21- SIII19: wokół studni Dn 400 mm ul Dworcowa SIII21 - SIII36 - SR2:	(2 * 3.14 * 0.45 * 0.25 * 2) * (0.01) = 0,014 (2 * 3.14 * 0.30 * 0.25 * 2) * (0.01) = 0,009 <hr/> <hr/> Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 0,023	100 m2

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa - odc. SIII19 - SIII21 - SIII36 - SR2. Zlewnia III

STAN : I. KANALIZACJA SANITARNA
ELEMENT : I.B. Roboty montażowe

Data : 2009-06-03

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	0,023	100 m2
52. KCJsr8	SR800 Montaż studni rozprężnej do wytracania energii Dn 800 mm z tworzyw sztucznych - studnie z włazem żeliwnym (z wypełnieniem betonowym) o nośności 40 Mg (D 400), wlot Dn 110mm, wylot Dn 200mm - SR2- wysokość do 2,0 m SR2: 1 =	1,000 <u>1,000</u>	kpl
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	kpl
53. KCJsizol	ZAŁ.1 - KNNR 004-1506-09-00 Norma scalona Dwukrotna izolacja lepikiem asfaltowym, stosowanym na zimno, zewnętrznych powierzchni studni betonowych i żelbetonowych, przy średnicy : 1000 mm ul Dworcowa SIII21 - SIII36 - SR2: SIII19, 20, 21: 2.69 * 13 = 2.82*2+4.3 =	44,900 <u>34,970</u> <u>9,940</u>	m
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	44,900	m
I.C.	ELEMENT : Roboty drogowe Kod CPV : 45230000-8		
I.C.1.	ASORTYMENT : Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Kod CPV : 45233142-6		
54. KCJrd1	KNR 231-0103-01-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II 5.5*4.0+6.0*4.0+3.5*4.0+5.0*4.0+2.5*4.0 =	90,000 <u>90,000</u>	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	90,000	m2
55. KCJrd10a	KNNR 006-0502-03-10 Odtworzenie - Nawierzchniei z kostki brukowej betonowej (wraz z krawężnikami i obrzeżami) , układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki - materiał z rozbiórki 5.5*4.0+6.0*4.0+3.5*4.0+5.0*4.0+2.5*4.0 =	90,000 <u>90,000</u>	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	90,000	m2
I.C.2.	ASORTYMENT : Odtworzenie nawierzchni z trylinki Kod CPV : 45233142-6		
56. KCJrd1	KNR 231-0103-01-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II 5.0*4.5 =	22,500 <u>22,500</u>	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	22,500	m2
57. KCJrd20a	KNR 231-0509-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Odtworzenie - Place i zatoki postojowe z płyt drogowych betonowych: sześciokątnych o grubości 12 cm 5.0*4.5 =	22,500 <u>22,500</u>	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	22,500	m2
I.C.3.	ASORTYMENT : Odtworzenie nawierzchni asf. Kod CPV : 45233142-6		
58. KCJrd1	KNR 231-0103-01-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II 39.0 * (1.0 + 0.1 * 2) + 2.2 * 1.0 * 2 = 1.5 * 1.3 =	53,200 <u>51,200</u> <u>1,950</u>	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	53,200	m2
59. KCJrd2	ZAŁ.1 - KNNR 006-0113-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 20 cm 39.0 * (1.0 + 0.1 * 2) + 2.2 * 1.0 * 2 = 1.5 * 1.3 =	53,200 <u>51,200</u> <u>1,950</u>	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	53,200	m2
60. KCJrd14	ZAŁ.1 - KNNR 006-1005-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mechaniczne skropienie nawierzchni drogowych (tłuczni.) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej szybkorozpadowej K60	89,100	m2

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa - odc. SIII19 - SIII21 - SIII36 - SR2. Zlewnia III

STAN : I. KANALIZACJA SANITARNA
ELEMENT : I.C. Roboty drogowe

Data : 2009-06-03

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$39.0 * (2.0 + 0.1 * 2) =$ $1.5 * 2.2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	85,800 3,300 <hr/> 89,100	m2
61.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0308-03-40 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJrd3 Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych sam.samowyladowczym 5 -10 t , przy grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm /wraz z regulacją istniejących włazów/	$39.0 * (2.0 + 0.1 * 2) =$ $1.5 * 2.2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	89,100 <hr/> 89,100 m2
62.	KNR 003-0203-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] KCJrd18 Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - z siatki wzmacniającej do nawierzchni drog. - geosiatka o wytrzymałości na rozerwanie 50/50 kN/m	$60.0 * 6.2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	372,000 <hr/> 372,000 m2
63.	006-1005-07-06 KCJrd17 Mechaniczne oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowych (bitum.) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej szybkozspadowej K60	$60.0 * 6.2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	372,000 <hr/> 372,000 m2
64.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0309-02-40 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJrd5 Warstwa ściernalna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, transportowanych sam.samowyladowczym 5-10 t , przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm /wraz z regulacją istniejących włazów/	$60.0 * 6.2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	372,000 <hr/> 372,000 m2



KOSZTORYS INWESTORSKI. Aktualizacja kosztów

Budowa : **WILKOWICE**
KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYKANALIKAMI DLA WSI WILKOWICE GMINA LIPNO

Obiekt : **WILKOWICE ETAP III**
KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYKANALIKAMI DLA WSI WILKOWICE GMINA LIPNO. Aktualizacja

Adres : **WILKOWICE GMINA LIPNO**

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO.
ul. Dworcowa - odc. SIII19 - SIII21 - SIII36 - SR2. Zlewnia III

Kod CPV : 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Inwestor : **Gmina Lipno**
64-111 Lipno, ul. Powstańców Wielkopolskich 9

Wartość robót : 326 971,65 zł

Podatek VAT 22 % : 71 933,76 zł

Wartość robót zbiorcza : 398 905,41 zł

Słownie: trzysta dziewięćdziesiąt osiem tysięcy dziewięćset pięć złotych 41/100

Jednostka umowna : m Liczba jednostek umownych : 558,000
Podstawa wyceny : Rozp. MI z dn. 18.05.2004 r.
Poziom cen : 2 kw. 2009 r.

Jednostka autorska : Z.O.B. "KOLEKTOR-SERWIS" Leszno
Opracował : mgr inż. Bogumiła Góral Data : 2009-05-29

Egz. nr:.....

**KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa - odc. SIII19 -
SIII21 - SIII36 - SR2. Zlewnia III**

Budowa : WILKOWICE KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYKANALIKAMI DLA WSI WILKOWICE GMINA LIPNO
Objekt : WILKOWICE ETAP III KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYKANALIKAMI DLA WSI WILKOWICE GMINA LIPNO. Aktualizacja
Adres : WILKOWICE GMINA LIPNO

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH KOSZTORYSU

Data : 2009-06-03

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
I STAN : KANALIZACJA SANITARNA		
I.A	ELEMENT : Roboty przygotowawcze i ziemne	160 325,69
I.A.1	- w tym ASORTYMENT : Rozbiórka nawierzchni	7 282,44
I.A.2	- w tym ASORTYMENT : Roboty ziemne	132 425,18
I.A.3	- w tym ASORTYMENT : Odwodnienie wykopów	20 618,07
I.B	ELEMENT : Roboty montażowe	136 225,89
I.B.1	- w tym ASORTYMENT : Montaż kanału	67 546,47
I.B.2	- w tym ASORTYMENT : Montaż studni	68 679,42
I.C	ELEMENT : Roboty drogowe	30 420,07
I.C.1	- w tym ASORTYMENT : Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej	3 039,30
I.C.2	- w tym ASORTYMENT : Odtworzenie nawierzchni z trylinki	425,25
I.C.3	- w tym ASORTYMENT : Odtworzenie nawierzchni asf.	26 955,52
Razem : KANALIZACJA SANITARNA		326 971,65

Wartość robót : 326 971,65

Podatek VAT 22 % : 71 933,76

Wartość robót zbiorcza : 398 905,41

Słownie: trzysta dziewięćdziesiąt osiem tysięcy dziewięćset pięć złotych 41/100

**KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa - odc. SIII19 -
SIII21 - SIII36 - SR2. Zlewnia III**

Budowa : WILKOWICE KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYKANALIKAMI DLA WSI WILKOWICE GMINA LIPNO
Objekt : WILKOWICE ETAP III KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYKANALIKAMI DLA WSI WILKOWICE GMINA LIPNO. Aktualizacja
Adres : WILKOWICE GMINA LIPNO

TABELA WSKAŹNIKÓW TECHNICZNO - EKONOMICZNYCH

Data : 2009-06-03

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Ilość	Jedn.umowna	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
I STAN : KANALIZACJA SANITARNA					
I.A	ELEMENT : Roboty przygotowawcze i ziemne				160 325,69
I.B	ELEMENT : Roboty montażowe				
		558,000	m	244,13	136 225,89
I.C	ELEMENT : Roboty drogowe				30 420,07
Razem : KANALIZACJA SANITARNA		558,000	m	585,97	326 971,65
Wartość robót :		558,000	m	585,97	326 971,65

Podatek VAT 22 % : 71 933,76

Wartość robót zbiorcza : 398 905,41

Słownie: trzysta dziewięćdziesiąt osiem tysięcy dziewięćset pięć złotych 41/100

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa - odc. SIII19 - SIII21 - SIII36 - SR2. Zlewnia III

Budowa : WILKOWICE KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYKANALIKAMI DLA WSI WILKOWICE GMINA LIPNO
 Obiekt : WILKOWICE ETAP III KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYKANALIKAMI DLA WSI WILKOWICE GMINA LIPNO. Aktualizacja
 Adres : WILKOWICE GMINA LIPNO

KOSZTORYS INWESTORSKI. Aktualizacja kosztów

Data : 2009-06-03

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
I. STAN : KANALIZACJA SANITARNA					326 971,65
Kod CPV : 45230000-8					
I.A. ELEMENT : Roboty przygotowawcze i ziemne					160 325,69
Kod CPV : 45100000-8					
I.A.1. ASORTYMENT : Rozbiórka nawierzchni					7 282,44
Kod CPV : 45233142-6					
1.	KNNR 006-0803-05-00 KCJrd170 Rozebranie krawężników i nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, wykonane ręcznie	90,000 m2		13,30	1 197,00
2.	KNR 231-0811-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] KCJrd140 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości: 12 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	22,500 m2		3,32	74,70
3.	ZAŁ.1 - KNNR 005-0721-01-00 Norma scalona KCJrd100 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: 12 cm	85,400 m		5,85	499,59
4.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0802-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJrd101 Rozebranie nawierzchni grubości 12 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie	89,100 m2		38,26	3 408,97
5.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0801-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJrd102 Rozebranie podbudowy grubości 20 cm z kruszywa, wykonane mechanicznie	53,200 m2		4,73	251,64
6.	KNR 404-1103-01-00 Norma scalona KCJwg13 Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 13 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym .	21,300 m3		86,88	1 850,54
I.A.2. ASORTYMENT : Roboty ziemne					132 425,18
Kod CPV : 45111200-0					
7.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0202-07-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs2 Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. I-II i samochód 5-10 t/; h>3m	25,800 m3		24,92	642,94
8.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0202-07-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs2 Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. I-II i samochód 5-10 t/; h<3m	247,010 m3		22,83	5 639,24
9.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0301-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs3 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowylad. 5 -10t /kat. I-II/	19,500 m3		41,67	812,57
10.	001-0301-02-03 KCJs4 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 3 km samochodem samowylad. 5 - 10 t /kat. III-IV/	19,500 m3		68,38	1 333,41
11.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0202-08-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs6 Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość	121,180 m3		30,21	3 660,85

**KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa - odc. SIII19 -
SIII21 - SIII36 - SR2. Zlewnia III**STAN : I. KANALIZACJA SANITARNA
ELEMENT : I.A. Roboty przygotowawcze i ziemne

Data : 2009-06-03

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/ - H>3,0m					
12.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0202-08-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs6 Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 3 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/ - H<3,0m	1 162,500	m3	33,24	38 641,50
13.	A.wł 01 KCJs9 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks)	1 444,010	m3	7,82	11 292,16
14.	02 KCJs8 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks)	151,490	m3	7,98	1 208,89
15.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0318-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs10 Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka piaskiem zakupionym	240,390	m3	58,69	14 108,49
16.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0318-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs11 Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu 3,0 - 6,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka piaskiem zakupionym	21,780	m3	62,62	1 363,86
17.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0206-04-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dowóz - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowyl.na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III,przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3	292,310	m3	26,29	7 684,83
18.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs12 Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakam i-grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasypka gruntem rodzimym o strukturze piasku (dowiezionym z tymczasowego odkładu) - 25%	292,310	m3	6,42	1 876,63
19.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs13 Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakam i-grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasypka piaskiem zakupionym - 75%	875,000	m3	47,86	41 877,50
20.	KNR 201-0226-09-00 KCJs14 Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi lub koparko-spycharkami, grunt kat . I- IV	120,000	m2	0,96	115,20
21.	KNR 401-0107-09-00 KCJs15 Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego	1,000	kpl	7,47	7,47
22.	001-0527-01-AA KCJs16 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - za pomocą rury PE dwudzielnej Fi-100-mm (podwieszenie pasowe)	13,000	kpl	38,36	498,68
23.	001-0529-01-AA KCJs17 Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	14,000	kpl	79,31	1 110,34
24.	001-0529-06-AA KCJs18 Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów	14,000	kpl	39,33	550,62

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa - odc. SIII19 - SIII21 - SIII36 - SR2. Zlewnia III

STAN : I. KANALIZACJA SANITARNA
ELEMENT : I.A. Roboty przygotowawcze i ziemne

Data : 2009-06-03

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
I.A.3. ASORTYMENT : Odwodnienie wykopów					20 618,07
Kod CPV : 45111240-2					
25.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0618-01-00 Norma scalona	43,000	szt	479,49	20 618,07
KCJs25	Studzienki zbierające w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur z tworzyw sztucznych kielichowych (z wyciętymi otworami) , o średnicy nominalnej: 400mm /wraz z pracą pomp i tymczasowym rurociągiem do odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - wąż parciany strażacki Fi-80-mm/				
I.B. ELEMENT : Roboty montażowe					136 225,89
Kod CPV : 45230000-8					
I.B.1. ASORTYMENT : Montaż kanału					67 546,47
Kod CPV : 45231000-5					
26.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]	83,390	m3	185,66	15 482,19
KCJs30	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm - podsypka żwirowa				
27.	KNNR 004-1308-03-00	549,000	m	81,50	44 743,50
KCJs31	Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościennych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy 200 mm, SN 8kN/m2				
28.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1308-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]	9,000	m	216,59	1 949,31
KCJs31a	Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościennych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy 315 mm, SN 8kN/m2				
29.	004-1321-03-10	18,000	szt	93,28	1 679,04
KCJs32	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - trójniki redukcyjne 200/160 mm				
30.	004-1321-03-20	1,000	szt	111,04	111,04
KCJs33	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - trójniki równoprzelotowe 200/200 mm				
31.	zt160	3,000	szt	6,96	20,88
KCJs34	Dopłata za zaślepienie otworów wlotowych Dn 160 mm w trójnikach PCW - korki do rur PCW Dn 160 mm				
32.	zk200	2,000	szt	13,81	27,62
KCJs35	Dopłata za zaślepienie odcinków włączeniowych Dn 315mm - korki do rur PCW Dn 315 mm				
33.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1322-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]	8,000	szt	140,44	1 123,52
KCJs36a	Kaskada - Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - kaskada: trójnik równoprzelotowy 160/160 mm /90 st., kolano 160 mm/90 st, prostki 160 mm				
34.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1322-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]	1,000	szt	251,39	251,39
KCJs36	Kaskada - Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - kaskada: trójnik 200/200 mm /90 st., kolano 200 mm/90 st, prostki 200 mm				
35.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]	4,950	m3	219,01	1 084,10
KCJs36	Kaskada - Zasyпка z gruntu stabilizowanego cementem				
36.	004-1610-02-01	18,000	próba	59,66	1 073,88
KCJs38	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - oprócz rur betonowych i żelbetowych				

**KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa - odc. SIII19 -
SIII21 - SIII36 - SR2. Zlewnia III**STAN : I. KANALIZACJA SANITARNA
ELEMENT : I.B. Roboty montażowe

Data : 2009-06-03

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
I.B.2. ASORTYMENT : Montaż studni					68 679,42
Kod CPV : 45231100-6					
37.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs30s Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 30 cm - podsypka żwirowa	19,880 m3		183,26	3 643,21
38.	12b KCJs41a Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/200/160, wysokość studni ponad 1,5 m do 2,0 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400	1,000 kpl		2 875,06	2 875,06
39.	A.wł 13 KCJs42 Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/200/160, wysokość studni ponad 2,0 m do 2,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400	3,000 kpl		3 146,23	9 438,69
40.	13a KCJs42a Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/200/160, wysokość studni ponad 2,0 m do 2,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400	1,000 kpl		3 146,23	3 146,23
41.	13c KCJs42c Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/200/200, wysokość studni ponad 2,0 m do 2,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400	1,000 kpl		3 178,39	3 178,39
42.	15 KCJs44 Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200//160/200, wysokość studni ponad 2,5 m do 3,0 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400	5,000 kpl		3 444,23	17 221,15
43.	16 KCJs45 Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200//200, wysokość studni ponad 2,5 m do 3,0 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400	2,000 kpl		3 249,33	6 498,66
44.	18 KCJs47 Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/200, wysokość studni ponad 3,0 m do 3,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45	1,000 kpl		3 584,77	3 584,77
45.	20 KCJs49 Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/200/160, wysokość studni ponad 3,0 m do 3,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45	1,000 kpl		3 641,30	3 641,30
46.	22c KCJs60b Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 300/300/200/160 kaskadowa, wysokość studni (z włazem) ponad 4,0 m do 4,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45	1,000 kpl		4 286,94	4 286,94
47.	009-1104-04-AA KCJs800 Dodatkowe wloty Dn 160 mm - Wiercenie otworów w elementach z betonu o grubości do 15 cm (przy średnicy otworu w ścianie do rury PCW 160 mm) i osadzenie przejścia szczelnego PCW Dn 160 mm, uszczelnienie otworu kitem Sikaflex	8,000 otwór		108,45	867,60
48.	009-1104-04-BB KCJs801 Dodatkowe wloty Dn 315 mm - Wiercenie otworów w elementach z betonu o grubości do 15 cm (przy średnicy otworu w ścianie do rury PCW 200 mm) i osadzenie przejścia szczelnego PCW Dn 315 mm,	1,000 otwór		123,47	123,47

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa - odc. SIII19 - SIII21 - SIII36 - SR2. Zlewnia III

STAN : I. KANALIZACJA SANITARNA
ELEMENT : I.B. Roboty montażowe

Data : 2009-06-03

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
uszczelnienie otworu kitem Sikaflex					
49.	004-1417-02-20 KCJs80a Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, o średnicy 400 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną o nośności 40Mg - kineta 200/200/200 mm, 2,6m> h>2,0m	1,000	kpl	1 151,98	1 151,98
50.	004-1417-02-30 KCJs80b Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, o średnicy 400 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną o nośności 40Mg - kineta 200/200/160 mm, 2,6m> h>2,0m	1,000	kpl	1 063,27	1 063,27
51.	KNR 011-0319-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] KCJrdw Wzmocnienie wjazdu - układanie obramowania z kostki betonowej typu "POLBRUK" grubości 80 mm, na podsypce cem.-piaskowej gr.50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (studnie w jezdni asf. i studnie Dn 400)	0,023	100 m2	3 417,60	78,60
52.	SR800 KCJs8 Montaż studni rozprężnej do wytracania energii Dn 800 mm z tworzyw sztucznych - studnie z wjazdem żeliwnym (z wypełnieniem betonowym) o nośności 40 Mg (D 400), wlot Dn 110mm, wylot Dn 200mm - SR2- wysokość do 2,0 m	1,000	kpl	5 223,37	5 223,37
53.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1506-09-00 Norma scalona KCJsizol Dwukrotna izolacja lepikiem asfaltowym, stosowanym na zimno, zewnętrznych powierzchni studni betonowych i żelbetowych, przy średnicy : 1000 mm	44,900	m	59,17	2 656,73
I.C. ELEMENT : Roboty drogowe					30 420,07
Kod CPV : 45230000-8					
I.C.1. ASORTYMENT : Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej					3 039,30
Kod CPV : 45233142-6					
54.	KNR 231-0103-01-00 KCJrd1 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II	90,000	m2	2,08	187,20
55.	KNNR 006-0502-03-10 KCJrd10a Odtworzenie - Nawierzchniei z kostki brukowej betonowej (wraz z krawężnikami i obrzeżami) , układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki - materiał z rozbiórki	90,000	m2	31,69	2 852,10
I.C.2. ASORTYMENT : Odtworzenie nawierzchni z trylinki					425,25
Kod CPV : 45233142-6					
56.	KNR 231-0103-01-00 KCJrd1 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II	22,500	m2	2,08	46,80
57.	KNR 231-0509-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] KCJrd20a Odtworzenie - Place i zatoki postojowe z płyt drogowych betonowych: sześciokątnych o grubości 12 cm	22,500	m2	16,82	378,45
I.C.3. ASORTYMENT : Odtworzenie nawierzchni asf.					26 955,52
Kod CPV : 45233142-6					
58.	KNR 231-0103-01-00 KCJrd1 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II	53,200	m2	2,08	110,66
59.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0113-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJrd2 Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 20 cm	53,200	m2	34,98	1 860,94

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa - odc. SIII19 - SIII21 - SIII36 - SR2. Zlewnia III

STAN : I. KANALIZACJA SANITARNA
ELEMENT : I.C. Roboty drogowe

Data : 2009-06-03

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
60.	ZAŁ.1 - KNNR 006-1005-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJrd14 Mechaniczne skropienie nawierzchni drogowych (tłuczni.) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej szybko rozpadowej K60	89,100 m2		2,27	202,26
61.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0308-03-40 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJrd3 Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych sam.samowładowniczym 5-10 t , przy grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm /wraz z regulacją istniejących włazów/	89,100 m2		76,56	6 821,50
62.	KNR 003-0203-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] KCJrd18 Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - z siatki wzmacniającej do nawierzchni drog. - geosiatka o wytrzymałości na rozzerwanie 50/50 kN/m	372,000 m2		18,59	6 915,48
63.	006-1005-07-06 KCJrd17 Mechaniczne oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowych (bitum.) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej szybko rozpadowej K60	372,000 m2		2,59	963,48
64.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0309-02-40 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJrd5 Warstwa ściernalna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, transportowanych sam.samowładowniczym 5-10 t , przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm /wraz z regulacją istniejących włazów/	372,000 m2		27,10	10 081,20
				Wartość robót	326 971,65

Podatek VAT 22 % : 71 933,76

Wartość robót zbiorcza : 398 905,41

Słownie: trzysta dziewięćdziesiąt osiem tysięcy dziewięćset pięć złotych 41/100

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa - odc. SIII19 - SIII21 - SIII36 - SR2. Zlewnia III

Budowa : WILKOWICE KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYKANALIKAMI DLA WSI WILKOWICE GMINA LIPNO
Objekt : WILKOWICE ETAP III KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYKANALIKAMI DLA WSI WILKOWICE GMINA LIPNO. Aktualizacja
Adres : WILKOWICE GMINA LIPNO

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : 9,50 zł/ r-g
Narzut kosztów pośrednich Kp : 50,00 % od Robocizny [Kp_R] + 50,00 % od Sprzętu [Kp_S]
Narzut zysku Z : 10,00 % od (R + Kp_R) + 10,00 % od (S + Kp_S)

KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH

Data : 2009-06-03

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa
-----	------------------------------------	------------------

I. STAN : KANALIZACJA SANITARNA

I.A. ELEMENT : Roboty przygotowawcze i ziemne

1. KNNR 006-0803-05-00		13,30 zł / m2																														
KCJrd170	Rozebranie krawężników i nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, wykonane ręcznie																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,84810</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>8,06</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,84810	r-g	9,50	8,06																					
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																												
Robocizna	0,84810	r-g	9,50	8,06																												
		<table> <tr> <td>Robocizna /Rj/ =</td> <td>8,06</td> </tr> <tr> <td>Koszty pośrednie : 4,03 [50,00 % od R] /Kpj/ =</td> <td>4,03</td> </tr> <tr> <td>Zysk : 1,21 [10,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =</td> <td>1,21</td> </tr> <tr> <td>Cena jedn. /Cj/ =</td> <td>13,30</td> </tr> </table>	Robocizna /Rj/ =	8,06	Koszty pośrednie : 4,03 [50,00 % od R] /Kpj/ =	4,03	Zysk : 1,21 [10,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =	1,21	Cena jedn. /Cj/ =	13,30																						
Robocizna /Rj/ =	8,06																															
Koszty pośrednie : 4,03 [50,00 % od R] /Kpj/ =	4,03																															
Zysk : 1,21 [10,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =	1,21																															
Cena jedn. /Cj/ =	13,30																															
2. KNR 231-0811-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]		3,32 zł / m2																														
KCJrd140	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości: 12 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,21210</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>2,01</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,21210	r-g	9,50	2,01																					
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																												
Robocizna	0,21210	r-g	9,50	2,01																												
		<table> <tr> <td>Robocizna /Rj/ =</td> <td>2,01</td> </tr> <tr> <td>Koszty pośrednie : 1,01 [50,00 % od R] /Kpj/ =</td> <td>1,01</td> </tr> <tr> <td>Zysk : 0,30 [10,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =</td> <td>0,30</td> </tr> <tr> <td>Cena jedn. /Cj/ =</td> <td>3,32</td> </tr> </table>	Robocizna /Rj/ =	2,01	Koszty pośrednie : 1,01 [50,00 % od R] /Kpj/ =	1,01	Zysk : 0,30 [10,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =	0,30	Cena jedn. /Cj/ =	3,32																						
Robocizna /Rj/ =	2,01																															
Koszty pośrednie : 1,01 [50,00 % od R] /Kpj/ =	1,01																															
Zysk : 0,30 [10,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =	0,30																															
Cena jedn. /Cj/ =	3,32																															
3. ZAŁ.1 - KNNR 005-0721-01-00 Norma scalona		5,85 zł / m																														
KCJrd100	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: 12 cm																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,08430</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>0,80</td> </tr> <tr> <td>Woda</td> <td>0,01500</td> <td>m3</td> <td>2,78</td> <td>0,04</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>0,04</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Samochód skrzyniowy (1)</td> <td>0,01010</td> <td>m-g</td> <td>59,34</td> <td>0,60</td> </tr> <tr> <td>Piła spalinowa do mas bitum.z tarczą (1)</td> <td>0,06700</td> <td>m-g</td> <td>40,83</td> <td>2,74</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,08430	r-g	9,50	0,80	Woda	0,01500	m3	2,78	0,04	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	0,04	0,00	Samochód skrzyniowy (1)	0,01010	m-g	59,34	0,60	Piła spalinowa do mas bitum.z tarczą (1)	0,06700	m-g	40,83	2,74	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																												
Robocizna	0,08430	r-g	9,50	0,80																												
Woda	0,01500	m3	2,78	0,04																												
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	0,04	0,00																												
Samochód skrzyniowy (1)	0,01010	m-g	59,34	0,60																												
Piła spalinowa do mas bitum.z tarczą (1)	0,06700	m-g	40,83	2,74																												
		<table> <tr> <td>Robocizna : 0,80 * 0,850 (wsp.poz.) /Rj/ =</td> <td>0,68</td> </tr> <tr> <td>Materiały /Mj/ =</td> <td>0,04</td> </tr> <tr> <td>Sprzęt : 3,34 * 0,850 (wsp.poz.) /Sj/ =</td> <td>2,84</td> </tr> <tr> <td>Koszty pośrednie : 0,34 [50,00 % od R] + 1,42 [50,00 % od S] /Kpj/ =</td> <td>1,76</td> </tr> <tr> <td>Zysk : 0,10 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,43 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =</td> <td>0,53</td> </tr> <tr> <td>Cena jedn. /Cj/ =</td> <td>5,85</td> </tr> </table>	Robocizna : 0,80 * 0,850 (wsp.poz.) /Rj/ =	0,68	Materiały /Mj/ =	0,04	Sprzęt : 3,34 * 0,850 (wsp.poz.) /Sj/ =	2,84	Koszty pośrednie : 0,34 [50,00 % od R] + 1,42 [50,00 % od S] /Kpj/ =	1,76	Zysk : 0,10 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,43 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	0,53	Cena jedn. /Cj/ =	5,85																		
Robocizna : 0,80 * 0,850 (wsp.poz.) /Rj/ =	0,68																															
Materiały /Mj/ =	0,04																															
Sprzęt : 3,34 * 0,850 (wsp.poz.) /Sj/ =	2,84																															
Koszty pośrednie : 0,34 [50,00 % od R] + 1,42 [50,00 % od S] /Kpj/ =	1,76																															
Zysk : 0,10 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,43 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	0,53																															
Cena jedn. /Cj/ =	5,85																															
4. ZAŁ.1 - KNNR 006-0802-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]		38,26 zł / m2																														
KCJrd101	Rozebranie nawierzchni grubości 12 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,84900</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>8,07</td> </tr> <tr> <td>Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)</td> <td>0,26700</td> <td>m-g</td> <td>56,59</td> <td>15,11</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,84900	r-g	9,50	8,07	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	0,26700	m-g	56,59	15,11																
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																												
Robocizna	0,84900	r-g	9,50	8,07																												
Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	0,26700	m-g	56,59	15,11																												
		<table> <tr> <td>Robocizna /Rj/ =</td> <td>8,07</td> </tr> <tr> <td>Sprzęt /Sj/ =</td> <td>15,11</td> </tr> <tr> <td>Koszty pośrednie : 4,04 [50,00 % od R] + 7,56 [50,00 % od S] /Kpj/ =</td> <td>11,60</td> </tr> </table>	Robocizna /Rj/ =	8,07	Sprzęt /Sj/ =	15,11	Koszty pośrednie : 4,04 [50,00 % od R] + 7,56 [50,00 % od S] /Kpj/ =	11,60																								
Robocizna /Rj/ =	8,07																															
Sprzęt /Sj/ =	15,11																															
Koszty pośrednie : 4,04 [50,00 % od R] + 7,56 [50,00 % od S] /Kpj/ =	11,60																															

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa - odc. SIII19 - SIII21 - SIII36 - SR2. Zlewnia III

Data : 2009-06-03

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa																				
	Zysk : 1,21 [10,00 % od (R+KpR)] + 2,27 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	3,48																				
	Cena jedn. /Cj/ =	38,26																				
5.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0801-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJrd102 Rozebranie podbudowy grubości 20 cm z kruszywa, wykonane mechanicznie	4,73 zł / m2																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,20300</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>1,93</td> </tr> <tr> <td>Koparko-spycharka</td> <td>0,00790</td> <td>m-g</td> <td>110,50</td> <td>0,87</td> </tr> <tr> <td>Zrywarka przyczepna</td> <td>0,00790</td> <td>m-g</td> <td>7,23</td> <td>0,06</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,20300	r-g	9,50	1,93	Koparko-spycharka	0,00790	m-g	110,50	0,87	Zrywarka przyczepna	0,00790	m-g	7,23	0,06	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																		
Robocizna	0,20300	r-g	9,50	1,93																		
Koparko-spycharka	0,00790	m-g	110,50	0,87																		
Zrywarka przyczepna	0,00790	m-g	7,23	0,06																		
	Robocizna /Rj/ = 1,93 Sprzęt /Sj/ = 0,93 Koszty pośrednie : 0,97 [50,00 % od R] + 0,47 [50,00 % od S] /Kpj/ = 1,44 Zysk : 0,29 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,14 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 0,43 Cena jedn. /Cj/ = 4,73																					
6.	KNR 404-1103-01-00 Norma scalona KCJwg13 Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowładowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowładowczym na odległość 13 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym .	86,88 zł / m3																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Koparka jednonaczyniowa 0,60 m3</td> <td>0,14300</td> <td>m-g</td> <td>110,50</td> <td>15,80</td> </tr> <tr> <td>Samochód skrzyniowy (1)</td> <td>0,62100</td> <td>m-g</td> <td>59,34</td> <td>36,85</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Koparka jednonaczyniowa 0,60 m3	0,14300	m-g	110,50	15,80	Samochód skrzyniowy (1)	0,62100	m-g	59,34	36,85						
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																		
Koparka jednonaczyniowa 0,60 m3	0,14300	m-g	110,50	15,80																		
Samochód skrzyniowy (1)	0,62100	m-g	59,34	36,85																		
	Sprzęt /Sj/ = 52,65 Koszty pośrednie : 26,33 [50,00 % od S] /Kpj/ = 26,33 Zysk : 7,90 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 7,90 Cena jedn. /Cj/ = 86,88																					
7.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0202-07-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs2 Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. I-II i samochód 5-10 t/; h>3m	24,92 zł / m3																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,12600</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>1,20</td> </tr> <tr> <td>Koparka jednonaczyniowa 0,60 m3</td> <td>0,03960</td> <td>m-g</td> <td>110,50</td> <td>4,38</td> </tr> <tr> <td>Samochód samowładowczy pow. 5-10 t (1)</td> <td>0,11880</td> <td>m-g</td> <td>80,13</td> <td>9,52</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,12600	r-g	9,50	1,20	Koparka jednonaczyniowa 0,60 m3	0,03960	m-g	110,50	4,38	Samochód samowładowczy pow. 5-10 t (1)	0,11880	m-g	80,13	9,52	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																		
Robocizna	0,12600	r-g	9,50	1,20																		
Koparka jednonaczyniowa 0,60 m3	0,03960	m-g	110,50	4,38																		
Samochód samowładowczy pow. 5-10 t (1)	0,11880	m-g	80,13	9,52																		
	Robocizna /Rj/ = 1,20 Sprzęt /Sj/ = 13,90 Koszty pośrednie : 0,60 [50,00 % od R] + 6,95 [50,00 % od S] /Kpj/ = 7,55 Zysk : 0,18 [10,00 % od (R+KpR)] + 2,09 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 2,27 Cena jedn. /Cj/ = 24,92																					
8.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0202-07-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs2 Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. I-II i samochód 5-10 t/; h<3m	22,83 zł / m3																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,12600</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>1,20</td> </tr> <tr> <td>Koparka jednonaczyniowa 0,60 m3</td> <td>0,03600</td> <td>m-g</td> <td>110,50</td> <td>3,98</td> </tr> <tr> <td>Samochód samowładowczy pow. 5-10 t (1)</td> <td>0,10800</td> <td>m-g</td> <td>80,13</td> <td>8,65</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,12600	r-g	9,50	1,20	Koparka jednonaczyniowa 0,60 m3	0,03600	m-g	110,50	3,98	Samochód samowładowczy pow. 5-10 t (1)	0,10800	m-g	80,13	8,65	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																		
Robocizna	0,12600	r-g	9,50	1,20																		
Koparka jednonaczyniowa 0,60 m3	0,03600	m-g	110,50	3,98																		
Samochód samowładowczy pow. 5-10 t (1)	0,10800	m-g	80,13	8,65																		
	Robocizna /Rj/ = 1,20 Sprzęt /Sj/ = 12,63 Koszty pośrednie : 0,60 [50,00 % od R] + 6,32 [50,00 % od S] /Kpj/ = 6,92 Zysk : 0,18 [10,00 % od (R+KpR)] + 1,90 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 2,08 Cena jedn. /Cj/ = 22,83																					
9.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0301-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs3 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowład. 5 -10t /kat. I-II/	41,67 zł / m3																				

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa - odc. SIII19 - SIII21 - SIII36 - SR2. Zlewnia III

Data : 2009-06-03

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>1,30000</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>12,35</td> </tr> <tr> <td>Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)</td> <td>0,16100</td> <td>m-g</td> <td>80,13</td> <td>12,90</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> Robocizna /Rj/ = 12,35 Sprzęt /Sj/ = 12,90 Koszty pośrednie : 6,18 [50,00 % od R] + 6,45 [50,00 % od S] /Kpj/ = 12,63 Zysk : 1,85 [10,00 % od (R+KpR)] + 1,94 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 3,79 Cena jedn. /Cj/ = 41,67 </td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	1,30000	r-g	9,50	12,35	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	0,16100	m-g	80,13	12,90	Robocizna /Rj/ = 12,35 Sprzęt /Sj/ = 12,90 Koszty pośrednie : 6,18 [50,00 % od R] + 6,45 [50,00 % od S] /Kpj/ = 12,63 Zysk : 1,85 [10,00 % od (R+KpR)] + 1,94 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 3,79 Cena jedn. /Cj/ = 41,67																		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																															
Robocizna	1,30000	r-g	9,50	12,35																															
Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	0,16100	m-g	80,13	12,90																															
Robocizna /Rj/ = 12,35 Sprzęt /Sj/ = 12,90 Koszty pośrednie : 6,18 [50,00 % od R] + 6,45 [50,00 % od S] /Kpj/ = 12,63 Zysk : 1,85 [10,00 % od (R+KpR)] + 1,94 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 3,79 Cena jedn. /Cj/ = 41,67																																			
10.	001-0301-02-03				68,38 zł / m3																														
KCJs4	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 3 km samochodem samowyład. 5 - 10 t /kat. III-IV/																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>2,00000</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>19,00</td> </tr> <tr> <td>Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)</td> <td>0,23800</td> <td>m-g</td> <td>80,13</td> <td>19,07</td> </tr> <tr> <td>Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)</td> <td>0,04200</td> <td>m-g</td> <td>80,13</td> <td>3,37</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> Robocizna /Rj/ = 19,00 Sprzęt /Sj/ = 22,44 Koszty pośrednie : 9,50 [50,00 % od R] + 11,22 [50,00 % od S] /Kpj/ = 20,72 Zysk : 2,85 [10,00 % od (R+KpR)] + 3,37 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 6,22 Cena jedn. /Cj/ = 68,38 </td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	2,00000	r-g	9,50	19,00	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	0,23800	m-g	80,13	19,07	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	0,04200	m-g	80,13	3,37	Robocizna /Rj/ = 19,00 Sprzęt /Sj/ = 22,44 Koszty pośrednie : 9,50 [50,00 % od R] + 11,22 [50,00 % od S] /Kpj/ = 20,72 Zysk : 2,85 [10,00 % od (R+KpR)] + 3,37 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 6,22 Cena jedn. /Cj/ = 68,38													
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																															
Robocizna	2,00000	r-g	9,50	19,00																															
Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	0,23800	m-g	80,13	19,07																															
Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	0,04200	m-g	80,13	3,37																															
Robocizna /Rj/ = 19,00 Sprzęt /Sj/ = 22,44 Koszty pośrednie : 9,50 [50,00 % od R] + 11,22 [50,00 % od S] /Kpj/ = 20,72 Zysk : 2,85 [10,00 % od (R+KpR)] + 3,37 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 6,22 Cena jedn. /Cj/ = 68,38																																			
11.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0202-08-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]				30,21 zł / m3																														
KCJs6	Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/ - H>3,0m																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,15300</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>1,45</td> </tr> <tr> <td>Koparka jednoznaczyniowa 0,60 m3</td> <td>0,04796</td> <td>m-g</td> <td>110,50</td> <td>5,30</td> </tr> <tr> <td>Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)</td> <td>0,14410</td> <td>m-g</td> <td>80,13</td> <td>11,55</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> Robocizna /Rj/ = 1,45 Sprzęt /Sj/ = 16,85 Koszty pośrednie : 0,73 [50,00 % od R] + 8,43 [50,00 % od S] /Kpj/ = 9,16 Zysk : 0,22 [10,00 % od (R+KpR)] + 2,53 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 2,75 Cena jedn. /Cj/ = 30,21 </td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,15300	r-g	9,50	1,45	Koparka jednoznaczyniowa 0,60 m3	0,04796	m-g	110,50	5,30	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	0,14410	m-g	80,13	11,55	Robocizna /Rj/ = 1,45 Sprzęt /Sj/ = 16,85 Koszty pośrednie : 0,73 [50,00 % od R] + 8,43 [50,00 % od S] /Kpj/ = 9,16 Zysk : 0,22 [10,00 % od (R+KpR)] + 2,53 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 2,75 Cena jedn. /Cj/ = 30,21													
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																															
Robocizna	0,15300	r-g	9,50	1,45																															
Koparka jednoznaczyniowa 0,60 m3	0,04796	m-g	110,50	5,30																															
Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	0,14410	m-g	80,13	11,55																															
Robocizna /Rj/ = 1,45 Sprzęt /Sj/ = 16,85 Koszty pośrednie : 0,73 [50,00 % od R] + 8,43 [50,00 % od S] /Kpj/ = 9,16 Zysk : 0,22 [10,00 % od (R+KpR)] + 2,53 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 2,75 Cena jedn. /Cj/ = 30,21																																			
12.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0202-08-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]				33,24 zł / m3																														
KCJs6	Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 3 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/ - H<3,0m																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,15300</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>1,45</td> </tr> <tr> <td>Koparka jednoznaczyniowa 0,60 m3</td> <td>0,04360</td> <td>m-g</td> <td>110,50</td> <td>4,82</td> </tr> <tr> <td>Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)</td> <td>0,13100</td> <td>m-g</td> <td>80,13</td> <td>10,50</td> </tr> <tr> <td>Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)</td> <td>0,04200</td> <td>m-g</td> <td>80,13</td> <td>3,37</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> Robocizna /Rj/ = 1,45 Sprzęt /Sj/ = 18,69 Koszty pośrednie : 0,73 [50,00 % od R] + 9,35 [50,00 % od S] /Kpj/ = 10,08 Zysk : 0,22 [10,00 % od (R+KpR)] + 2,80 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 3,02 Cena jedn. /Cj/ = 33,24 </td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,15300	r-g	9,50	1,45	Koparka jednoznaczyniowa 0,60 m3	0,04360	m-g	110,50	4,82	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	0,13100	m-g	80,13	10,50	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	0,04200	m-g	80,13	3,37	Robocizna /Rj/ = 1,45 Sprzęt /Sj/ = 18,69 Koszty pośrednie : 0,73 [50,00 % od R] + 9,35 [50,00 % od S] /Kpj/ = 10,08 Zysk : 0,22 [10,00 % od (R+KpR)] + 2,80 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 3,02 Cena jedn. /Cj/ = 33,24								
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																															
Robocizna	0,15300	r-g	9,50	1,45																															
Koparka jednoznaczyniowa 0,60 m3	0,04360	m-g	110,50	4,82																															
Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	0,13100	m-g	80,13	10,50																															
Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	0,04200	m-g	80,13	3,37																															
Robocizna /Rj/ = 1,45 Sprzęt /Sj/ = 18,69 Koszty pośrednie : 0,73 [50,00 % od R] + 9,35 [50,00 % od S] /Kpj/ = 10,08 Zysk : 0,22 [10,00 % od (R+KpR)] + 2,80 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 3,02 Cena jedn. /Cj/ = 33,24																																			
13.	A.wł 01				7,82 zł / m3																														
KCJs9	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks)																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,01000</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>0,10</td> </tr> <tr> <td>Koparko-spycharka</td> <td>0,01200</td> <td>m-g</td> <td>110,50</td> <td>1,33</td> </tr> <tr> <td>Obudowy wyków - typ boksowy</td> <td>0,20000</td> <td>m-g</td> <td>16,50</td> <td>3,30</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,01000	r-g	9,50	0,10	Koparko-spycharka	0,01200	m-g	110,50	1,33	Obudowy wyków - typ boksowy	0,20000	m-g	16,50	3,30														
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																															
Robocizna	0,01000	r-g	9,50	0,10																															
Koparko-spycharka	0,01200	m-g	110,50	1,33																															
Obudowy wyków - typ boksowy	0,20000	m-g	16,50	3,30																															

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa - odc. SIII19 - SIII21 - SIII36 - SR2. Zlewnia III

Data : 2009-06-03

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa																									
	<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = 0,10 Sprzęt /Sj/ = 4,63 Koszty pośrednie : 0,05 [50,00 % od R] + 2,32 [50,00 % od S] /Kpj/ = 2,37 Zysk : 0,02 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,70 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 0,72</p> <p style="text-align: right;">Cena jedn. /Cj/ = 7,82</p>																										
14. 02		7,98 zł / m3																									
KCJs8	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks)																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,01000 r-g</td> <td></td> <td>9,50</td> <td>0,10</td> </tr> <tr> <td>Koparka jednoznaczyniowa 0,60 m3</td> <td>0,01200 m-g</td> <td></td> <td>110,50</td> <td>1,33</td> </tr> <tr> <td>Obudowy wyków głębokich - systemowe, dwustronne, metalowe</td> <td>0,20000 m-g</td> <td></td> <td>17,00</td> <td>3,40</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = 0,10 Sprzęt /Sj/ = 4,73 Koszty pośrednie : 0,05 [50,00 % od R] + 2,37 [50,00 % od S] /Kpj/ = 2,42 Zysk : 0,02 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,71 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 0,73</p> <p style="text-align: right;">Cena jedn. /Cj/ = 7,98</p>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,01000 r-g		9,50	0,10	Koparka jednoznaczyniowa 0,60 m3	0,01200 m-g		110,50	1,33	Obudowy wyków głębokich - systemowe, dwustronne, metalowe	0,20000 m-g		17,00	3,40						
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																							
Robocizna	0,01000 r-g		9,50	0,10																							
Koparka jednoznaczyniowa 0,60 m3	0,01200 m-g		110,50	1,33																							
Obudowy wyków głębokich - systemowe, dwustronne, metalowe	0,20000 m-g		17,00	3,40																							
15. ZAŁ.1 - KNNR 001-0318-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]		58,69 zł / m3																									
KCJs10	Obsypka - Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka piaskiem zakupionym																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>1,10000 r-g</td> <td></td> <td>9,50</td> <td>10,45</td> </tr> <tr> <td>Piasek 1-2mm</td> <td>1,12000 m3</td> <td></td> <td>37,00</td> <td>41,44</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = 10,45 Materiały /Mj/ = 41,44 Koszty pośrednie : 5,23 [50,00 % od R] /Kpj/ = 5,23 Zysk : 1,57 [10,00 % od (R+KpR)] /Zj/ = 1,57</p> <p style="text-align: right;">Cena jedn. /Cj/ = 58,69</p>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	1,10000 r-g		9,50	10,45	Piasek 1-2mm	1,12000 m3		37,00	41,44											
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																							
Robocizna	1,10000 r-g		9,50	10,45																							
Piasek 1-2mm	1,12000 m3		37,00	41,44																							
16. ZAŁ.1 - KNNR 001-0318-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]		62,62 zł / m3																									
KCJs11	Obsypka - Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu 3,0 - 6,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka piaskiem zakupionym																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>1,35000 r-g</td> <td></td> <td>9,50</td> <td>12,83</td> </tr> <tr> <td>Piasek 1-2mm</td> <td>1,12000 m3</td> <td></td> <td>37,00</td> <td>41,44</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = 12,83 Materiały /Mj/ = 41,44 Koszty pośrednie : 6,42 [50,00 % od R] /Kpj/ = 6,42 Zysk : 1,93 [10,00 % od (R+KpR)] /Zj/ = 1,93</p> <p style="text-align: right;">Cena jedn. /Cj/ = 62,62</p>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	1,35000 r-g		9,50	12,83	Piasek 1-2mm	1,12000 m3		37,00	41,44											
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																							
Robocizna	1,35000 r-g		9,50	12,83																							
Piasek 1-2mm	1,12000 m3		37,00	41,44																							
17. ZAŁ.1 - KNNR 001-0206-04-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]		26,29 zł / m3																									
	Dowóz - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowymi na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,03400 r-g</td> <td></td> <td>9,50</td> <td>0,32</td> </tr> <tr> <td>Koparko-spycharka</td> <td>0,04190 m-g</td> <td></td> <td>110,50</td> <td>4,63</td> </tr> <tr> <td>Koparko-spycharka</td> <td>0,02730 m-g</td> <td></td> <td>110,50</td> <td>3,02</td> </tr> <tr> <td>Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)</td> <td>0,09930 m-g</td> <td></td> <td>80,13</td> <td>7,96</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = 0,32 Sprzęt /Sj/ = 15,61 Koszty pośrednie : 0,16 [50,00 % od R] + 7,81 [50,00 % od S] /Kpj/ = 7,97 Zysk : 0,05 [10,00 % od (R+KpR)] + 2,34 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 2,39</p> <p style="text-align: right;">Cena jedn. /Cj/ = 26,29</p>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,03400 r-g		9,50	0,32	Koparko-spycharka	0,04190 m-g		110,50	4,63	Koparko-spycharka	0,02730 m-g		110,50	3,02	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	0,09930 m-g		80,13	7,96	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																							
Robocizna	0,03400 r-g		9,50	0,32																							
Koparko-spycharka	0,04190 m-g		110,50	4,63																							
Koparko-spycharka	0,02730 m-g		110,50	3,02																							
Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	0,09930 m-g		80,13	7,96																							

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa - odc. SIII19 - SIII21 - SIII36 - SR2. Zlewnia III

Data : 2009-06-03

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa																									
18.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs12 Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami i-grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasyпка gruntem rodzimym o strukturze piasku (dowiezionym z tymczasowego odkładu) - 25%	6,42 zł / m3																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,13400</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>1,27</td> </tr> <tr> <td>Koparko-spycharka</td> <td>0,01170</td> <td>m-g</td> <td>110,50</td> <td>1,29</td> </tr> <tr> <td>Ubijak spalinowy 200 kg</td> <td>0,07000</td> <td>m-g</td> <td>19,01</td> <td>1,33</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,13400	r-g	9,50	1,27	Koparko-spycharka	0,01170	m-g	110,50	1,29	Ubijak spalinowy 200 kg	0,07000	m-g	19,01	1,33						
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																							
Robocizna	0,13400	r-g	9,50	1,27																							
Koparko-spycharka	0,01170	m-g	110,50	1,29																							
Ubijak spalinowy 200 kg	0,07000	m-g	19,01	1,33																							
	<table> <tr> <td>Robocizna /Rj/ =</td> <td>1,27</td> </tr> <tr> <td>Sprzęt /Sj/ =</td> <td>2,62</td> </tr> <tr> <td>Koszty pośrednie : 0,64 [50,00 % od R] + 1,31 [50,00 % od S] /Kpj/ =</td> <td>1,95</td> </tr> <tr> <td>Zysk : 0,19 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,39 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =</td> <td>0,58</td> </tr> <tr> <td>Cena jedn. /Cj/ =</td> <td>6,42</td> </tr> </table>	Robocizna /Rj/ =	1,27	Sprzęt /Sj/ =	2,62	Koszty pośrednie : 0,64 [50,00 % od R] + 1,31 [50,00 % od S] /Kpj/ =	1,95	Zysk : 0,19 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,39 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	0,58	Cena jedn. /Cj/ =	6,42																
Robocizna /Rj/ =	1,27																										
Sprzęt /Sj/ =	2,62																										
Koszty pośrednie : 0,64 [50,00 % od R] + 1,31 [50,00 % od S] /Kpj/ =	1,95																										
Zysk : 0,19 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,39 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	0,58																										
Cena jedn. /Cj/ =	6,42																										
19.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs13 Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami i-grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasyпка piaskiem zakupionym - 75%	47,86 zł / m3																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,13400</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>1,27</td> </tr> <tr> <td>Piasek 1-2mm</td> <td>1,12000</td> <td>m3</td> <td>37,00</td> <td>41,44</td> </tr> <tr> <td>Koparko-spycharka</td> <td>0,01170</td> <td>m-g</td> <td>110,50</td> <td>1,29</td> </tr> <tr> <td>Ubijak spalinowy 200 kg</td> <td>0,07000</td> <td>m-g</td> <td>19,01</td> <td>1,33</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,13400	r-g	9,50	1,27	Piasek 1-2mm	1,12000	m3	37,00	41,44	Koparko-spycharka	0,01170	m-g	110,50	1,29	Ubijak spalinowy 200 kg	0,07000	m-g	19,01	1,33	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																							
Robocizna	0,13400	r-g	9,50	1,27																							
Piasek 1-2mm	1,12000	m3	37,00	41,44																							
Koparko-spycharka	0,01170	m-g	110,50	1,29																							
Ubijak spalinowy 200 kg	0,07000	m-g	19,01	1,33																							
	<table> <tr> <td>Robocizna /Rj/ =</td> <td>1,27</td> </tr> <tr> <td>Materiały /Mj/ =</td> <td>41,44</td> </tr> <tr> <td>Sprzęt /Sj/ =</td> <td>2,62</td> </tr> <tr> <td>Koszty pośrednie : 0,64 [50,00 % od R] + 1,31 [50,00 % od S] /Kpj/ =</td> <td>1,95</td> </tr> <tr> <td>Zysk : 0,19 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,39 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =</td> <td>0,58</td> </tr> <tr> <td>Cena jedn. /Cj/ =</td> <td>47,86</td> </tr> </table>	Robocizna /Rj/ =	1,27	Materiały /Mj/ =	41,44	Sprzęt /Sj/ =	2,62	Koszty pośrednie : 0,64 [50,00 % od R] + 1,31 [50,00 % od S] /Kpj/ =	1,95	Zysk : 0,19 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,39 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	0,58	Cena jedn. /Cj/ =	47,86														
Robocizna /Rj/ =	1,27																										
Materiały /Mj/ =	41,44																										
Sprzęt /Sj/ =	2,62																										
Koszty pośrednie : 0,64 [50,00 % od R] + 1,31 [50,00 % od S] /Kpj/ =	1,95																										
Zysk : 0,19 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,39 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	0,58																										
Cena jedn. /Cj/ =	47,86																										
20.	KNR 201-0226-09-00 KCJs14 Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi lub koparko-spycharkami, grunt kat . I- IV	0,96 zł / m2																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,03000</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>0,29</td> </tr> <tr> <td>Równiarka (1)</td> <td>0,00270</td> <td>m-g</td> <td>106,74</td> <td>0,29</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,03000	r-g	9,50	0,29	Równiarka (1)	0,00270	m-g	106,74	0,29											
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																							
Robocizna	0,03000	r-g	9,50	0,29																							
Równiarka (1)	0,00270	m-g	106,74	0,29																							
	<table> <tr> <td>Robocizna /Rj/ =</td> <td>0,29</td> </tr> <tr> <td>Sprzęt /Sj/ =</td> <td>0,29</td> </tr> <tr> <td>Koszty pośrednie : 0,15 [50,00 % od R] + 0,15 [50,00 % od S] /Kpj/ =</td> <td>0,30</td> </tr> <tr> <td>Zysk : 0,04 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,04 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =</td> <td>0,08</td> </tr> <tr> <td>Cena jedn. /Cj/ =</td> <td>0,96</td> </tr> </table>	Robocizna /Rj/ =	0,29	Sprzęt /Sj/ =	0,29	Koszty pośrednie : 0,15 [50,00 % od R] + 0,15 [50,00 % od S] /Kpj/ =	0,30	Zysk : 0,04 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,04 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	0,08	Cena jedn. /Cj/ =	0,96																
Robocizna /Rj/ =	0,29																										
Sprzęt /Sj/ =	0,29																										
Koszty pośrednie : 0,15 [50,00 % od R] + 0,15 [50,00 % od S] /Kpj/ =	0,30																										
Zysk : 0,04 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,04 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	0,08																										
Cena jedn. /Cj/ =	0,96																										
21.	KNR 401-0107-09-00 KCJs15 Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego	7,47 zł / kpl																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,15000</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>1,43</td> </tr> <tr> <td>Kładka inwentaryzowana</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>5,00</td> <td>5,00*</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>2,00 %</td> <td></td> <td>5,00</td> <td>0,10</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,15000	r-g	9,50	1,43	Kładka inwentaryzowana	1,00000	szt	5,00	5,00*	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00 %		5,00	0,10						
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																							
Robocizna	0,15000	r-g	9,50	1,43																							
Kładka inwentaryzowana	1,00000	szt	5,00	5,00*																							
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00 %		5,00	0,10																							
	<table> <tr> <td>Robocizna /Rj/ =</td> <td>1,43</td> </tr> <tr> <td>Materiały /Mj/ =</td> <td>5,10</td> </tr> <tr> <td>Koszty pośrednie : 0,72 [50,00 % od R] /Kpj/ =</td> <td>0,72</td> </tr> <tr> <td>Zysk : 0,22 [10,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =</td> <td>0,22</td> </tr> <tr> <td>Cena jedn. /Cj/ =</td> <td>7,47</td> </tr> </table>	Robocizna /Rj/ =	1,43	Materiały /Mj/ =	5,10	Koszty pośrednie : 0,72 [50,00 % od R] /Kpj/ =	0,72	Zysk : 0,22 [10,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =	0,22	Cena jedn. /Cj/ =	7,47																
Robocizna /Rj/ =	1,43																										
Materiały /Mj/ =	5,10																										
Koszty pośrednie : 0,72 [50,00 % od R] /Kpj/ =	0,72																										
Zysk : 0,22 [10,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =	0,22																										
Cena jedn. /Cj/ =	7,47																										
22.	001-0527-01-AA KCJs16 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - za pomocą rury PE dwudzielnej Fi-100-mm (podwieszenie pasowe)	38,36 zł / kpl																									

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa - odc. SIII19 - SIII21 - SIII36 - SR2. Zlewnia III

Data : 2009-06-03

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa																																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,15000</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>1,43</td> </tr> <tr> <td>Rury osłonowe do kabli z HDPE 110/4,2 mm</td> <td>2,50000</td> <td>m</td> <td>13,71</td> <td>34,28*</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>5,00</td> <td>%</td> <td>34,28</td> <td>1,71</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Robocizna /Rj/ = 1,43</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Materiały /Mj/ = 35,99</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Koszty pośrednie : 0,72 [50,00 % od R] /Kpj/ = 0,72</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Zysk : 0,22 [10,00 % od (R+KpR)] /Zj/ = 0,22</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Cena jedn. /Cj/ = 38,36</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,15000	r-g	9,50	1,43	Rury osłonowe do kabli z HDPE 110/4,2 mm	2,50000	m	13,71	34,28*	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	5,00	%	34,28	1,71					Robocizna /Rj/ = 1,43					Materiały /Mj/ = 35,99					Koszty pośrednie : 0,72 [50,00 % od R] /Kpj/ = 0,72					Zysk : 0,22 [10,00 % od (R+KpR)] /Zj/ = 0,22					Cena jedn. /Cj/ = 38,36																					
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																																																															
Robocizna	0,15000	r-g	9,50	1,43																																																															
Rury osłonowe do kabli z HDPE 110/4,2 mm	2,50000	m	13,71	34,28*																																																															
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	5,00	%	34,28	1,71																																																															
				Robocizna /Rj/ = 1,43																																																															
				Materiały /Mj/ = 35,99																																																															
				Koszty pośrednie : 0,72 [50,00 % od R] /Kpj/ = 0,72																																																															
				Zysk : 0,22 [10,00 % od (R+KpR)] /Zj/ = 0,22																																																															
				Cena jedn. /Cj/ = 38,36																																																															
23.	001-0529-01-AA				79,31 zł / kpl																																																														
KCJs17	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów																																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>3,50000</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>33,25</td> </tr> <tr> <td>Krawędziaki iglaste- wymiarowe nasyc.kl.II</td> <td>0,05000</td> <td>m3</td> <td>908,35</td> <td>45,42*</td> </tr> <tr> <td>Podpory, punkty stałe i zawieszania do rur</td> <td>0,05000</td> <td>kpl</td> <td>10,00</td> <td>0,50*</td> </tr> <tr> <td>Śruby stalowe z nakr.i podkł.DOKŁ. M-20</td> <td>3,64000</td> <td>kg</td> <td>6,98</td> <td>25,41*</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>1,50</td> <td>%</td> <td>71,33</td> <td>1,07</td> </tr> <tr> <td>Żuraw samochodowy do 4 t (1)</td> <td>1,10000</td> <td>m-g</td> <td>75,53</td> <td>83,08</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Robocizna : 33,25 * 0,300 (wsp.poz.) /Rj/ = 9,98</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Materiały : 72,40 * 0,300 (wsp.poz.) /Mj/ = 21,72</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Sprzęt : 83,08 * 0,300 (wsp.poz.) /Sj/ = 24,92</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Koszty pośrednie : 4,99 [50,00 % od R] + 12,46 [50,00 % od S] /Kpj/ = 17,45</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Zysk : 1,50 [10,00 % od (R+KpR)] + 3,74 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 5,24</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Cena jedn. /Cj/ = 79,31</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	3,50000	r-g	9,50	33,25	Krawędziaki iglaste- wymiarowe nasyc.kl.II	0,05000	m3	908,35	45,42*	Podpory, punkty stałe i zawieszania do rur	0,05000	kpl	10,00	0,50*	Śruby stalowe z nakr.i podkł.DOKŁ. M-20	3,64000	kg	6,98	25,41*	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50	%	71,33	1,07	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,10000	m-g	75,53	83,08					Robocizna : 33,25 * 0,300 (wsp.poz.) /Rj/ = 9,98					Materiały : 72,40 * 0,300 (wsp.poz.) /Mj/ = 21,72					Sprzęt : 83,08 * 0,300 (wsp.poz.) /Sj/ = 24,92					Koszty pośrednie : 4,99 [50,00 % od R] + 12,46 [50,00 % od S] /Kpj/ = 17,45					Zysk : 1,50 [10,00 % od (R+KpR)] + 3,74 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 5,24					Cena jedn. /Cj/ = 79,31	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																																																															
Robocizna	3,50000	r-g	9,50	33,25																																																															
Krawędziaki iglaste- wymiarowe nasyc.kl.II	0,05000	m3	908,35	45,42*																																																															
Podpory, punkty stałe i zawieszania do rur	0,05000	kpl	10,00	0,50*																																																															
Śruby stalowe z nakr.i podkł.DOKŁ. M-20	3,64000	kg	6,98	25,41*																																																															
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50	%	71,33	1,07																																																															
Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,10000	m-g	75,53	83,08																																																															
				Robocizna : 33,25 * 0,300 (wsp.poz.) /Rj/ = 9,98																																																															
				Materiały : 72,40 * 0,300 (wsp.poz.) /Mj/ = 21,72																																																															
				Sprzęt : 83,08 * 0,300 (wsp.poz.) /Sj/ = 24,92																																																															
				Koszty pośrednie : 4,99 [50,00 % od R] + 12,46 [50,00 % od S] /Kpj/ = 17,45																																																															
				Zysk : 1,50 [10,00 % od (R+KpR)] + 3,74 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 5,24																																																															
				Cena jedn. /Cj/ = 79,31																																																															
24.	001-0529-06-AA				39,33 zł / kpl																																																														
KCJs18	Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów																																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>2,00000</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>19,00</td> </tr> <tr> <td>Żuraw samochodowy do 4 t (1)</td> <td>0,80000</td> <td>m-g</td> <td>75,53</td> <td>60,42</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Robocizna : 19,00 * 0,300 (wsp.poz.) /Rj/ = 5,70</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Sprzęt : 60,42 * 0,300 (wsp.poz.) /Sj/ = 18,13</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Koszty pośrednie : 2,85 [50,00 % od R] + 9,07 [50,00 % od S] /Kpj/ = 11,92</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Zysk : 0,86 [10,00 % od (R+KpR)] + 2,72 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 3,58</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Cena jedn. /Cj/ = 39,33</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	2,00000	r-g	9,50	19,00	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,80000	m-g	75,53	60,42					Robocizna : 19,00 * 0,300 (wsp.poz.) /Rj/ = 5,70					Sprzęt : 60,42 * 0,300 (wsp.poz.) /Sj/ = 18,13					Koszty pośrednie : 2,85 [50,00 % od R] + 9,07 [50,00 % od S] /Kpj/ = 11,92					Zysk : 0,86 [10,00 % od (R+KpR)] + 2,72 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 3,58					Cena jedn. /Cj/ = 39,33																										
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																																																															
Robocizna	2,00000	r-g	9,50	19,00																																																															
Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,80000	m-g	75,53	60,42																																																															
				Robocizna : 19,00 * 0,300 (wsp.poz.) /Rj/ = 5,70																																																															
				Sprzęt : 60,42 * 0,300 (wsp.poz.) /Sj/ = 18,13																																																															
				Koszty pośrednie : 2,85 [50,00 % od R] + 9,07 [50,00 % od S] /Kpj/ = 11,92																																																															
				Zysk : 0,86 [10,00 % od (R+KpR)] + 2,72 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 3,58																																																															
				Cena jedn. /Cj/ = 39,33																																																															
25.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0618-01-00 Norma scalona				479,49 zł / szt																																																														
KCJs25	Studzienki zbierające w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur z tworzyw sztucznych kielichowych (z wyciętymi otworami) , o średnicy nominalnej: 400mm /wraz z pracą pomp i tymczasowym rurociągiem do odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - wąż parciany strażacki Fi-80-mm/																																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>6,32500</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>60,09</td> </tr> <tr> <td>Żwir o granulacji 4 - 16 mm</td> <td>0,09000</td> <td>m3</td> <td>114,50</td> <td>10,31</td> </tr> <tr> <td>Rury drenażowe dwuścien.z polipr.400/455mm</td> <td>0,10000</td> <td>m</td> <td>183,53</td> <td>18,35</td> </tr> <tr> <td>Wąż parciany strażacki śr.80mm</td> <td>0,10000</td> <td>m</td> <td>15,50</td> <td>1,55</td> </tr> <tr> <td>Pompa</td> <td>18,00000</td> <td>m-g</td> <td>11,71</td> <td>210,78</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,02400</td> <td>m-g</td> <td>59,34</td> <td>1,42</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Robocizna /Rj/ = 60,09</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Materiały /Mj/ = 30,21</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Sprzęt /Sj/ = 212,20</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Koszty pośrednie : 30,05 [50,00 % od R] + 106,10 [50,00 % od S] /Kpj/ = 136,15</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Zysk : 9,01 [10,00 % od (R+KpR)] + 31,83 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 40,84</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Cena jedn. /Cj/ = 479,49</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	6,32500	r-g	9,50	60,09	Żwir o granulacji 4 - 16 mm	0,09000	m3	114,50	10,31	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.400/455mm	0,10000	m	183,53	18,35	Wąż parciany strażacki śr.80mm	0,10000	m	15,50	1,55	Pompa	18,00000	m-g	11,71	210,78	Środek transportowy (1)	0,02400	m-g	59,34	1,42					Robocizna /Rj/ = 60,09					Materiały /Mj/ = 30,21					Sprzęt /Sj/ = 212,20					Koszty pośrednie : 30,05 [50,00 % od R] + 106,10 [50,00 % od S] /Kpj/ = 136,15					Zysk : 9,01 [10,00 % od (R+KpR)] + 31,83 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 40,84					Cena jedn. /Cj/ = 479,49	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																																																															
Robocizna	6,32500	r-g	9,50	60,09																																																															
Żwir o granulacji 4 - 16 mm	0,09000	m3	114,50	10,31																																																															
Rury drenażowe dwuścien.z polipr.400/455mm	0,10000	m	183,53	18,35																																																															
Wąż parciany strażacki śr.80mm	0,10000	m	15,50	1,55																																																															
Pompa	18,00000	m-g	11,71	210,78																																																															
Środek transportowy (1)	0,02400	m-g	59,34	1,42																																																															
				Robocizna /Rj/ = 60,09																																																															
				Materiały /Mj/ = 30,21																																																															
				Sprzęt /Sj/ = 212,20																																																															
				Koszty pośrednie : 30,05 [50,00 % od R] + 106,10 [50,00 % od S] /Kpj/ = 136,15																																																															
				Zysk : 9,01 [10,00 % od (R+KpR)] + 31,83 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 40,84																																																															
				Cena jedn. /Cj/ = 479,49																																																															

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa - odc. SIII19 - SIII21 - SIII36 - SR2. Zlewnia III

Data : 2009-06-03

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa
-----	------------------------------------	------------------

I.B. ELEMENT : Roboty montażowe

26.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]	185,66 zł / m3
KCJs30	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm - podsypka żwirowa	
	Opis czynnika R,M,S	Norma J.m. Cena jedn. Wartość jedn.
	Robocizna	1,44750 r-g 9,50 13,75
	Żwir o granulacji 4 - 16 mm	1,22000 m3 114,50 139,69*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50 % 139,69 3,49
	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna	0,35500 m-g 33,77 11,99
		Robocizna /Rj/ = 13,75
		Materiały /Mj/ = 143,18
		Sprzęt /Sj/ = 11,99
	Koszty pośrednie : 6,88 [50,00 % od R] + 6,00 [50,00 % od S] /Kpj/ = 12,88	
	Zysk : 2,06 [10,00 % od (R+KpR)] + 1,80 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 3,86	
		Cena jedn. /Cj/ = 185,66
27.	KNNR 004-1308-03-00	81,50 zł / m
KCJs31	Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościennej PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy 200 mm, SN 8kN/m2	
	Opis czynnika R,M,S	Norma J.m. Cena jedn. Wartość jedn.
	Robocizna	0,73250 r-g 9,50 6,96
	Rury PCW kan.zewnęt.kielichowe o śr.200 mm, pełnościenne, SN 8kN/m2 - z uszczelką Sewer-lock	1,00000 m 67,32 67,32*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50 % 67,32 1,68
	Samochód skrzyniowy (1)	0,01040 m-g 59,34 0,62
		Robocizna /Rj/ = 6,96
		Materiały /Mj/ = 69,00
		Sprzęt /Sj/ = 0,62
	Koszty pośrednie : 3,48 [50,00 % od R] + 0,31 [50,00 % od S] /Kpj/ = 3,79	
	Zysk : 1,04 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,09 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 1,13	
		Cena jedn. /Cj/ = 81,50
28.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1308-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]	216,59 zł / m
KCJs31a	Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościennej PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy 315 mm, SN 8kN/m2	
	Opis czynnika R,M,S	Norma J.m. Cena jedn. Wartość jedn.
	Robocizna	0,68200 r-g 9,50 6,48
	Rury PCW kan.zewnęt.kielichowe o śr.315 mm, pełnościenne, SN 8 kN/m2 - z uszczelką Sewer-lock	1,00000 m 198,50 198,50*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50 % 198,50 4,96
	Samochód skrzyniowy (1)	0,02490 m-g 59,34 1,48
		Robocizna /Rj/ = 6,48
		Materiały /Mj/ = 203,46
		Sprzęt /Sj/ = 1,48
	Koszty pośrednie : 3,24 [50,00 % od R] + 0,74 [50,00 % od S] /Kpj/ = 3,98	
	Zysk : 0,97 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,22 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 1,19	
		Cena jedn. /Cj/ = 216,59
29.	004-1321-03-10	93,28 zł / szt
KCJs32	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - trójniki redukcyjne 200/160 mm	
	Opis czynnika R,M,S	Norma J.m. Cena jedn. Wartość jedn.
	Robocizna	0,30000 r-g 9,50 2,85
	Trójniki PCW kanal.zew. 90° 200x160 mm, SN 8 kN/m2	1,00000 szt 77,81 77,81*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50 % 77,81 1,95
	Samochód skrzyniowy (1)	0,09000 m-g 59,34 5,34
		Robocizna /Rj/ = 2,85
		Materiały /Mj/ = 79,76
		Sprzęt /Sj/ = 5,34
	Koszty pośrednie : 1,43 [50,00 % od R] + 2,67 [50,00 % od S] /Kpj/ = 4,10	

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa - odc. SIII19 -
SIII21 - SIII36 - SR2. Zlewnia III

Data : 2009-06-03

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa			
	Zysk : 0,43 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,80 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =				1,23
		Cena jedn. /Cj/ =			93,28
30.	004-1321-03-20				111,04 zł / szt
KCJs33	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - trójniki równoprzelotowe 200/200 mm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	0,30000	r-g	9,50	2,85
	Trójniki PCW kanal.zew. 90° 200x200 mm, SN 8 kN/m2	1,00000	szt	95,14	95,14*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50 %		95,14	2,38
	Samochód skrzyniowy (1)	0,09000	m-g	59,34	5,34
				Robocizna /Rj/ =	2,85
				Materiały /Mj/ =	97,52
				Sprzęt /Sj/ =	5,34
	Koszty pośrednie : 1,43 [50,00 % od R] + 2,67 [50,00 % od S] /Kpj/ =				4,10
	Zysk : 0,43 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,80 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =				1,23
		Cena jedn. /Cj/ =			111,04
31.	zt160				6,96 zł / szt
KCJs34	Dopłata za zaślepienie otworów wlotowych Dn 160 mm w trójnikach PCW - korki do rur PCW Dn 160 mm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Korek do rur PCW kan.zewnętrznej 160 mm	1,00000	szt	6,86	6,86*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50 %		6,86	0,10
				Materiały /Mj/ =	6,96
				Cena jedn. /Cj/ =	6,96
32.	zk200				13,81 zł / szt
KCJs35	Dopłata za zaślepienie odcinków włączeniowych Dn 315mm - korki do rur PCW Dn 315 mm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Korek do rur PCW kan.zewnętrznej 200 mm	1,00000	szt	13,61	13,61*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50 %		13,61	0,20
				Materiały /Mj/ =	13,81
				Cena jedn. /Cj/ =	13,81
33.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1322-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]				140,44 zł / szt
KCJs36a	Kaskada - Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - kaskada: trójnik równoprzelotowy 160/160 mm /90 st., kolano 160 mm/90 st, prostki 160 mm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	0,98115	r-g	9,50	9,32
	Rury PCW kan.zewnęć.kielichowe o śr.160 mm, pełnościenne, SN 8 kN/m2 - z uszczelką Sewer-lock	1,00000	m	43,38	43,38*
	Kolano PCW kan. kielichowe 160 mm , 90° , SN 8 kN/m2	1,00000	szt	16,88	16,88*
	Trójniki PCW kanal.zew. 90° 160x160 mm SN 8 kN/m2	1,00000	szt	38,82	38,82*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50 %		99,08	2,48
	Samochód skrzyniowy (1)	0,24000	m-g	59,34	14,24
				Robocizna /Rj/ =	9,32
				Materiały /Mj/ =	101,56
				Sprzęt /Sj/ =	14,24
	Koszty pośrednie : 4,66 [50,00 % od R] + 7,12 [50,00 % od S] /Kpj/ =				11,78
	Zysk : 1,40 [10,00 % od (R+KpR)] + 2,14 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =				3,54
		Cena jedn. /Cj/ =			140,44
34.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1322-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]				251,39 zł / szt
KCJs36	Kaskada - Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - kaskada: trójnik 200/200 mm /90 st., kolano 200 mm/90 st, prostki 200 mm				

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa - odc. SIII19 - SIII21 - SIII36 - SR2. Zlewnia III

Data : 2009-06-03

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	1,07610	r-g	9,50	10,22
	Rury PCW kan.zewnęt.kielichowe o śr.200 mm, pełnościennie, SN 8kN/m2 - z uszczelką Sewer-lock	1,00000	m	67,32	67,32*
	Kolano PVC kan. kielichowe 200 mm , 90° , SN 8kN/m2	1,00000	szt	40,56	40,56*
	Trójniki PCW kanal.zew. 90° 200x200 mm, SN 8 kN/m2	1,00000	szt	95,14	95,14*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	203,02	5,08
	Samochód skrzyniowy (1)	0,27000	m-g	59,34	16,02
				Robocizna /Rj/ =	10,22
				Materiały /Mj/ =	208,10
				Sprzęt /Sj/ =	16,02
				Koszty pośrednie : 5,11 [50,00 % od R] + 8,01 [50,00 % od S] /Kpj/ =	13,12
				Zysk : 1,53 [10,00 % od (R+KpR)] + 2,40 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	3,93
				Cena jedn. /Cj/ =	251,39

35. ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

219,01 zł / m3

KCJsksk Kaskada - Zasyпка z gruntu stabilizowanego cementem

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
Robocizna	6,03000	r-g	9,50	57,29	
Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,19000	t	448,13	85,14*	
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	85,14	2,13	
Samochód skrzyniowy (1)	0,38000	m-g	59,34	22,55	
				Robocizna /Rj/ =	57,29
				Materiały /Mj/ =	87,27
				Sprzęt /Sj/ =	22,55
				Koszty pośrednie : 28,65 [50,00 % od R] + 11,28 [50,00 % od S] /Kpj/ =	39,93
				Zysk : 8,59 [10,00 % od (R+KpR)] + 3,38 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	11,97
				Cena jedn. /Cj/ =	219,01

36. 004-1610-02-01

59,66 zł / próba

KCJs38 Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - oprócz rur betonowych i żelbetowych

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
Robocizna	2,01500	r-g	9,50	19,14	
Deski igl.obrzyn.nasyc.28-45 mm kl.III	0,01950	m3	752,66	14,68*	
Woda	1,12450	m3	2,78	3,13*	
Drewno na stemple budowl.okrąg.igl.-korow.	0,03900	m3	494,25	19,28*	
Rury stal.z/s przew.OC gwint. 50 mm	0,97500	m	23,44	22,85*	
Uszczelki gumowe do połączeń kołnierzyowych	0,65000	szt	5,62	3,65*	
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	3,00	%	63,59	1,91	
Samochód skrzyniowy (1)	2,05400	m-g	59,34	121,88	
				Robocizna : 19,14 * 0,200 (wsp.poz.) /Rj/ =	3,83
				Materiały : 65,50 * 0,200 (wsp.poz.) /Mj/ =	13,10
				Sprzęt : 121,88 * 0,200 (wsp.poz.) /Sj/ =	24,38
				Koszty pośrednie : 1,92 [50,00 % od R] + 12,19 [50,00 % od S] /Kpj/ =	14,11
				Zysk : 0,58 [10,00 % od (R+KpR)] + 3,66 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	4,24
				Cena jedn. /Cj/ =	59,66

37. ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

183,26 zł / m3

KCJs30s Podłoże z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 30 cm - podsypka żwirowa

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
Robocizna	1,36500	r-g	9,50	12,97	
Żwir o granulacji 4 - 16 mm	1,22000	m3	114,50	139,69*	
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	139,69	3,49	
Zagęszczarka spalinowa wibracyjna	0,33500	m-g	33,77	11,31	
				Robocizna /Rj/ =	12,97
				Materiały /Mj/ =	143,18
				Sprzęt /Sj/ =	11,31
				Koszty pośrednie : 6,49 [50,00 % od R] + 5,66 [50,00 % od S] /Kpj/ =	12,15

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa - odc. SIII19 - SIII21 - SIII36 - SR2. Zlewnia III

Data : 2009-06-03

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa			
		Zysk : 1,95 [10,00 % od (R+KpR)] + 1,70 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =		3,65	
		Cena jedn. /Cj/ = 183,26			
38. 12b		2 875,06 zł / kpl			
KCJs41a	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/200/160, wysokość studni ponad 1,5 m do 2,0 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	3,75000	r-g	9,50	35,63
	Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 200 mm	2,00000	szt	46,53	93,06*
	Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 160 mm	1,00000	szt	45,15	45,15*
	Studnia bet. 1000-200/200/160, h>1,5 do 2,0, łączona na uszczelki	1,00000	szt	1 620,00	1 620,00*
	Pierścienie betonowe zabezpieczające właz	1,00000	szt	150,00	150,00*
	Właz kanałowy żel. ciężki -D-400, okrągły 600 (wypełnienie betonowe)	1,00000	szt	729,00	729,00*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50 %		2 637,21	65,93
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,45000	m-g	75,53	33,99*
	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,45000	m-g	76,82	34,57*
				Robocizna /Rj/ =	35,63
				Materiały /Mj/ =	2 703,14
				Sprzęt /Sj/ =	68,56
				Koszty pośrednie : 17,82 [50,00 % od R] + 34,28 [50,00 % od S] /Kpj/ =	52,10
				Zysk : 5,35 [10,00 % od (R+KpR)] + 10,28 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	15,63
				Cena jedn. /Cj/ =	2 875,06
39. A.wł 13		3 146,23 zł / kpl			
KCJs42	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/200/160, wysokość studni ponad 2,0 m do 2,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	3,90000	r-g	9,50	37,05
	Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 200 mm	2,00000	szt	46,53	93,06*
	Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 160 mm	1,00000	szt	45,15	45,15*
	Studnia bet. 1000-200/200/160, h>2,0 do 2,5, łączona na uszczelki	1,00000	szt	1 870,00	1 870,00*
	Pierścienie betonowe zabezpieczające właz	1,00000	szt	150,00	150,00*
	Właz kanałowy żel. ciężki -D-400, okrągły 600 (wypełnienie betonowe)	1,00000	szt	729,00	729,00*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50 %		2 887,21	72,18
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,50000	m-g	75,53	37,77*
	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,50000	m-g	76,82	38,41*
				Robocizna /Rj/ =	37,05
				Materiały /Mj/ =	2 959,39
				Sprzęt /Sj/ =	76,18
				Koszty pośrednie : 18,53 [50,00 % od R] + 38,09 [50,00 % od S] /Kpj/ =	56,62
				Zysk : 5,56 [10,00 % od (R+KpR)] + 11,43 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	16,99
				Cena jedn. /Cj/ =	3 146,23
40. 13a		3 146,23 zł / kpl			
KCJs42a	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/200/160, wysokość studni ponad 2,0 m do 2,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	3,90000	r-g	9,50	37,05
	Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 200 mm	2,00000	szt	46,53	93,06*
	Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 160 mm	1,00000	szt	45,15	45,15*
	Studnia bet. 1000-200/200/160, h>2,0 do 2,5, łączona na uszczelki	1,00000	szt	1 870,00	1 870,00*
	Pierścienie betonowe zabezpieczające właz	1,00000	szt	150,00	150,00*
	Właz kanałowy żel. ciężki -D-400, okrągły 600 (wypełnienie betonowe)	1,00000	szt	729,00	729,00*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50 %		2 887,21	72,18
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,50000	m-g	75,53	37,77*
	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,50000	m-g	76,82	38,41*
				Robocizna /Rj/ =	37,05
				Materiały /Mj/ =	2 959,39

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa - odc. SIII19 - SIII21 - SIII36 - SR2. Zlewnia III

Data : 2009-06-03

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa			
		Sprzęt /Sj/ = 76,18			
		Koszty pośrednie : 18,53 [50,00 % od R] + 38,09 [50,00 % od S] /Kpj/ = 56,62			
		Zysk : 5,56 [10,00 % od (R+KpR)] + 11,43 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 16,99			
		Cena jedn. /Cj/ = 3 146,23			
41. 13c		3 178,39 zł / kpl			
KCJs42c	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/200/200, wysokość studni ponad 2,0 m do 2,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	3,90000	r-g	9,50	37,05
	Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 200 mm	3,00000	szt	46,53	139,59*
	Studnia bet. 1000-200/200/200, h>2,0do 2,5, łączona na uszczelki	1,00000	szt	1 900,00	1 900,00*
	Pierścienie betonowe zabezpieczające właz	1,00000	szt	150,00	150,00*
	Właz kanałowy żel.ciężki -D-400, okrągły 600 (wypełnienie betonowe)	1,00000	szt	729,00	729,00*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	2 918,59	72,96
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,50000	m-g	75,53	37,77*
	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,50000	m-g	76,82	38,41*
				Robocizna /Rj/ = 37,05	
				Materiały /Mj/ = 2 991,55	
				Sprzęt /Sj/ = 76,18	
				Koszty pośrednie : 18,53 [50,00 % od R] + 38,09 [50,00 % od S] /Kpj/ = 56,62	
				Zysk : 5,56 [10,00 % od (R+KpR)] + 11,43 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 16,99	
				Cena jedn. /Cj/ = 3 178,39	
42. 15		3 444,23 zł / kpl			
KCJs44	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200//160/200, wysokość studni ponad 2,5 m do 3,0 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	4,05000	r-g	9,50	38,48
	Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 200 mm	2,00000	szt	46,53	93,06*
	Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 160 mm	1,00000	szt	45,15	45,15*
	Studnia bet. 1000-200/200/160, h>2,5 do 3,0, łączona na uszczelki	1,00000	szt	2 140,00	2 140,00*
	Pierścienie betonowe zabezpieczające właz	1,00000	szt	150,00	150,00*
	Właz kanałowy żel.ciężki -D-400, okrągły 600 (wypełnienie betonowe)	1,00000	szt	729,00	729,00*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	3 157,21	78,93
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,55000	m-g	75,53	41,54*
	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,60000	m-g	76,82	46,09*
				Robocizna /Rj/ = 38,48	
				Materiały /Mj/ = 3 236,14	
				Sprzęt /Sj/ = 87,63	
				Koszty pośrednie : 19,24 [50,00 % od R] + 43,82 [50,00 % od S] /Kpj/ = 63,06	
				Zysk : 5,77 [10,00 % od (R+KpR)] + 13,15 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 18,92	
				Cena jedn. /Cj/ = 3 444,23	
43. 16		3 249,33 zł / kpl			
KCJs45	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200//200, wysokość studni ponad 2,5 m do 3,0 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	4,05000	r-g	9,50	38,48
	Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 200 mm	2,00000	szt	46,53	93,06*
	Studnia bet. 1000-200/200, h>2,5 do 3,0, łączona na uszczelki	1,00000	szt	2 070,00	2 070,00*
	Pierścienie betonowe zabezpieczające właz	0,50000	szt	150,00	75,00*
	Właz kanałowy żel.ciężki -D-400, okrągły 600 (wypełnienie betonowe)	1,00000	szt	729,00	729,00*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	2 967,06	74,18
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,55000	m-g	75,53	41,54*
	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,60000	m-g	76,82	46,09*
				Robocizna /Rj/ = 38,48	
				Materiały /Mj/ = 3 041,24	

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa - odc. SIII19 - SIII21 - SIII36 - SR2. Zlewnia III

Data : 2009-06-03

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa			
		Sprzęt /Sj/ =		87,63	
		Koszty pośrednie : 19,24 [50,00 % od R] + 43,82 [50,00 % od S] /Kpj/ =		63,06	
		Zysk : 5,77 [10,00 % od (R+KpR)] + 13,15 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =		18,92	
		Cena jedn. /Cj/ =		3 249,33	
44. 18		3 584,77 zł / kpl			
KCJs47	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/200, wysokość studni ponad 3,0 m do 3,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	4,30000	r-g	9,50	40,85
	Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 200 mm	2,00000	szt	46,53	93,06*
	Studnia bet. 1000-200/200, h>3,0 do 3,5, łączona na uszczelki	1,00000	szt	2 300,00	2 300,00*
	Pierścienie betonowe zabezpieczające właz	1,00000	szt	150,00	150,00*
	Właz kanałowy żel.ciężki -D-400, okrągły 600 (wypełnienie betonowe)	1,00000	szt	729,00	729,00*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	3 272,06	81,80
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,60000	m-g	75,53	45,32*
	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,70000	m-g	76,82	53,77*
				Robocizna /Rj/ =	40,85
				Materiały /Mj/ =	3 353,86
				Sprzęt /Sj/ =	99,09
				Koszty pośrednie : 20,43 [50,00 % od R] + 49,55 [50,00 % od S] /Kpj/ =	69,98
				Zysk : 6,13 [10,00 % od (R+KpR)] + 14,86 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	20,99
				Cena jedn. /Cj/ =	3 584,77
45. 20		3 641,30 zł / kpl			
KCJs49	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/200/160, wysokość studni ponad 3,0 m do 3,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	4,30000	r-g	9,50	40,85
	Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 200 mm	2,00000	szt	46,53	93,06*
	Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 160 mm	1,00000	szt	45,15	45,15*
	Studnia bet. 1000-200/200/160, h>3,0 do 3,5, łączona na uszczelki	1,00000	szt	2 310,00	2 310,00*
	Pierścienie betonowe zabezpieczające właz	1,00000	szt	150,00	150,00*
	Właz kanałowy żel.ciężki -D-400, okrągły 600 (wypełnienie betonowe)	1,00000	szt	729,00	729,00*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	3 327,21	83,18
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,60000	m-g	75,53	45,32*
	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,70000	m-g	76,82	53,77*
				Robocizna /Rj/ =	40,85
				Materiały /Mj/ =	3 410,39
				Sprzęt /Sj/ =	99,09
				Koszty pośrednie : 20,43 [50,00 % od R] + 49,55 [50,00 % od S] /Kpj/ =	69,98
				Zysk : 6,13 [10,00 % od (R+KpR)] + 14,86 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	20,99
				Cena jedn. /Cj/ =	3 641,30
46. 22c		4 286,94 zł / kpl			
KCJs60b	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 300/300/200/160 kaskadowa, wysokość studni (z włazem) ponad 4,0 m do 4,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	4,60000	r-g	9,50	43,70
	Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 200 mm	1,00000	szt	46,53	46,53*
	Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 315mm	2,00000	szt	212,47	424,94*
	Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 160 mm	1,00000	szt	45,15	45,15*
	Studnia bet. 1000-300/300/200/160, h>4,0 do 4,5, łączona na uszczelki	1,00000	szt	2 670,00	2 670,00*
	Właz kanałowy żel.ciężki -D-400, okrągły 600 (wypełnienie betonowe)	1,00000	szt	729,00	729,00*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	3 915,62	97,89
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,70000	m-g	75,53	52,87*
	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,90000	m-g	76,82	69,14*
				Robocizna /Rj/ =	43,70

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa - odc. SIII19 - SIII21 - SIII36 - SR2. Zlewnia III

Data : 2009-06-03

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa			
		Materiały /Mj/ =		4 013,51	
		Sprzęt /Sj/ =		122,01	
		Koszty pośrednie : 21,85 [50,00 % od R] + 61,01 [50,00 % od S] /Kpj/ =		82,86	
		Zysk : 6,56 [10,00 % od (R+KpR)] + 18,30 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =		24,86	
		Cena jedn. /Cj/ =		4 286,94	
47.	009-1104-04-AA			108,45 zł / otwór	
KCJs800	Dodatkowe wloty Dn 160 mm - Wiercenie otworów w elementach z betonu o grubości do 15 cm (przy średnicy otworu w ścianie do rury PCW 160 mm) i osadzenie przejścia szczelnego PCW Dn 160 mm, uszczelnienie otworu kitem Sikaflex				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	0,55000 r-g		9,50	5,23
	Wiertła diamentowe standardowe - do otworu Dn 160 mm	0,04000 szt		806,00	32,24*
	Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 160 mm (krótkie)	1,00000 szt		28,53	28,53*
	Kit uszczeln. Sikaflex	0,20000 opak.		30,00	6,00*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	5,00 %		66,77	3,34
	Zestaw wiertniczy elektryczny - wiertnica diamentowa	0,45000		40,00	18,00
				Robocizna /Rj/ =	5,23
				Materiały /Mj/ =	70,11
				Sprzęt /Sj/ =	18,00
				Koszty pośrednie : 2,62 [50,00 % od R] + 9,00 [50,00 % od S] /Kpj/ =	11,62
				Zysk : 0,79 [10,00 % od (R+KpR)] + 2,70 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	3,49
				Cena jedn. /Cj/ =	108,45
48.	009-1104-04-BB			123,47 zł / otwór	
KCJs801	Dodatkowe wloty Dn 315 mm - Wiercenie otworów w elementach z betonu o grubości do 15 cm (przy średnicy otworu w ścianie do rury PCW 200 mm) i osadzenie przejścia szczelnego PCW Dn 315 mm, uszczelnienie otworu kitem Sikaflex				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	0,59000 r-g		9,50	5,61
	Wiertła diamentowe standardowe - do otworu Dn 200 mm	0,04000 szt		893,00	35,72*
	Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 200 mm (krótkie)	1,00000 szt		38,77	38,77*
	Kit uszczeln. Sikaflex	0,20000 opak.		30,00	6,00*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	5,00 %		80,49	4,02
	Zestaw wiertniczy elektryczny - wiertnica diamentowa	0,45000		40,00	18,00
				Robocizna /Rj/ =	5,61
				Materiały /Mj/ =	84,51
				Sprzęt /Sj/ =	18,00
				Koszty pośrednie : 2,81 [50,00 % od R] + 9,00 [50,00 % od S] /Kpj/ =	11,81
				Zysk : 0,84 [10,00 % od (R+KpR)] + 2,70 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	3,54
				Cena jedn. /Cj/ =	123,47
49.	004-1417-02-20			1 151,98 zł / kpl	
KCJs80a	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, o średnicy 400 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną o nośności 40Mg - kineta 200/200/200 mm, 2,6m> h>2,0m				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	2,00000 r-g		9,50	19,00
	Rury trzonowe karbowane l=2m do studz. 400	2,00000 m		118,21	236,42*
	Teleskop z pokrywą żel. D-400 do studz.400	1,00000 szt		319,12	319,12*
	Kinety zbiorcze 200/200/200 mm do studzienek Dn 400 mm z tw.sztucz.	1,00000 szt		479,16	479,16*
	Uszczelki do teleskopu studz.z tw.sz.400 (do rury trzonowej dwuściennej)	1,00000 szt		51,91	51,91*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50 %		1 086,61	27,17
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,07000 m-g		59,34	4,15
				Robocizna /Rj/ =	19,00
				Materiały /Mj/ =	1 113,78
				Sprzęt /Sj/ =	4,15
				Koszty pośrednie : 9,50 [50,00 % od R] + 2,08 [50,00 % od S] /Kpj/ =	11,58
				Zysk : 2,85 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,62 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	3,47
				Cena jedn. /Cj/ =	1 151,98

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa - odc. SIII19 - SIII21 - SIII36 - SR2. Zlewnia III

Data : 2009-06-03

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa
-----	------------------------------------	------------------

50. 004-1417-02-30

1 063,27 zł / kpl

KCJs80b Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, o średnicy 400 mm, zamknięte rurą teleskopową z pokrywą żeliwną o nośności 40Mg - kineta 200/200/160 mm, 2,6m> h>2,0m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
Robocizna	2,00000	r-g	9,50	19,00
Rury trzonowe karbowane l=2m do studz. 400	2,00000	m	118,21	236,42*
Teleskop z pokrywą żel. D-400 do studz.400	1,00000	szt	319,12	319,12*
Kinety zbiorcze 200/200/160 mm do studzienek Dn 400 mm z tw.sztucz.	1,00000	szt	392,62	392,62*
Uszczelki do teleskopu studz.z tw.sz.400 (do rury trzonowej dwuściennej)	1,00000	szt	51,91	51,91*
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50 %		1 000,07	25,00
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,07000	m-g	59,34	4,15

Robocizna /Rj/ = 19,00

Materiały /Mj/ = 1 025,07

Sprzęt /Sj/ = 4,15

Koszty pośrednie : 9,50 [50,00 % od R] + 2,08 [50,00 % od S] /Kpj/ = 11,58

Zysk : 2,85 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,62 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 3,47

Cena jedn. /Cj/ = 1 063,27

51. KNR 011-0319-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.]

3 417,60 zł / 100 m2

KCJrdw Wzmocnienie wjazdu - układanie obramowania z kostki betonowej typu "POLBRUK" grubości 80 mm, na podsypce cem.-piaskowej gr.50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (studnie w jezdni asf. i studnie Dn 400)

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
Robocizna	125,33000	r-g	9,50	1 190,64
Piasek 1-2mm	10,75000	m3	37,00	397,75*
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	1,59000	t	517,94	823,52*
Kostki brukowe betonowe gr.8 cm	1,05000	m2	50,44	52,96*
Woda	2,22000	m3	2,78	6,17*
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50 %		1 280,40	6,40
Ubijak spalinowy 200 kg	5,30000	m-g	19,01	100,75

Robocizna /Rj/ = 1 190,64

Materiały /Mj/ = 1 286,80

Sprzęt /Sj/ = 100,75

Koszty pośrednie : 595,32 [50,00 % od R] + 50,38 [50,00 % od S] /Kpj/ = 645,70

Zysk : 178,60 [10,00 % od (R+KpR)] + 15,11 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 193,71

Cena jedn. /Cj/ = 3 417,60

52. SR800

5 223,37 zł / kpl

KCJs8 SR8 Montaż studni rozprężnej do wytracania energii Dn 800 mm z tworzyw sztucznych - studnie z wjazdem żeliwnym (z wypełnieniem betonowym) o nośności 40 Mg (D 400), wlot Dn 110mm, wylot Dn 200mm - SR2- wysokość do 2,0 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
Robocizna	1,20000	r-g	9,50	11,40
Pierścienie betonowe zabezpieczające wjazd	1,00000	szt	150,00	150,00*
Pierścienie bet. odciążające do st. ROMOLD 800	1,00000	szt	169,00	169,00*
Wjazd kanałowy żel.cieężki -D-400, okrągły 600 (wypełnienie betonowe)	1,00000	szt	729,00	729,00*
Stożek Dn 800/1000 - ROMOLD	1,00000		1 300,00	1 300,00*
Pierścień Dn 800/500 - ROMOLD	1,00000		900,00	900,00*
Podstawa Dn 800/650 - ROMOLD - dno do wytracania energii	1,00000		890,00	890,00*
Uszczelka międzyelementowa Dn 800 - ROMOLD	2,00000	szt	205,00	410,00*
Króciec Dn 200 - do st. ROMOLD 800	1,00000	szt	321,00	321,00*
Króciec Dn 110 - do st. ROMOLD 800	1,00000	szt	249,00	249,00*
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50 %		5 118,00	76,77
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,10000	m-g	59,34	5,93

Robocizna /Rj/ = 11,40

Materiały /Mj/ = 5 194,77

Sprzęt /Sj/ = 5,93

Koszty pośrednie : 5,70 [50,00 % od R] + 2,97 [50,00 % od S] /Kpj/ = 8,67

Zysk : 1,71 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,89 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 2,60

Cena jedn. /Cj/ = 5 223,37

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa - odc. SIII19 - SIII21 - SIII36 - SR2. Zlewnia III

Data : 2009-06-03

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa			
53.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1506-09-00 Norma scalona KCJsizol Dwukrotna izolacja lepikiem asfaltowym, stosowanym na zimno, zewnętrznych powierzchni studni betonowych i żelbetowych, przy średnicy : 1000 mm	59,17 zł / m			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	0,33050	r-g	9,50	3,14
	Lepiki asfaltowe na zimno	10,28000	kg	4,56	46,88*
	Roztwór asfaltowy do grunt.-"Bitizol R"	1,08000	kg	2,76	2,98*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	3,50	%	49,86	1,75
	Samochód skrzyniowy (1)	0,02420	m-g	59,34	1,44
				Robocizna /Rj/ =	3,14
				Materiały /Mj/ =	51,61
				Sprzęt /Sj/ =	1,44
				Koszty pośrednie : 1,57 [50,00 % od R] + 0,72 [50,00 % od S] /Kpj/ =	2,29
				Zysk : 0,47 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,22 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	0,69
				Cena jedn. /Cj/ =	59,17

I.C. ELEMENT : Roboty drogowe

54.	KNR 231-0103-01-00 KCJrd1 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II	2,08 zł / m ²			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	0,13150	r-g	9,50	1,25
	Woda	0,00500	m3	2,78	0,01*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50	%	0,01	0,00
				Robocizna /Rj/ =	1,25
				Materiały /Mj/ =	0,01
				Koszty pośrednie : 0,63 [50,00 % od R] /Kpj/ =	0,63
				Zysk : 0,19 [10,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =	0,19
				Cena jedn. /Cj/ =	2,08

55.	KNNR 006-0502-03-10 KCJrd10a Odtworzenie - Nawierzchniei z kostki brukowej betonowej (wraz z krawężnikami i obrzeżami) , układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki - materiał z rozbiórki	31,69 zł / m ²			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	1,35300	r-g	9,50	12,85
	Piasek 1-2mm	0,08180	m3	37,00	3,03*
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,01170	t	517,94	6,06*
	Woda	0,02700	m3	2,78	0,08*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20	%	9,17	0,02
	Wibrator powierzchni.z napędem elektrycznym	0,13000	m-g	5,98	0,78
				Robocizna /Rj/ =	12,85
				Materiały /Mj/ =	9,19
				Sprzęt /Sj/ =	0,78
				Koszty pośrednie : 6,43 [50,00 % od R] + 0,39 [50,00 % od S] /Kpj/ =	6,82
				Zysk : 1,93 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,12 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	2,05
				Cena jedn. /Cj/ =	31,69

56.	KNR 231-0103-01-00 KCJrd1 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II	2,08 zł / m ²			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	0,13150	r-g	9,50	1,25
	Woda	0,00500	m3	2,78	0,01*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50	%	0,01	0,00
				Robocizna /Rj/ =	1,25

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa - odc. SIII19 - SIII21 - SIII36 - SR2. Zlewnia III

Data : 2009-06-03

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa			
		Materiały /Mj/ =		0,01	
		Koszty pośrednie : 0,63 [50,00 % od R] /Kpj/ =		0,63	
		Zysk : 0,19 [10,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =		0,19	
		Cena jedn. /Cj/ =		2,08	
57.	KNR 231-0509-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]				16,82 zł / m2
KCJrd20a	Odtworzenie - Place i zatoki postojowe z płyt drogowych betonowych: sześciokątnych o grubości 12 cm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	0,72460 r-g		9,50	6,88
	Piasek 1-2mm	0,08890 m3		37,00	3,29*
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,00380 t		517,94	1,97*
	Woda	0,04780 m3		2,78	0,13*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50 %		5,39	0,08
				Robocizna /Rj/ =	6,88
				Materiały /Mj/ =	5,47
				Koszty pośrednie : 3,44 [50,00 % od R] /Kpj/ =	3,44
				Zysk : 1,03 [10,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =	1,03
				Cena jedn. /Cj/ =	16,82
58.	KNR 231-0103-01-00				2,08 zł / m2
KCJrd1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	0,13150 r-g		9,50	1,25
	Woda	0,00500 m3		2,78	0,01*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50 %		0,01	0,00
				Robocizna /Rj/ =	1,25
				Materiały /Mj/ =	0,01
				Koszty pośrednie : 0,63 [50,00 % od R] /Kpj/ =	0,63
				Zysk : 0,19 [10,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =	0,19
				Cena jedn. /Cj/ =	2,08
59.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0113-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]				34,98 zł / m2
KCJrd2	Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 20 cm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	0,03100 r-g		9,50	0,29
	Tłucznie do naw.drog.niesort. 31,5-63,0 mm	0,42400 t		61,45	26,05*
	Woda	0,02000 m3		2,78	0,06*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20 %		26,11	0,05
	Równiarka (1)	0,00370 m-g		106,74	0,39
	Walec (1)	0,04520 m-g		103,03	4,66
				Robocizna /Rj/ =	0,29
				Materiały /Mj/ =	26,16
				Sprzet /Sj/ =	5,05
				Koszty pośrednie : 0,15 [50,00 % od R] + 2,53 [50,00 % od S] /Kpj/ =	2,68
				Zysk : 0,04 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,76 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	0,80
				Cena jedn. /Cj/ =	34,98
60.	ZAŁ.1 - KNNR 006-1005-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]				2,27 zł / m2
KCJrd14	Mechaniczne skropienie nawierzchni drogowych (tłuczni.) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej szybkorozpadowej K60				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	0,00760 r-g		9,50	0,07
	Emulsje asfaltowe drogowe K1 - 60% zwykłe	0,51000 kg		1,38	0,70*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20 %		0,70	0,00
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,01220 m-g		55,06	0,67
	Skrap.do bit.przew.z recz.pompą 250-500dm3	0,01220 m-g		17,15	0,21
				Robocizna /Rj/ =	0,07
				Materiały /Mj/ =	0,70

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa - odc. SIII19 - SIII21 - SIII36 - SR2. Zlewnia III

Data : 2009-06-03

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa																																																		
	Sprzęt /Sj/ = 0,88 Koszty pośrednie : 0,04 [50,00 % od R] + 0,44 [50,00 % od S] /Kpj/ = 0,48 Zysk : 0,01 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,13 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 0,14 Cena jedn. /Cj/ = 2,27																																																			
61.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0308-03-40 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJrd3 Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych sam.samowładowniczym 5-10 t , przy grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm /wraz z regulacją istniejących włązów/	76,56 zł / m2																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,09120</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>0,87</td> </tr> <tr> <td>Masy min.-asf.grysowo-zwirowe- warst.wiąz.</td> <td>0,29240</td> <td>t</td> <td>200,56</td> <td>58,64*</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>0,20</td> <td>%</td> <td>58,64</td> <td>0,12</td> </tr> <tr> <td>Walec statyczny samojezdny ogum. 10 t (1)</td> <td>0,02040</td> <td>m-g</td> <td>90,44</td> <td>1,84</td> </tr> <tr> <td>Samochód samowładowniczy pow. 5-10 t (1)</td> <td>0,05140</td> <td>m-g</td> <td>80,13</td> <td>4,12</td> </tr> <tr> <td>Rozścielacz mas bitumicz.szer. 4 m (2)</td> <td>0,02040</td> <td>m-g</td> <td>193,70</td> <td>3,95</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,09120	r-g	9,50	0,87	Masy min.-asf.grysowo-zwirowe- warst.wiąz.	0,29240	t	200,56	58,64*	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20	%	58,64	0,12	Walec statyczny samojezdny ogum. 10 t (1)	0,02040	m-g	90,44	1,84	Samochód samowładowniczy pow. 5-10 t (1)	0,05140	m-g	80,13	4,12	Rozścielacz mas bitumicz.szer. 4 m (2)	0,02040	m-g	193,70	3,95																
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																																																
Robocizna	0,09120	r-g	9,50	0,87																																																
Masy min.-asf.grysowo-zwirowe- warst.wiąz.	0,29240	t	200,56	58,64*																																																
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20	%	58,64	0,12																																																
Walec statyczny samojezdny ogum. 10 t (1)	0,02040	m-g	90,44	1,84																																																
Samochód samowładowniczy pow. 5-10 t (1)	0,05140	m-g	80,13	4,12																																																
Rozścielacz mas bitumicz.szer. 4 m (2)	0,02040	m-g	193,70	3,95																																																
	Robocizna /Rj/ = 0,87 Materiały /Mj/ = 58,76 Sprzęt /Sj/ = 9,91 Koszty pośrednie : 0,44 [50,00 % od R] + 4,96 [50,00 % od S] /Kpj/ = 5,40 Zysk : 0,13 [10,00 % od (R+KpR)] + 1,49 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 1,62 Cena jedn. /Cj/ = 76,56																																																			
62.	KNR 003-0203-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] KCJrd18 Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - z siatki wzmacniającej do nawierzchni drog. - geosiatka o wytrzymałości na rozerwanie 50/50 kN/m	18,59 zł / m2																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,05000</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>0,48</td> </tr> <tr> <td>Geosiatka do nawierzchni drogowych</td> <td>1,07500</td> <td>m2</td> <td>15,00</td> <td>16,13</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,01700</td> <td>m-g</td> <td>59,34</td> <td>1,01</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,05000	r-g	9,50	0,48	Geosiatka do nawierzchni drogowych	1,07500	m2	15,00	16,13	Środek transportowy (1)	0,01700	m-g	59,34	1,01																															
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																																																
Robocizna	0,05000	r-g	9,50	0,48																																																
Geosiatka do nawierzchni drogowych	1,07500	m2	15,00	16,13																																																
Środek transportowy (1)	0,01700	m-g	59,34	1,01																																																
	Robocizna /Rj/ = 0,48 Materiały /Mj/ = 16,13 Sprzęt /Sj/ = 1,01 Koszty pośrednie : 0,24 [50,00 % od R] + 0,51 [50,00 % od S] /Kpj/ = 0,75 Zysk : 0,07 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,15 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 0,22 Cena jedn. /Cj/ = 18,59																																																			
63.	006-1005-07-06 KCJrd17 Mechaniczne oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowych (bitum.) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej szybkorozpadowej K60	2,59 zł / m2																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,00760</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>0,07</td> </tr> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,00580</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>0,06</td> </tr> <tr> <td>Emulsje asfaltowe drogowe K1 - 60% zwykłe</td> <td>0,51000</td> <td>kg</td> <td>1,38</td> <td>0,70*</td> </tr> <tr> <td>Woda</td> <td>0,00800</td> <td>m3</td> <td>2,78</td> <td>0,02*</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>0,20</td> <td>%</td> <td>0,72</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)</td> <td>0,01220</td> <td>m-g</td> <td>55,06</td> <td>0,67</td> </tr> <tr> <td>Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)</td> <td>0,00170</td> <td>m-g</td> <td>55,06</td> <td>0,09</td> </tr> <tr> <td>Skrap.do bit.przew.z recz.pompą 250-500dm3</td> <td>0,01220</td> <td>m-g</td> <td>17,15</td> <td>0,21</td> </tr> <tr> <td>Szczotka mechaniczna bez ciągnika</td> <td>0,00170</td> <td>m-g</td> <td>19,68</td> <td>0,03</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,00760	r-g	9,50	0,07	Robocizna	0,00580	r-g	9,50	0,06	Emulsje asfaltowe drogowe K1 - 60% zwykłe	0,51000	kg	1,38	0,70*	Woda	0,00800	m3	2,78	0,02*	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20	%	0,72	0,00	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,01220	m-g	55,06	0,67	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,00170	m-g	55,06	0,09	Skrap.do bit.przew.z recz.pompą 250-500dm3	0,01220	m-g	17,15	0,21	Szczotka mechaniczna bez ciągnika	0,00170	m-g	19,68	0,03	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																																																
Robocizna	0,00760	r-g	9,50	0,07																																																
Robocizna	0,00580	r-g	9,50	0,06																																																
Emulsje asfaltowe drogowe K1 - 60% zwykłe	0,51000	kg	1,38	0,70*																																																
Woda	0,00800	m3	2,78	0,02*																																																
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20	%	0,72	0,00																																																
Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,01220	m-g	55,06	0,67																																																
Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,00170	m-g	55,06	0,09																																																
Skrap.do bit.przew.z recz.pompą 250-500dm3	0,01220	m-g	17,15	0,21																																																
Szczotka mechaniczna bez ciągnika	0,00170	m-g	19,68	0,03																																																
	Robocizna /Rj/ = 0,13 Materiały /Mj/ = 0,72 Sprzęt /Sj/ = 1,00 Koszty pośrednie : 0,07 [50,00 % od R] + 0,50 [50,00 % od S] /Kpj/ = 0,57 Zysk : 0,02 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,15 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 0,17 Cena jedn. /Cj/ = 2,59																																																			
64.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0309-02-40 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJrd5 Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, transportowanych sam.samowładowniczym 5-10 t , przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm /wraz z regulacją istniejących włązów/	27,10 zł / m2																																																		

**KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa - odc. SIII19 -
SIII21 - SIII36 - SR2. Zlewnia III**

Data : 2009-06-03

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	0,03990	r-g	9,50	0,38
	Masy min.-asf.grysowo-żwirowa-warst.ścier.	0,10000	t	205,32	20,53*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20	%	20,53	0,04
	Walec statyczny samojezdny ogum. 10 t (1)	0,00750	m-g	90,44	0,68
	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	0,01800	m-g	80,13	1,44
	Rozścielacz mas bitumicz.szer. 4 m (2)	0,00750	m-g	193,70	1,45
				Robocizna /Rj/ =	0,38
				Materiały /Mj/ =	20,57
				Sprzęt /Sj/ =	3,57
				Koszty pośrednie : 0,19 [50,00 % od R] + 1,79 [50,00 % od S] /Kpj/ =	1,98
				Zysk : 0,06 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,54 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	0,60
				Cena jedn. /Cj/ =	27,10

--- Koniec wydruku ---