



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. P3-SIII10; SIII3-SIII3.1; SIII5-SIII5.1). 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**
Lipno, 64-111 Lipno, ul. Powstańców Wielkopolskich 9

Jednostka umowna : m

Liczba jednostek umownych : 314,500

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

Opracował : mgr inż. Bogumiła Góral

Data : 2009-05-25

Egz. nr:.....

**KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa (odc. P3-SIII10;
SIII3-SIII3.1; SIII5-SIII5.1). 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	45111000-8	ASORTYMENT : Przygotowanie terenu
I.A.2	45111000-8	ASORTYMENT : Roboty ziemne
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

--- Koniec wydruku ---

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa (odc. P3-SIII10; SIII3-SIII3.1; SIII5-SIII5.1). 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	314,500	m
	314.5 =	314,500	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	314,500	m
I.A.	ELEMENT : Roboty przygotowawcze i ziemne Kod CPV : 45100000-8		
I.A.1.	ASORTYMENT : Przygotowanie terenu Kod CPV : 45111000-8		
1.	ZAŁ.1 - KNNR 005-0721-01-00 Norma scalona KCJrd200 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: 12 cm Dworcowa: $282.0*2+2.2*2 =$ włączenie Okrężnej: $2.3*2 =$	573,000 568,400 4,600	m
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	573,000	m
2.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0802-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJrd201 Rozebranie nawierzchni grubości 12 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie $282.0*(2.0+0.1*2) =$ $2.3*2.2 =$	625,500 620,400 5,100	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	625,500	m2
3.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0801-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJrd202 Rozebranie podbudowy grubości 20 cm z kruszywa, wykonane mechanicznie $282.0*(1.0+0.1*2)+2.2*1.0*9 =$ $2.3*1.2 =$	361,000 358,200 2,800	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	361,000	m2
4.	KNR 404-1103-01-00 Norma scalona KCJrd203 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 . $625.46*0.12 =$ $360.96*0.2 =$	147,300 75,100 72,200	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	147,300	m3
I.A.2.	ASORTYMENT : Roboty ziemne Kod CPV : 45111000-8	305,500	m
	305.5 =	305,500	
	Razem =	305,500	m
5.	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 ul. Dworcowa P3-SIII1-SIII10 - 25% obj. zasypki: minus obj. wykopu ręcznego: $(681.18)*(0.25) =$ $(-1.0*1.0*1.5*4)*(0.5) =$ SIII3-SIII3.1: $(29.01)*(0.25) =$ SIII5 - włączenie: minus obj. wykopu ręcznego: $28.84 * 0.25 =$ $- 0.75 =$	181,010 170,295 - 3,000 167,295 7,253 7,253 7,210 - 0,750 6,460	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	181,010	m3
6.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0210-02-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs2a Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. I-II/ ul. Okrężna SIII9 - włączenie: minus obj.w.r.: $(11.26) * (0.25) =$ $(- 1.0 * 1.0 * 1.5 * 2) * (0.5) =$	1,320 2,815 - 1,500 1,315	m3

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa (odc. P3-SIII10; SIII3-SIII3.1; SIII5-SIII5.1). 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) =	1,320	m3
7.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0307-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs3 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II ul. Dworcowa P3-SIII1 - SIII10: 0 = 0,000 ul. Dworcowa SIII3-SIII3.1: 0 = 0,000 ul. Okrężna SIII9 - włączenie: $(1.0 * 1.0 * 1.5 * 2) * (0.5) = 1,500$	1,500	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,500	m3
8.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0301-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs3a Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowyład. 5 -10t /kat. I-II/ ul. Dworcowa P3-SIII1 - SIII10: $(1.0*1.0*1.5*4)*(0.5) = 3,000$ ul. Dworcowa SIII3-SIII3.1: 0 = 0,000 SIII5 - włączenie: $(1.0 * 1.0 * 1.5 * 1) * 0.5 = 0,750$	3,750	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	3,750	m3
9.	001-0301-02-03 KCJs4 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowyład. 5 - 10 t /kat. III-IV/ ul. Dworcowa P3-SIII1 - SIII10: $(1.0*1.0*1.5*4)*(0.5) = 3,000$ ul. Dworcowa SIII3-SIII3.1: 0 = 0,000 ul. Dworcowa SIII5 - włączenie: $(1.0*1.0*1.5*1)*(0.5) = 0,750$ ul. Okrężna SIII9-włączenie: $(1.0 * 1.0 * 1.5 * 2) * (0.5) = 1,500$	5,250	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	5,250	m3
10.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0202-08-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs6 Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyładowniczymi 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 SIII10 - P3: 921.49-6.0-167.3 = 748,190 SIII3-SIII3.1: 35.63-0-7.25 = 28,380 SIII5 - włączenie: 36.15 - 1.5 - 6.46 = 28,190	804,760	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	804,760	m3
11.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0202-08-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs6a Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyładowniczymi 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 Okrężna SIII9 - włączenie: 11.26 - 3.0 - 1.32 = 6,940	6,940	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	6,940	m3
12.	A.wł 01 KCJs9 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks) Okrężna SIII9 - włączenie: $4.5 * 1.0 * 2.68 = 12,060$ minus asf: $-2.5*1.0*0.32 = -0,800$	11,260	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	11,260	m3
13.	02 KCJs8 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych głębokich w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks) ul.Dworcowa P3 - S10: $935.17+2.0*2.0*0.30*10+2.0*1.0*3.50*10 = 1\ 017,170$ minus asfalt: $-(281*1.0*0.32+2.0*1.0*0.32*9) = -95,680$ SIII3-SIII3.1: $2.5*1.0*3.72+2.0*2.0*0.3*1+2.0*1.0*3.35+3.3*2.0*0.2+1.3*2.0*3.72+2.0*1.0*3.72 = 921,490$ SIII5 - SIII5.1: $3.5 * 3.41 * 1.0 + 2.0 * 1.0 * 3.39 + 2.0 * 2.0 * 0.3 * 1 + 3.3 * 2.0 * 0.2 + 1.2 * 2 * 3.39 + 2.0 * 1.0 * 3.39 = 36,632$	993,270	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	993,270	m3

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa (odc. P3-SIII10; SIII3-SIII3.1; SIII5-SIII5.1). 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
14.	<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</p> <p>Dworcowa P3 - SIII10: $295.0 * 1.0 * 0.5 = 147,500$ $- 3.14 * 0.1 * 0.1 * 295.0 = - 9,263$</p> <p>SIII3 - SIII3.1: $2.5 * 1.0 * 0.5 = 1,250$ $- 3.14 * 0.1 * 0.1 * 2.5 = - 0,078$</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 139,410 m3</p>	139,410	m3
15.	<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</p> <p>ul.Dworcowa SIII5 - SIII5.1: $(8.5 - 5.0) * 1.0 * 0.5 = 1,750$ $- 3.14 * 0.1 * 0.1 * 3.5 = - 0,110$</p> <p>Okrężna SIII9 - włączenie: $4.5 * 1.0 * 0.5 = 2,250$ $- 3.14 * 0.1 * 0.1 * 4.5 = - 0,141$</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 3,750 m3</p>	3,750	m3
16.	<p>ZAŁ.1 - KNNR 001-0206-04-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>KCJstr 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> <p>Dworcowa P3-SIII10: 170.3 = 170,300 SIII3-SIII3.1: 7.25 = 7,250 włączenie SIII5: 7.21 = 7,210</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 184,760 m3</p>	184,760	m3
17.	<p>ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>KCJs12 Zасыpanie wykopów fundament.podłużnych.punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami i grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasypka gruntem rodzimym o strukturze piasku (dowiezionym z tymczasowego odkładu) - 25%</p> <p>ul. Dworcowa P3-SIII10: $(921.49) * (0.25) = 230,373$ minus obj. podsypek: $(- (44.25 + 12.0)) * (0.25) = - 14,063$ minus obj. obsypki i rur: $(- 147.50) * (0.25) = - 36,875$ minus obj. studni: $(- (3.14 * 0.6 * 0.6 * 3.21 * 10 + 1 * 3.14 * 0.2 * 0.2 * 2.15)) * (0.25) = - 9,139$</p> <p>ul. Dworcowa SIII3 - SIII3.1: $(35.63) * (0.25) = 8,908$ minus obj. podsypek: $(- (0.38 + 1.2)) * (0.25) = - 0,395$ minus obj. obsypki i rur: $(- 1.25) * (0.25) = - 0,313$ minus obj. studni: $(- 3.14 * 0.6 * 0.6 * 3.35) * (0.25) = - 0,947$</p> <p>Dworcowa SIII5: $(36.15) * (0.25) = 9,038$ minus obj. podsypek: $(- (0.525 + 1.2)) * (0.25) = - 0,431$ minus obj. obsypki i rur: $(- 1.75) * (0.25) = - 0,438$ minus obj. studni: $(- 3.14 * 0.6 * 0.6 * 3.39 * 1) * (0.25) = - 0,958$</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 184,760 m3</p>	184,760	m3
18.	<p>ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>KCJs12 Zасыpanie wykopów fundament.podłużnych.punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami i grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasypka gruntem rodzimym o strukturze piasku z odkładu - 25%</p> <p>ul. Okrężna SIII9 - włączenie: $(11.26) * (0.25) = 2,815$ minus obj. podsypek: $(- 0.675) * (0.25) = - 0,169$ minus obj. obsypki i rur: $(- 2.25) * (0.25) = - 0,563$</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2,080 m3</p>	2,080	m3

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa (odc. P3-SIII10; SIII3-SIII3.1; SIII5-SIII5.1). 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
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%	560,530	m3
	ul. Dworcowa P3-SIII10: minus obj. podsypek: minus obj. obsypek i rur: minus obj. studni:	$(921.49) \cdot (0.75) = 691,118$ $(- (44.25 + 12.0)) \cdot (0.75) = - 42,188$ $(-147.50) \cdot (0.75) = - 110,625$ $(- (3.14 \cdot 0.6 \cdot 0.6 \cdot 3.21 \cdot 10 + 1 \cdot 3.14 \cdot 0.2 \cdot 0.2 \cdot 2.15)) \cdot (0.75) = - 27,417$	
	ul. Dworcowa SIII3 - SIII3.1: minus obj. podsypek: minus obj. obsypek i rur: minus obj. studni:	$(35.63) \cdot (0.75) = 26,723$ $(- (0.38 + 1.2)) \cdot (0.75) = - 1,185$ $(-1.25) \cdot (0.75) = - 0,938$ $(-3.14 \cdot 0.6 \cdot 0.6 \cdot 3.35) \cdot (0.75) = - 2,840$	
	Dworcowa SIII5: minus obj. podsypek: minus obj. obsypek i rur: minus obj. studni:	$(36.15) \cdot (0.75) = 27,113$ $(- (0.525 + 1.2)) \cdot (0.75) = - 1,294$ $(- 1.75) \cdot (0.75) = - 1,313$ $(- 3.14 \cdot 0.6 \cdot 0.6 \cdot 3.39 \cdot 1) \cdot (0.75) = - 2,874$	
	ul. Okrężna SIII9 - włączenie: minus obj. podsypek: minus obj. obsypek i rur:	$(11.26) \cdot (0.75) = 8,445$ $(- 0.675) \cdot (0.75) = - 0,506$ $(- 2.25) \cdot (0.75) = - 1,688$	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	560,530	m3
20.	KNR 201-0226-09-00 KCJs14 Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi lub koparko-spycharkami, grunt kat . I- IV	40,000	m2
	Dworcowa P3-SIII10: SIII3-SIII3.1: włączenie SIII5:	0 = 0,000 3.0 * 5.0 = 15,000 5.0 * 5.0 = 25,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	40,000	m2
21.	KNR 401-0107-09-00 KCJs15 Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego	2,000	kpl
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,000	kpl
22.	001-0527-01-AA KCJs16 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - za pomocą rury PE dwudzielnej Fi-100-mm (podwieszenie pasowe)	2,000	kpl
	ul. Dworcowa P3-SIII1 - SIII10: ul. Dworcowa SIII3-SIII3.1: ul. Okrężna SIII9 - włączenie:	0 + 1 = 1,000 0 = 0,000 0 + 1 = 1,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,000	kpl
23.	001-0529-01-AA KCJs17 Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	5,000	kpl
	ul. Dworcowa P3-SIII1 - SIII10: ul. Dworcowa SIII3-SIII3.1: włączenie SIII5: ul. Okrężna SIII9-włączenie:	3 = 3,000 0 = 0,000 1 = 1,000 1 = 1,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	5,000	kpl
24.	001-0529-06-AA KCJs18 Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów	5,000	kpl
	ul. Dworcowa P3-SIII1 - SIII10: ul. Dworcowa SIII3-SIII3.1: włączenie SIII5: ul. Okrężna SIII9-SIII9.4:	3 = 3,000 0 = 0,000 1 = 1,000 1 = 1,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	5,000	kpl

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa (odc. P3-SIII10; SIII3-SIII3.1; SIII5-SIII5.1). 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
I.B.	ELEMENT : Roboty montażowe Kod CPV : 45230000-8	314,500	m
	314.5 =	314,500	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	314,500	m
I.B.1.	ASORTYMENT : Montaż kanału Kod CPV : 45231000-5	314,500	m
	314.5 =	314,500	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	314,500	m
25.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]	45,830	m3
KCJs30	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm - podsypka żwirowa ul. Dworcowa P3-SIII1 - SIII10: (25.0+45.5+40.5+44.0+30.5+21.5+29.5+28.0+15.0+12.0+3.5)*1.0*0.15 = 44,250 ul. Dworcowa SIII3-SIII3.1: (6.5-4.0)*1.0*0.15 = 0,375 ul. Okrężna SIII9-SIII9.4 - włączenie: (4.5) * 1.0 * 0.15 = 0,675 SIII5-SIII5.1: (8.5 - 5.0) * 1.0 * 0.15 = 0,525		
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	45,830	m3
26.	KNNR 004-1308-03-00	305,500	m
KCJs31	Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościennych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką, o średnicy 200 mm, SN 8kN/m2 ul. Dworcowa P3-SIII1 - SIII10: 25.0+45.5+40.5+44.0+30.5+21.5+29.5+28.0+15.0+12.0+3.5 = 295,000 ul. Dworcowa SIII3-SIII3.1: 6.5-4.0 = 2,500 ul. Okrężna SIII9-- włączenie: 4.5 = 4,500 SIII5 - SIII5.1: 8.5 - 5.0 = 3,500		
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	305,500	m
27.	004-1321-03-10	2,000	szt
KCJs32	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - trójniki redukcyjne 200/160 mm ul. Dworcowa P3-SIII1 - SIII10:	2 = 2,000	
	Razem =	2,000	szt
28.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1322-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]	5,000	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 ul. Dworcowa P3-SIII1 - SIII10: {SIII1;6 * 2;9}4 = 4,000 ul. Dworcowa SIII3-SIII3.1: 0 = 0,000 SIII5.1: 1 = 1,000		
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	5,000	szt
29.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1322-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]	2,000	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., kolana 160 mm/90 st, prostki 160 mm SIII4; 4.1:	2 = 2,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,000	szt
30.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]	3,870	m3
KCJs36	Kaskada - Zasyпка z gruntu stabilizowanego cementem ul. Dworcowa P3-SIII1 - SIII10: 0.7 * 0.8 * (0.5 + 0.5 + 1.5 + 0.49) = 1,674 SIII5.1: 0.7 * 0.8 * 1.3 = 0,728 przykanaliki 160 SIII4;4.1: 0.7 * 0.8 * (1.45 + 1.17) = 1,467		
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	3,870	m3
31.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1206-01-00 Norma scalona	9,000	m
KCJs36	Przewierthy poziome mechaniczne, długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 150-250 mm, w gruntach kategorii: I-III. Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych o śr. nom 250 mm - rury PCW, Dn 200 mm, SN8		

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa (odc. P3-SIII10; SIII3-SIII3.1; SIII5-SIII5.1). 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
	ul. Dworcowa SIII3-SIII3.1: 4.0 = SIII5-SIII5.1: 5.0 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	4,000 5,000 9,000	m
32. KCJs200	zkm200 Zamknięcie końcówek rur ochronnych przy przeciskach/przewiertach (uszczelnienie przestrzeni pomiędzy rurą przewodową a osłonową) za pomocą manszet 250x200 z opaskami ze stali nierdzewnej 2 * 2 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	4,000 4,000 4,000	kpl kpl
33. KCJs38	004-1610-02-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - oprócz rur betonowych i żelbetonowych ul. Dworcowa P3-SIII1 - SIII10: 11 = ul. Dworcowa SIII3-SIII3.1: 1 = SIII5-SIII5.1: 1 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	13,000 11,000 1,000 1,000 13,000	próba próba
I.B.2.	ASORTYMENT : Montaż studni Kod CPV : 45231100-6 Dn 1,0m: 12 = Dn 0,4m: 1 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	13,000 12,000 1,000 13,000	kpl kpl
34. KCJs30s	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłoga z materiałów sykich pod kanały i obiekty - grubość podłoga: 30 cm - podsypka żwirowa ul. Dworcowa P3-SIII1 - SIII10: 2.0*2.0*0.30*10 = ul. Dworcowa SIII3-SIII3.1: 2.0*2.0*0.30*1 = ul. Okrężna SIII9-włączenie: 0 = SIII5-SIII5.1: 2.0 * 2.0 * 0.30 * 1 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	14,400 12,000 1,200 0,000 1,200 14,400	m3 m3
35. KCJs42b	13b Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/160, wysokość studni ponad 2,0 m do 2,5 m - włąz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 ul. Dworcowa P3-SIII1 - SIII10: {SIII10}1 = ul. Dworcowa SIII3-SIII3.1: 0 = ul. Okrężna SIII9-włączenie: 0 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000 1,000 0,000 0,000 1,000	kpl kpl
36. 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 - włąz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 ul. Dworcowa P3-SIII1 - SIII10: {SIII7}1 = ul. Dworcowa SIII3-SIII3.1: 0 = ul. Okrężna SIII9-włączenie: 0 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000 1,000 0,000 0,000 1,000	kpl kpl
37. KCJs45a	16a 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 2,5 m do 3,0 m - włąz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 ul. Dworcowa P3-SIII1 - SIII10: {SIII9}1 = ul. Dworcowa SIII3-SIII3.1: 0 = ul. Okrężna SIII9- włączenie: 0 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000 1,000 0,000 0,000 1,000	kpl kpl
38. 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 - włąz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45	1,000	kpl

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa (odc. P3-SIII10; SIII3-SIII3.1; SIII5-SIII5.1). 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
	ul. Dworcowa P3-SIII1 - SIII10: 0 = 0,000 ul. Dworcowa SIII3-SIII3.1: {SIII3.1-z zaślepką}1 = 1,000 ul. Okrężna SIII9-włączenie: 0 = 0,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000		kpl
39. KCJs48	19 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 3,0 m do 3,5 m - wąż żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45 ul. Dworcowa P3-SIII1 - SIII10: {SIII5}1 = 1,000 ul. Dworcowa SIII3-SIII3.1: 0 = 0,000 ul. Okrężna SIII9-włączenie: 0 = 0,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000	kpl
40. 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 - wąż żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45 ul. Dworcowa P3-SIII1 - SIII10: {SIII4.1}1 = 1,000 ul. Dworcowa SIII3-SIII3.1: 0 = 0,000 ul. Okrężna SIII9: 0 = 0,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000	kpl
41. KCJs49a	20a Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/200/200 kaskadowa, wysokość studni ponad 3,0 m do 3,5 m - wąż żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45 ul. Dworcowa P3-SIII1 - SIII10: {SIII6}1 = 1,000 ul. Dworcowa SIII3-SIII3.1: 0 = 0,000 ul. Okrężna SIII9: 0 = 0,000 SIII5.1 (z zaślepką): 1 = 1,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 2,000	2,000	kpl
42. KCJs49b	A.wł 21 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 (z wjazem) ponad 3,5 m do 4,0 m - wąż żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45 ul. Dworcowa P3-SIII1 - SIII10: {SIII3}1 = 1,000 ul. Dworcowa SIII3-SIII3.1: 0 = 0,000 ul. Okrężna SIII9: 0 = 0,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000	kpl
43. KCJs49c	21a 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 (z wjazem) ponad 3,5 m do 4,0 m - wąż żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45 ul. Dworcowa P3-SIII1 - SIII10: {SIII4}1 = 1,000 ul. Dworcowa SIII3-SIII3.1: 0 = 0,000 ul. Okrężna SIII9: 0 = 0,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000	kpl
44. KCJs60	22 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 (z wjazem) ponad 4,0 m do 4,5 m - wąż żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45 ul. Dworcowa P3-SIII1 - SIII10: {SIII2}1 = 1,000 ul. Dworcowa SIII3-SIII3.1: 0 = 0,000 ul. Okrężna SIII9: 0 = 0,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000	kpl
45. KCJs60a	22a 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 (z wjazem) ponad 4,0 m do 4,5 m - wąż żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45 ul. Dworcowa P3-SIII1 - SIII10: {SIII1}1 = 1,000 ul. Dworcowa SIII3-SIII3.1: 0 = 0,000	1,000	kpl

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa (odc. P3-SIII10; SIII3-SIII3.1; SIII5-SIII5.1). 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
	ul. Okrężna SIII9: 0 =	0,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	kpl
46. KCJs70	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 P3-SIII1 - SIII10: {SIII4; 4.1}2 = ul. Dworcowa SIII3-SIII3.1: 0 = ul. Dworcowa SIII5: 0 = ul. Okrężna SIII9: 0 =	2,000 2,000 0,000 0,000 0,000	otwór
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,000	otwór
47. KCJs71	009-1104-04-BB Dodatkowe wloty Dn 200 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 200 mm, uszczelnienie otworu kitem Sikaflex ul. Dworcowa P3-SIII1 - SIII10: {SIII1; 6;}2 = ul. Dworcowa SIII3-SIII3.1: 0 = ul. Okrężna SIII9-SIII9.4: 0 = SIII5.1: 1 =	3,000 2,000 0,000 0,000 1,000	otwór
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	3,000	otwór
48. KCJs76	zs200 Dopłata za zaślepienie otworów wlotowych Dn 200 mm w studniach Dn 1000 mm - korki do rur PCW Dn 200 mm ul. Dworcowa P3-SIII1 - SIII10: 0 = ul. Dworcowa SIII3-SIII3.1: {SIII3.1}1 = {SIII5.1}1 =	2,000 0,000 1,000 1,000	szt
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,000	szt
49. KCJs804	KNNR 004-1417-02-10 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, o średnicy 400 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną o nośności 40Mg - kineta 200/200 mm, 2,6m> h>2,0m ul. Dworcowa P3-SIII1 - SIII10: {SIII8}1 =	1,000 1,000	kpl
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	kpl
50. 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 wokół studni Dn 1000 mm w j. asf. (2 * 3.14 * 0.45 * 0.25 * 9) * (0.01) = wokół studni Dn 400 mm (2*3.14*0.30*0.25*1)*(0.01) =	0,069 0,064 0,005	100 m2
	Razem =	0,069	100 m2
51. KCJsizol	ZAŁ.1 - KNNR 004-1506-09-00 Norma scalona Dwukrotna izolacja lepikiem asfaltowym, stosowanym na zimno, zewnętrznych powierzchni studni betonowych i żelbetowych, przy średnicy : 1000 mm ul. Dworcowa P3-SIII1 - SIII10: 3.21*10 = ul. Dworcowa SIII3-SIII3.1: 3.35*1 = SIII5-SIII5.1: 3.24 * 1 =	38,700 32,100 3,350 3,240	m
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	38,700	m
I.C.	ELEMENT : Roboty drogowe Kod CPV : 45230000-8		
I.C.1.	ASORTYMENT : Odtworzenie nawierzchni Kod CPV : 45233142-6		
52. KCJrd100	KNR 231-0103-01-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II 282.0*(1.0+0.1*2)+2.2*1.0*9 = 2.3*1.2 =	361,000 358,200 2,800	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	361,000	m2

**KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa (odc. P3-SIII10;
SIII3-SIII3.1; SIII5-SIII5.1). 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
53. KCJrd101	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 $282.0 \cdot (1.0 + 0.1 \cdot 2) + 2.2 \cdot 1.0 \cdot 9 =$ $2.3 \cdot 1.2 =$	361,000 358,200 2,800	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	361,000	m2
54. 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 szybko rozpadowej K60 $282.0 \cdot (2.0 + 0.1 \cdot 2) =$ $2.3 \cdot 2.2 =$	625,500 620,400 5,060	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	625,500	m2
55. KCJrd102	ZAŁ.1 - KNNR 006-0308-03-40 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych sam.samowładawczym 5 -10 t , przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm $282.0 \cdot (2.0 + 0.1 \cdot 2) =$ $2.3 \cdot 2.2 =$	625,500 620,400 5,100	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	625,500	m2
56. KCJrd18	KNR 003-0203-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - z siatki wzmacniającej do nawierzchni drog. - geosiatka o wytrzymałości na rozerwanie 50/50 kN/m $282.0 \cdot (2.0 + 0.1 \cdot 2) =$ $2.3 \cdot 2.2 =$	625,500 620,400 5,060	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	625,500	m2
57. KCJrd17	006-1005-07-06 Mechaniczne oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowych (bitum.) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej szybko rozpadowej K60 $282.0 \cdot (2.0 + 0.1 \cdot 2) =$ $2.3 \cdot 2.2 =$	625,500 620,400 5,060	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	625,500	m2
58. KCJrd104	ZAŁ.1 - KNNR 006-0309-02-40 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Warstwa ścierna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, transportowanych sam.samowładawczym 5-10 t , przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm /wraz z regulacją istniejących włazów/ $282.0 \cdot (2.0 + 0.1 \cdot 2) =$ $2.3 \cdot 2.2 =$	625,500 620,400 5,100	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	625,500	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. P3-SIII10; SIII3-SIII3.1; SIII5-SIII5.1). 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**
Lipno, 64-111 Lipno, ul. Powstańców Wielkopolskich 9

Wartość robót :	293 815,99 zł
Podatek VAT 22 % :	64 639,52 zł
Wartość robót zbiorcza :	358 455,51 zł

Słownie: trzysta pięćdziesiąt osiem tysięcy czterysta pięćdziesiąt pięć złotych 51/100

Jednostka umowna : m Liczba jednostek umownych : 314,500
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 : 2009-05-25

Egz. nr:.....

**KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa (odc. P3-SIII10;
SIII3-SIII3.1; SIII5-SIII5.1). 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	125 892,15
I.A.1	- w tym ASORTYMENT : Przygotowanie terenu	41 781,41
I.A.2	- w tym ASORTYMENT : Roboty ziemne	84 110,74
I.B	ELEMENT : Roboty montażowe	90 737,91
I.B.1	- w tym ASORTYMENT : Montaż kanału	41 324,61
I.B.2	- w tym ASORTYMENT : Montaż studni	49 413,30
I.C	ELEMENT : Roboty drogowe	77 185,93
I.C.1	- w tym ASORTYMENT : Odtworzenie nawierzchni	77 185,93
Razem : KANALIZACJA SANITARNA		293 815,99

Wartość robót : 293 815,99

Podatek VAT 22 % : 64 639,52

Wartość robót zbiorcza : 358 455,51

Słownie: trzysta pięćdziesiąt osiem tysięcy czterysta pięćdziesiąt pięć złotych 51/100

**KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa (odc. P3-SIII10;
SIII3-SIII3.1; SIII5-SIII5.1). 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

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				125 892,15
I.B	ELEMENT : Roboty montażowe				
		314,500 m		288,51	90 737,91
I.C	ELEMENT : Roboty drogowe				77 185,93
Razem : KANALIZACJA SANITARNA		314,500 m		934,23	293 815,99
Wartość robót :		314,500 m		934,23	293 815,99

Podatek VAT 22 % : 64 639,52

Wartość robót zbiorcza : 358 455,51

Słownie: trzysta pięćdziesiąt osiem tysięcy czterysta pięćdziesiąt pięć złotych 51/100

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa (odc. P3-SIII10; SIII3-SIII3.1; SIII5-SIII5.1). 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					293 815,99
Kod CPV : 45230000-8					
I.A. ELEMENT : Roboty przygotowawcze i ziemne					125 892,15
Kod CPV : 45100000-8					
I.A.1. ASORTYMENT : Przygotowanie terenu					41 781,41
Kod CPV : 45111000-8					
1.	ZAŁ.1 - KNNR 005-0721-01-00 Norma scalona KCJrd200 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: 12 cm	573,000 m		5,85	3 352,05
2.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0802-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJrd201 Rozebranie nawierzchni grubości 12 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie	625,500 m2		38,26	23 931,63
3.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0801-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJrd202 Rozebranie podbudowy grubości 20 cm z kruszywa, wykonane mechanicznie	361,000 m2		4,71	1 700,31
4.	KNR 404-1103-01-00 Norma scalona KCJrd203 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 .	147,300 m3		86,88	12 797,42
I.A.2. ASORTYMENT : Roboty ziemne					84 110,74
Kod CPV : 45111000-8					
5.	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	181,010 m3		24,92	4 510,77
6.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0210-02-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs2a Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. I-II/	1,320 m3		7,09	9,36
7.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0307-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs3 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II	1,500 m3		18,81	28,22
8.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0301-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs3a Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowylad. 5 -10t /kat. I-II/	3,750 m3		41,67	156,26
9.	001-0301-02-03 KCJs4 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowylad. 5 - 10 t /kat. III-IV/	5,250 m3		68,38	359,00
10.	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 do 3 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/ - H>3,0m	804,760 m3		35,76	28 778,22

**KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa (odc. P3-SIII10;
SIII3-SIII3.1; SIII5-SIII5.1). 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]
11.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0202-08-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs6a Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 3 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/ - H<3,0m	6,940 m3		33,24	230,69
12.	A.wł 01 KCJs9 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks)	11,260 m3		7,82	88,05
13.	02 KCJs8 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych głębokich w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks)	993,270 m3		7,98	7 926,29
14.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0318-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] 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	139,410 m3		58,69	8 181,97
15.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0318-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] 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	3,750 m3		62,62	234,83
16.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0206-04-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJstr 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	184,760 m3		26,29	4 857,34
17.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs12 Zасыpanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakam i-grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasyпка gruntem rodzimym o strukturze piasku (dowiezionym z tymczasowego odkładu) - 25%	184,760 m3		6,42	1 186,16
18.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs12 Zасыpanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakam i-grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasyпка gruntem rodzimym o strukturze piasku z odkładu - 25%	2,080 m3		6,42	13,35
19.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs13 Zасыpanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakam i-grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasyпка piaskiem zakupionym - 75%	560,530 m3		47,86	26 826,97
20.	KNR 201-0226-09-00 KCJs14 Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnyimi lub koparko-spycharkami, grunt kat . I- IV	40,000 m2		0,96	38,40
21.	KNR 401-0107-09-00 KCJs15 Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego	2,000 kpl		7,47	14,94
22.	001-0527-01-AA KCJs16 Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - za pomocą rury PE dwudzielnej Fi-100-mm (podwieszenie pasowe)	2,000 kpl		38,36	76,72

**KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa (odc. P3-SIII10;
SIII3-SIII3.1; SIII5-SIII5.1). 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]
23.	001-0529-01-AA KCJs17 Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	5,000	kpl	79,31	396,55
24.	001-0529-06-AA KCJs18 Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów	5,000	kpl	39,33	196,65
I.B. ELEMENT : Roboty montażowe					90 737,91
Kod CPV : 45230000-8					
I.B.1. ASORTYMENT : Montaż kanału					41 324,61
Kod CPV : 45231000-5					
25.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs30 Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm - podsypka żwirowa	45,830	m3	185,66	8 508,80
26.	KNNR 004-1308-03-00 KCJs31 Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościennych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy 200 mm, SN 8kN/m2	305,500	m	81,50	24 898,25
27.	004-1321-03-10 KCJs32 Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - trójniki redukcyjne 200/160 mm	2,000	szt	93,28	186,56
28.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1322-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] 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	5,000	szt	251,39	1 256,95
29.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1322-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] 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., kolana 160 mm/90 st, prostki 160 mm	2,000	szt	114,27	228,54
30.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJsKask Kaskada - Zасыпка z gruntu stabilizowanego cementem	3,870	m3	219,01	847,57
31.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1206-01-00 Norma scalona KCJsP200 Przewierci poziome mechaniczne, długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 150-250 mm, w gruntach kategorii: I-III. Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych o śr. nom 250 mm - rury PCW, Dn 200 mm, SN8	9,000	m	439,56	3 956,04
32.	zkm200 KCJsM200 Zamknięcie końcówek rur ochronnych przy przeciskach/przewiertach (uszczelnienie przestrzeni pomiędzy rura przewodową a osłonową) za pomocą manszet 250x200 z opaskami ze stali nierdzewnej	4,000	kpl	92,09	368,36
33.	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	13,000	próba	82,58	1 073,54
I.B.2. ASORTYMENT : Montaż studni					49 413,30
Kod CPV : 45231100-6					
34.	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	14,400	m3	183,26	2 638,94

**KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa (odc. P3-SIII10;
SIII3-SIII3.1; SIII5-SIII5.1). 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]
35.	13b KCJs42b Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/160, wysokość studni ponad 2,0 m do 2,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400	1,000	kpl	2 744,91	2 744,91
36.	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	1,000	kpl	3 100,70	3 100,70
37.	16a KCJs45a 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 2,5 m do 3,0 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400	1,000	kpl	3 322,64	3 322,64
38.	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
39.	19 KCJs48 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 3,0 m do 3,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45	1,000	kpl	3 570,96	3 570,96
40.	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	3 487,55	3 487,55
41.	20a KCJs49a Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/200/200 kaskadowa, wysokość studni ponad 3,0 m do 3,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45	2,000	kpl	3 596,59	7 193,18
42.	A.wł 21 KCJs49b 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 (z włazem) ponad 3,5 m do 4,0 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45	1,000	kpl	3 807,47	3 807,47
43.	21a KCJs49c 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 (z włazem) ponad 3,5 m do 4,0 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45	1,000	kpl	3 729,03	3 729,03
44.	22 KCJs60 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 (z włazem) ponad 4,0 m do 4,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45	1,000	kpl	3 986,04	3 986,04
45.	22a KCJs60a 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 (z włazem) ponad 4,0 m do 4,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45	1,000	kpl	4 191,04	4 191,04
46.	009-1104-04-AA KCJs70 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	2,000	otwór	108,45	216,90

**KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa (odc. P3-SIII10;
SIII3-SIII3.1; SIII5-SIII5.1). 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]
47.	009-1104-04-BB KCJs71 Dodatkowe wloty Dn 200 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 200 mm, uszczelnienie otworu kitem Sikaflex	3,000	otwór	123,47	370,41
48.	zs200 KCJs76 Dopłata za zaślepienie otworów wlotowych Dn 200 mm w studniach Dn 1000 mm - korki do rur PCW Dn 200 mm	2,000	szt	13,81	27,62
49.	KNNR 004-1417-02-10 KCJs804 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, o średnicy 400 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną o nośności 40Mg - kineta 200/200 mm, 2,6m> h>2,0m	1,000	kpl	915,45	915,45
50.	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	0,069	100 m2	3 417,60	235,81
51.	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	38,700	m	59,17	2 289,88
I.C. ELEMENT : Roboty drogowe					77 185,93
Kod CPV : 45230000-8					
I.C.1. ASORTYMENT : Odtworzenie nawierzchni					77 185,93
Kod CPV : 45233142-6					
52.	KNR 231-0103-01-00 KCJrd100 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II	361,000	m2	2,08	750,88
53.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0113-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJrd101 Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 20 cm	361,000	m2	34,98	12 627,78
54.	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 szybkozspadowej K60	625,500	m2	2,27	1 419,89
55.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0308-03-40 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJrd102 Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych sam.samowładowniczym 5-10 t , przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm	625,500	m2	44,70	27 959,85
56.	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	625,500	m2	18,59	11 628,05
57.	006-1005-07-06 KCJrd17 Mechaniczne oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowych (bitum.) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej szybkozspadowej K60	625,500	m2	2,59	1 620,05
58.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0309-02-40 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJrd104 Warstwa ściernalna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, transportowanych sam.samowładowniczym 5-10 t , przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm /wraz z regulacją istniejących wjazdów/	625,500	m2	33,86	21 179,43

**KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa (odc. P3-SIII10;
SIII3-SIII3.1; SIII5-SIII5.1). 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]
Wartość robót					293 815,99

Podatek VAT 22 % : 64 639,52

Wartość robót zbiorcza : 358 455,51

Słownie: trzysta pięćdziesiąt osiem tysięcy czterysta pięćdziesiąt pięć złotych 51/100

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa (odc. P3-SIII10; SIII3-SIII3.1; SIII5-SIII5.1). 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.	ZAŁ.1 - KNNR 005-0721-01-00 Norma scalona KCJrd200 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: 12 cm	5,85 zł / m																														
	<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> <p style="text-align: right;">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</p>	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																												
2.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0802-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJrd201 Rozebranie nawierzchni grubości 12 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie	38,26 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>0,84900</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> <p style="text-align: right;">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 Zysk : 1,21 [10,00 % od (R+KpR)] + 2,27 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 3,48 Cena jedn. /Cj/ = 38,26</p>	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																												
3.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0801-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJrd202 Rozebranie podbudowy grubości 20 cm z kruszywa, wykonane mechanicznie	4,71 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>Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)</td> <td>0,00790</td> <td>m-g</td> <td>109,34</td> <td>0,86</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> <p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = 1,93 Sprzęt /Sj/ = 0,92 Koszty pośrednie : 0,97 [50,00 % od R] + 0,46 [50,00 % od S] /Kpj/ = 1,43 Zysk : 0,29 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,14 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 0,43 Cena jedn. /Cj/ = 4,71</p>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,20300	r-g	9,50	1,93	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00790	m-g	109,34	0,86	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																												
Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00790	m-g	109,34	0,86																												
Zrywarka przyczepna	0,00790	m-g	7,23	0,06																												
4.	KNR 404-1103-01-00 Norma scalona KCJrd203 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 .	86,88 zł / m3																														

**KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa (odc. P3-SIII10;
SIII3-SIII3.1; SIII5-SIII5.1). Zlewnia III.**

Data : 2009-06-03

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Koparka jednonacyniowa 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

5.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0202-07-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]	24,92 zł / m3		
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			
	Opis czynnika R,M,S	Norma J.m. Cena jedn. Wartość jedn.		
	Robocizna	0,12600 r-g	9,50	1,20
	Koparka jednonacyniowa 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

6.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0210-02-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]	7,09 zł / m3		
KCJs2a	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. I-II/			
	Opis czynnika R,M,S	Norma J.m. Cena jedn. Wartość jedn.		
	Robocizna	0,16600 r-g	9,50	1,58
	Koparka jednonacyniowa 0,60 m3	0,02450 m-g	110,50	2,71
			Robocizna /Rj/ =	1,58
			Sprzęt /Sj/ =	2,71
			Koszty pośrednie : 0,79 [50,00 % od R] + 1,36 [50,00 % od S] /Kpj/ =	2,15
			Zysk : 0,24 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,41 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	0,65
			Cena jedn. /Cj/ =	7,09

7.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0307-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]	18,81 zł / m3		
KCJs3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II			
	Opis czynnika R,M,S	Norma J.m. Cena jedn. Wartość jedn.		
	Robocizna	1,20000 r-g	9,50	11,40
			Robocizna /Rj/ =	11,40
			Koszty pośrednie : 5,70 [50,00 % od R] /Kpj/ =	5,70
			Zysk : 1,71 [10,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =	1,71
			Cena jedn. /Cj/ =	18,81

8.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0301-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]	41,67 zł / m3		
KCJs3a	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowład. 5-10t /kat. I-II/			
	Opis czynnika R,M,S	Norma J.m. Cena jedn. Wartość jedn.		
	Robocizna	1,30000 r-g	9,50	12,35
	Samochód samowładowczy 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

**KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa (odc. P3-SIII10;
SIII3-SIII3.1; SIII5-SIII5.1). Zlewnia III.**

Data : 2009-06-03

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa																									
9.	001-0301-02-03 KCJs4 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowyład. 5 - 10 t /kat. III-IV/	68,38 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>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> </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						
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																							
	<table> <tr> <td>Robocizna /Rj/ =</td> <td>19,00</td> </tr> <tr> <td>Sprzęt /Sj/ =</td> <td>22,44</td> </tr> <tr> <td>Koszty pośrednie : 9,50 [50,00 % od R] + 11,22 [50,00 % od S] /Kpj/ =</td> <td>20,72</td> </tr> <tr> <td>Zysk : 2,85 [10,00 % od (R+KpR)] + 3,37 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =</td> <td>6,22</td> </tr> <tr> <td>Cena jedn. /Cj/ =</td> <td>68,38</td> </tr> </table>	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																
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																										
10.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0202-08-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] 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	35,76 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>0,15300</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>1,45</td> </tr> <tr> <td>Koparka jednonaczyniowa 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>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> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,15300	r-g	9,50	1,45	Koparka jednonaczyniowa 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	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	0,04200	m-g	80,13	3,37	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																							
Robocizna	0,15300	r-g	9,50	1,45																							
Koparka jednonaczyniowa 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																							
Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	0,04200	m-g	80,13	3,37																							
	<table> <tr> <td>Robocizna /Rj/ =</td> <td>1,45</td> </tr> <tr> <td>Sprzęt /Sj/ =</td> <td>20,22</td> </tr> <tr> <td>Koszty pośrednie : 0,73 [50,00 % od R] + 10,11 [50,00 % od S] /Kpj/ =</td> <td>10,84</td> </tr> <tr> <td>Zysk : 0,22 [10,00 % od (R+KpR)] + 3,03 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =</td> <td>3,25</td> </tr> <tr> <td>Cena jedn. /Cj/ =</td> <td>35,76</td> </tr> </table>	Robocizna /Rj/ =	1,45	Sprzęt /Sj/ =	20,22	Koszty pośrednie : 0,73 [50,00 % od R] + 10,11 [50,00 % od S] /Kpj/ =	10,84	Zysk : 0,22 [10,00 % od (R+KpR)] + 3,03 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	3,25	Cena jedn. /Cj/ =	35,76																
Robocizna /Rj/ =	1,45																										
Sprzęt /Sj/ =	20,22																										
Koszty pośrednie : 0,73 [50,00 % od R] + 10,11 [50,00 % od S] /Kpj/ =	10,84																										
Zysk : 0,22 [10,00 % od (R+KpR)] + 3,03 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	3,25																										
Cena jedn. /Cj/ =	35,76																										
11.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0202-08-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs6a 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	33,24 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>0,15300</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>1,45</td> </tr> <tr> <td>Koparka jednonaczyniowa 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> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,15300	r-g	9,50	1,45	Koparka jednonaczyniowa 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	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																							
Robocizna	0,15300	r-g	9,50	1,45																							
Koparka jednonaczyniowa 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																							
	<table> <tr> <td>Robocizna /Rj/ =</td> <td>1,45</td> </tr> <tr> <td>Sprzęt /Sj/ =</td> <td>18,69</td> </tr> <tr> <td>Koszty pośrednie : 0,73 [50,00 % od R] + 9,35 [50,00 % od S] /Kpj/ =</td> <td>10,08</td> </tr> <tr> <td>Zysk : 0,22 [10,00 % od (R+KpR)] + 2,80 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =</td> <td>3,02</td> </tr> <tr> <td>Cena jedn. /Cj/ =</td> <td>33,24</td> </tr> </table>	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																
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																										
12.	A.wł 01 KCJs9 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks)	7,82 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>0,01000</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>0,10</td> </tr> <tr> <td>Koparka jednonaczyniowa 0,60 m3</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	Koparka jednonaczyniowa 0,60 m3	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																							
Koparka jednonaczyniowa 0,60 m3	0,01200	m-g	110,50	1,33																							
Obudowy wyków - typ boksowy	0,20000	m-g	16,50	3,30																							
	<table> <tr> <td>Robocizna /Rj/ =</td> <td>0,10</td> </tr> <tr> <td>Sprzęt /Sj/ =</td> <td>4,63</td> </tr> <tr> <td>Koszty pośrednie : 0,05 [50,00 % od R] + 2,32 [50,00 % od S] /Kpj/ =</td> <td>2,37</td> </tr> <tr> <td>Zysk : 0,02 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,70 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =</td> <td>0,72</td> </tr> <tr> <td>Cena jedn. /Cj/ =</td> <td>7,82</td> </tr> </table>	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	Cena jedn. /Cj/ =	7,82																
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																										
Cena jedn. /Cj/ =	7,82																										
13.	02 KCJs8 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych głębokich w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks)	7,98 zł / m3																									

**KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa (odc. P3-SIII10;
SIII3-SIII3.1; SIII5-SIII5.1). Zlewnia III.**

Data : 2009-06-03

Str. 4

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>0,01000</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>0,10</td> </tr> <tr> <td>Koparka jednoznaczyniowa 0,60 m3</td> <td>0,01200</td> <td>m-g</td> <td>110,50</td> <td>1,33</td> </tr> <tr> <td>Obudowy wykopów głębokich - systemowe, dwustronne, metalowe</td> <td>0,20000</td> <td>m-g</td> <td>17,00</td> <td>3,40</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	Koparka jednoznaczyniowa 0,60 m3	0,01200	m-g	110,50	1,33	Obudowy wykopów 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 wykopów głębokich - systemowe, dwustronne, metalowe	0,20000	m-g	17,00	3,40																										
					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																									
					Cena jedn. /Cj/ = 7,98																									
14.	<p>ZAŁ.1 - KNNR 001-0318-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] 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</p> <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</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>10,45</td> </tr> <tr> <td>Piasek 1-2mm</td> <td>1,12000</td> <td>m3</td> <td>37,00</td> <td>41,44</td> </tr> </tbody> </table>	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				58,69 zł / m3										
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																										
					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																									
					Cena jedn. /Cj/ = 58,69																									
15.	<p>ZAŁ.1 - KNNR 001-0318-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] 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</p> <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</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>12,83</td> </tr> <tr> <td>Piasek 1-2mm</td> <td>1,12000</td> <td>m3</td> <td>37,00</td> <td>41,44</td> </tr> </tbody> </table>	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				62,62 zł / m3										
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																										
					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																									
					Cena jedn. /Cj/ = 62,62																									
16.	<p>ZAŁ.1 - KNNR 001-0206-04-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJstr Dowóz - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył.na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3</p> <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</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>0,32</td> </tr> <tr> <td>Koparko-spycharka</td> <td>0,04190</td> <td>m-g</td> <td>110,50</td> <td>4,63</td> </tr> <tr> <td>Koparko-spycharka</td> <td>0,02730</td> <td>m-g</td> <td>110,50</td> <td>3,02</td> </tr> <tr> <td>Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)</td> <td>0,09930</td> <td>m-g</td> <td>80,13</td> <td>7,96</td> </tr> </tbody> </table>	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 samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	0,09930	m-g	80,13	7,96				26,29 zł / m3
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 samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	0,09930	m-g	80,13	7,96																										
					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																									
					Cena jedn. /Cj/ = 26,29																									
17.	<p>ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs12 Zасыpanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami i-grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zасыпка gruntem rodzimym o strukturze piasku (dowiezionym z tymczasowego odkładu) - 25%</p> <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				6,42 zł / m3					
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																										

**KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa (odc. P3-SIII10;
SIII3-SIII3.1; SIII5-SIII5.1). Zlewnia III.**

Data : 2009-06-03

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa																									
		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																									
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 - zasyпка gruntem rodzimym o strukturze piasku z 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																							
		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 ubijakam 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																							
		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																							
		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																							
		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																									

**KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa (odc. P3-SIII10;
SIII3-SIII3.1; SIII5-SIII5.1). Zlewnia III.**

Data : 2009-06-03

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa			
Cena jedn. /Cj/ = 7,47					
22.	001-0527-01-AA				38,36 zł / kpl
KCJs16	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - za pomocą rury PE dwudzielnej Fi-100-mm (podwieszenie pasowe)				
	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				
	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 zawieszenia 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				
	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
I.B. ELEMENT : Roboty montażowe					
25.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]				185,66 zł / m3
KCJs30	Podłoże 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

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa (odc. P3-SIII10; SIII3-SIII3.1; SIII5-SIII5.1). Zlewnia III.

Data : 2009-06-03

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa			
26.	KNNR 004-1308-03-00 KCJs31 Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościennej PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy 200 mm, SN 8kN/m2	81,50 zł / m			
	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
27.	004-1321-03-10 KCJs32 Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - trójniki redukcyjne 200/160 mm	93,28 zł / szt			
	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
				Zysk : 0,43 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,80 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	1,23
				Cena jedn. /Cj/ =	93,28
28.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1322-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] 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	251,39 zł / szt			
	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, pełnościenne, 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
29.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1322-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] 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., kolana 160 mm/90 st, prostki 160 mm	114,27 zł / szt			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	0,31000 r-g		9,50	2,95
	Rury PCW kan.zewnęt.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)	0,08000 m-g		59,34	4,75

**KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa (odc. P3-SIII10;
SIII3-SIII3.1; SIII5-SIII5.1). Zlewnia III.**

Data : 2009-06-03

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa	
		Robocizna /Rj/ =	2,95
		Materiały /Mj/ =	101,56
		Sprzęt /Sj/ =	4,75
		Koszty pośrednie : 1,48 [50,00 % od R] + 2,38 [50,00 % od S] /Kpj/ =	3,86
		Zysk : 0,44 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,71 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	1,15
		Cena jedn. /Cj/ =	114,27
30.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]		219,01 zł / m3
KCJskask	Kaskada - Zasyпка z gruntu stabilizowanego cementem		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.
	Robocizna	6,03000 r-g	9,50
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,19000 t	448,13
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50 %	85,14
	Samochód skrzyniowy (1)	0,38000 m-g	59,34
		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
31.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1206-01-00 Norma scalona		439,56 zł / m
KCJsp200	Przewieroty poziome mechaniczne, długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 150-250 mm, w gruntach kategorii: I-III. Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych o śr. nom 250 mm - rury PCW, Dn 200 mm, SN8		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.
	Robocizna	3,67200 r-g	9,50
	Robocizna	0,47200 r-g	9,50
	Elektrody st.do spaw.stal.niskowęg.niskost	7,00000 szt	0,69
	Rury stalowe z/s przewod.CZ o śr.nom.250mm	1,00000 m	139,94
	Rury PCW kan.zewnęt.kielichowe o śr.200 mm, pełnościenne, SN 8kN/m2 - z uszczelką Sewer-lock	1,00000 m	67,32
	Płozy (ślizgi) do rur PCW Dn 200 mm w rurach ochronnych stalowych o śr. nom. 250 mm	0,84840 kpl	23,10
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	3,50 %	231,69
	Maszyna do wierceń poziomych (2)	0,96000 m-g	102,35
	Wciągarka mech.z napędem elektr. 1,6-3,2 t	0,12400 m-g	5,78
	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,05600 m-g	76,82
	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,06400 m-g	76,82
	Spawarka elektryczna	0,60000 m-g	5,18
		Robocizna : 39,36 * 0,900 (wsp.poz.) /Rj/ =	35,42
		Materiały : 239,80 * 0,900 (wsp.poz.) /Mj/ =	215,82
		Sprzęt : 111,31 * 0,900 (wsp.poz.) /Sj/ =	100,18
		Koszty pośrednie : 17,71 [50,00 % od R] + 50,09 [50,00 % od S] /Kpj/ =	67,80
		Zysk : 5,31 [10,00 % od (R+KpR)] + 15,03 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	20,34
		Cena jedn. /Cj/ =	439,56
32.	zkm200		92,09 zł / kpl
KCJsm200	Zamknięcie końcówek rur ochronnych przy przeciskach/przewiertach (uszczelnienie przestrzeni pomiędzy rura przewodową a osłonową) za pomocą manszet 250x200 z opaskami ze stali nierdzewnej		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.
	Robocizna	0,50000 r-g	9,50
	Manszety do uszczelnień przestrzeni pomiędzy rurą przewodową a osłonową - 200x250- z opaską zaciskową ze stali nierdzewnej	1,00000 szt	83,00
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50 %	83,00
		Robocizna /Rj/ =	4,75
		Materiały /Mj/ =	84,25
		Koszty pośrednie : 2,38 [50,00 % od R] /Kpj/ =	2,38
		Zysk : 0,71 [10,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =	0,71
		Cena jedn. /Cj/ =	92,09

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa (odc. P3-SIII10; SIII3-SIII3.1; SIII5-SIII5.1). Zlewnia III.

Data : 2009-06-03

Str: 9

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

33.	004-1610-02-01	82,58 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 żelbetonowych																																														
	<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>2,79000</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>26,51</td> </tr> <tr> <td>Deski igl.obrzyn.nasyc.28-45 mm kl.III</td> <td>0,02700</td> <td>m3</td> <td>752,66</td> <td>20,32*</td> </tr> <tr> <td>Woda</td> <td>1,55700</td> <td>m3</td> <td>2,78</td> <td>4,33*</td> </tr> <tr> <td>Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.</td> <td>0,05400</td> <td>m3</td> <td>494,25</td> <td>26,69*</td> </tr> <tr> <td>Rury stal.z/s przew.OC gwint. 50 mm</td> <td>1,35000</td> <td>m</td> <td>23,44</td> <td>31,64*</td> </tr> <tr> <td>Uszczelki gumowe do połączeń kołnierзовych</td> <td>0,90000</td> <td>szt</td> <td>5,62</td> <td>5,06*</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>3,00</td> <td>%</td> <td>88,04</td> <td>2,64</td> </tr> <tr> <td>Samochód skrzyniowy (1)</td> <td>2,84400</td> <td>m-g</td> <td>59,34</td> <td>168,76</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	2,79000	r-g	9,50	26,51	Deski igl.obrzyn.nasyc.28-45 mm kl.III	0,02700	m3	752,66	20,32*	Woda	1,55700	m3	2,78	4,33*	Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	0,05400	m3	494,25	26,69*	Rury stal.z/s przew.OC gwint. 50 mm	1,35000	m	23,44	31,64*	Uszczelki gumowe do połączeń kołnierзовych	0,90000	szt	5,62	5,06*	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	3,00	%	88,04	2,64	Samochód skrzyniowy (1)	2,84400	m-g	59,34	168,76	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																																											
Robocizna	2,79000	r-g	9,50	26,51																																											
Deski igl.obrzyn.nasyc.28-45 mm kl.III	0,02700	m3	752,66	20,32*																																											
Woda	1,55700	m3	2,78	4,33*																																											
Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	0,05400	m3	494,25	26,69*																																											
Rury stal.z/s przew.OC gwint. 50 mm	1,35000	m	23,44	31,64*																																											
Uszczelki gumowe do połączeń kołnierзовych	0,90000	szt	5,62	5,06*																																											
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	3,00	%	88,04	2,64																																											
Samochód skrzyniowy (1)	2,84400	m-g	59,34	168,76																																											
	<p>Robocizna : 26,51 * 0,200 (wsp.poz.) /Rj/ = 5,30 Materiały : 90,68 * 0,200 (wsp.poz.) /Mj/ = 18,14 Sprzęt : 168,76 * 0,200 (wsp.poz.) /Sj/ = 33,75 Koszty pośrednie : 2,65 [50,00 % od R] + 16,88 [50,00 % od S] /Kpj/ = 19,53 Zysk : 0,80 [10,00 % od (R+KpR)] + 5,06 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 5,86</p>																																														
	Cena jedn. /Cj/ =	82,58																																													

34.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]	183,26 zł / m3																									
KCJs30s	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 30 cm - podsypka żwirowa																										
	<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>1,36500</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>12,97</td> </tr> <tr> <td>Żwir o granulacji 4 - 16 mm</td> <td>1,22000</td> <td>m3</td> <td>114,50</td> <td>139,69*</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>139,69</td> <td>3,49</td> </tr> <tr> <td>Zagęszczarka spalinowa wibracyjna</td> <td>0,33500</td> <td>m-g</td> <td>33,77</td> <td>11,31</td> </tr> </tbody> </table>	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	
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																							
	<p>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 Zysk : 1,95 [10,00 % od (R+KpR)] + 1,70 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 3,65</p>																										
	Cena jedn. /Cj/ =	183,26																									

35.	13b	2 744,91 zł / kpl																																																		
KCJs42b	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/160, wysokość studni ponad 2,0 m do 2,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400																																																			
	<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>3,90000</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>37,05</td> </tr> <tr> <td>Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 200 mm</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>46,53</td> <td>46,53*</td> </tr> <tr> <td>Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 160 mm</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>45,15</td> <td>45,15*</td> </tr> <tr> <td>Studnia bet. 1000-200/160, h>2,0 do 2,5, łączona na uszczelki</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>1 600,00</td> <td>1 600,00*</td> </tr> <tr> <td>Pierścienie betonowe zabezpieczające właz</td> <td>0,50000</td> <td>szt</td> <td>150,00</td> <td>75,00*</td> </tr> <tr> <td>Właz kanałowy żel.ciężki -D-400, okrągły 600 (wypełnienie betonowe)</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>729,00</td> <td>729,00*</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>2 495,68</td> <td>62,39</td> </tr> <tr> <td>Żuraw samochodowy do 4 t (1)</td> <td>0,50000</td> <td>m-g</td> <td>75,53</td> <td>37,77*</td> </tr> <tr> <td>Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)</td> <td>0,50000</td> <td>m-g</td> <td>76,82</td> <td>38,41*</td> </tr> </tbody> </table>	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	1,00000	szt	46,53	46,53*	Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 160 mm	1,00000	szt	45,15	45,15*	Studnia bet. 1000-200/160, h>2,0 do 2,5, łączona na uszczelki	1,00000	szt	1 600,00	1 600,00*	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	%	2 495,68	62,39	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*	
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	1,00000	szt	46,53	46,53*																																																
Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 160 mm	1,00000	szt	45,15	45,15*																																																
Studnia bet. 1000-200/160, h>2,0 do 2,5, łączona na uszczelki	1,00000	szt	1 600,00	1 600,00*																																																
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	%	2 495,68	62,39																																																
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*																																																
	<p>Robocizna /Rj/ = 37,05 Materiały /Mj/ = 2 558,07 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</p>																																																			
	Cena jedn. /Cj/ =	2 744,91																																																		

36.	16	3 100,70 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	

**KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa (odc. P3-SIII10;
SIII3-SIII3.1; SIII5-SIII5.1). Zlewnia III.**

Data : 2009-06-03

Str: 10

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>4,05000</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>38,48</td> </tr> <tr> <td>Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 200 mm</td> <td>2,00000</td> <td>szt</td> <td>46,53</td> <td>93,06*</td> </tr> <tr> <td>Studnia bet. 1000-200/200, h>2,5 do 3,0, łączona na uszczelki</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>2 000,00</td> <td>2 000,00*</td> </tr> <tr> <td>Właz kanałowy żel.ciężki -D-400, okrągły 600 (wypełnienie betonowe)</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>729,00</td> <td>729,00*</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>2 822,06</td> <td>70,55</td> </tr> <tr> <td>Żuraw samochodowy do 4 t (1)</td> <td>0,55000</td> <td>m-g</td> <td>75,53</td> <td>41,54*</td> </tr> <tr> <td>Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)</td> <td>0,60000</td> <td>m-g</td> <td>76,82</td> <td>46,09*</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Robocizna /Rj/ = 38,48</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Materiały /Mj/ = 2 892,61</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Sprzęt /Sj/ = 87,63</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Koszty pośrednie : 19,24 [50,00 % od R] + 43,82 [50,00 % od S] /Kpj/ =</td> <td>63,06</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Zysk : 5,77 [10,00 % od (R+KpR)] + 13,15 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =</td> <td>18,92</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Cena jedn. /Cj/ = 3 100,70</td> </tr> </tbody> </table>	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	2 000,00	2 000,00*	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	%	2 822,06	70,55	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/ = 2 892,61					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/ = 3 100,70						
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	2 000,00	2 000,00*																																																																									
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	%	2 822,06	70,55																																																																									
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/ = 2 892,61																																																																									
				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/ = 3 100,70																																																																									
37. 16a		3 322,64 zł / kpl																																																																											
KCJs45a	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 2,5 m do 3,0 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400																																																																												
	<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>4,05000</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>38,48</td> </tr> <tr> <td>Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 200 mm</td> <td>3,00000</td> <td>szt</td> <td>46,53</td> <td>139,59*</td> </tr> <tr> <td>Studnia bet. 1000-200/200/200, h>2,5 do 3,0, łączona na uszczelki</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>2 170,00</td> <td>2 170,00*</td> </tr> <tr> <td>Właz kanałowy żel.ciężki -D-400, okrągły 600 (wypełnienie betonowe)</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>729,00</td> <td>729,00*</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>3 038,59</td> <td>75,96</td> </tr> <tr> <td>Żuraw samochodowy do 4 t (1)</td> <td>0,55000</td> <td>m-g</td> <td>75,53</td> <td>41,54*</td> </tr> <tr> <td>Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)</td> <td>0,60000</td> <td>m-g</td> <td>76,82</td> <td>46,09*</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Robocizna /Rj/ = 38,48</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Materiały /Mj/ = 3 114,55</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Sprzęt /Sj/ = 87,63</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Koszty pośrednie : 19,24 [50,00 % od R] + 43,82 [50,00 % od S] /Kpj/ =</td> <td>63,06</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Zysk : 5,77 [10,00 % od (R+KpR)] + 13,15 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =</td> <td>18,92</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Cena jedn. /Cj/ = 3 322,64</td> </tr> </tbody> </table>	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	3,00000	szt	46,53	139,59*	Studnia bet. 1000-200/200/200, h>2,5 do 3,0, łączona na uszczelki	1,00000	szt	2 170,00	2 170,00*	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	%	3 038,59	75,96	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/ = 3 114,55					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/ = 3 322,64						
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	3,00000	szt	46,53	139,59*																																																																									
Studnia bet. 1000-200/200/200, h>2,5 do 3,0, łączona na uszczelki	1,00000	szt	2 170,00	2 170,00*																																																																									
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	%	3 038,59	75,96																																																																									
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/ = 3 114,55																																																																									
				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/ = 3 322,64																																																																									
38. 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																																																																												
	<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>4,30000</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>40,85</td> </tr> <tr> <td>Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 200 mm</td> <td>2,00000</td> <td>szt</td> <td>46,53</td> <td>93,06*</td> </tr> <tr> <td>Studnia bet. 1000-200/200, h>3,0 do 3,5, łączona na uszczelki</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>2 300,00</td> <td>2 300,00*</td> </tr> <tr> <td>Pierścienie betonowe zabezpieczające właz</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>150,00</td> <td>150,00*</td> </tr> <tr> <td>Właz kanałowy żel.ciężki -D-400, okrągły 600 (wypełnienie betonowe)</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>729,00</td> <td>729,00*</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>3 272,06</td> <td>81,80</td> </tr> <tr> <td>Żuraw samochodowy do 4 t (1)</td> <td>0,60000</td> <td>m-g</td> <td>75,53</td> <td>45,32*</td> </tr> <tr> <td>Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)</td> <td>0,70000</td> <td>m-g</td> <td>76,82</td> <td>53,77*</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Robocizna /Rj/ = 40,85</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Materiały /Mj/ = 3 353,86</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Sprzęt /Sj/ = 99,09</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Koszty pośrednie : 20,43 [50,00 % od R] + 49,55 [50,00 % od S] /Kpj/ =</td> <td>69,98</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Zysk : 6,13 [10,00 % od (R+KpR)] + 14,86 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =</td> <td>20,99</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Cena jedn. /Cj/ = 3 584,77</td> </tr> </tbody> </table>	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	
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																																																																									
39. 19		3 570,96 zł / kpl																																																																											
KCJs48	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 3,0 m do 3,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45																																																																												

**KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa (odc. P3-SIII10;
SIII3-SIII3.1; SIII5-SIII5.1). Zlewnia III.**

Data : 2009-06-03

Str: 11

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>4,30000</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>40,85</td> </tr> <tr> <td>Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 200 mm</td> <td>3,00000</td> <td>szt</td> <td>46,53</td> <td>139,59*</td> </tr> <tr> <td>Studnia bet. 1000-200/200/200, h>3,0 do 3,5, łączona na uszczelki</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>2 340,00</td> <td>2 340,00*</td> </tr> <tr> <td>Pierścienie betonowe zabezpieczające właz</td> <td>0,33334</td> <td>szt</td> <td>150,00</td> <td>50,00*</td> </tr> <tr> <td>Właz kanałowy żel.ciężki -D-400, okrągły 600 (wypełnienie betonowe)</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>729,00</td> <td>729,00*</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>3 258,59</td> <td>81,46</td> </tr> <tr> <td>Żuraw samochodowy do 4 t (1)</td> <td>0,60000</td> <td>m-g</td> <td>75,53</td> <td>45,32*</td> </tr> <tr> <td>Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)</td> <td>0,70000</td> <td>m-g</td> <td>76,82</td> <td>53,77*</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Robocizna /Rj/ = 40,85</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Materiały /Mj/ = 3 340,05</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Sprzęt /Sj/ = 99,09</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Koszty pośrednie : 20,43 [50,00 % od R] + 49,55 [50,00 % od S] /Kpj/ =</td> <td>69,98</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Zysk : 6,13 [10,00 % od (R+KpR)] + 14,86 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =</td> <td>20,99</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Cena jedn. /Cj/ = 3 570,96</td> </tr> </tbody> </table>	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	3,00000	szt	46,53	139,59*	Studnia bet. 1000-200/200/200, h>3,0 do 3,5, łączona na uszczelki	1,00000	szt	2 340,00	2 340,00*	Pierścienie betonowe zabezpieczające właz	0,33334	szt	150,00	50,00*	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	%	3 258,59	81,46	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/ = 3 340,05					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/ = 3 570,96	
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	3,00000	szt	46,53	139,59*																																																																									
Studnia bet. 1000-200/200/200, h>3,0 do 3,5, łączona na uszczelki	1,00000	szt	2 340,00	2 340,00*																																																																									
Pierścienie betonowe zabezpieczające właz	0,33334	szt	150,00	50,00*																																																																									
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	%	3 258,59	81,46																																																																									
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/ = 3 340,05																																																																									
				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/ = 3 570,96																																																																									
40. 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	3 487,55 zł / kpl																																																																											
KCJs49	<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>4,30000</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>40,85</td> </tr> <tr> <td>Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 200 mm</td> <td>2,00000</td> <td>szt</td> <td>46,53</td> <td>93,06*</td> </tr> <tr> <td>Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 160 mm</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>45,15</td> <td>45,15*</td> </tr> <tr> <td>Studnia bet. 1000-200/200/160, h>3,0 do 3,5, łączona na uszczelki</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>2 310,00</td> <td>2 310,00*</td> </tr> <tr> <td>Właz kanałowy żel.ciężki -D-400, okrągły 600 (wypełnienie betonowe)</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>729,00</td> <td>729,00*</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>3 177,21</td> <td>79,43</td> </tr> <tr> <td>Żuraw samochodowy do 4 t (1)</td> <td>0,60000</td> <td>m-g</td> <td>75,53</td> <td>45,32*</td> </tr> <tr> <td>Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)</td> <td>0,70000</td> <td>m-g</td> <td>76,82</td> <td>53,77*</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Robocizna /Rj/ = 40,85</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Materiały /Mj/ = 3 256,64</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Sprzęt /Sj/ = 99,09</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Koszty pośrednie : 20,43 [50,00 % od R] + 49,55 [50,00 % od S] /Kpj/ =</td> <td>69,98</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Zysk : 6,13 [10,00 % od (R+KpR)] + 14,86 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =</td> <td>20,99</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Cena jedn. /Cj/ = 3 487,55</td> </tr> </tbody> </table>	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*	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	%	3 177,21	79,43	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/ = 3 256,64					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/ = 3 487,55	
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*																																																																									
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	%	3 177,21	79,43																																																																									
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/ = 3 256,64																																																																									
				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/ = 3 487,55																																																																									
41. 20a	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/200/200 kaskadowa, wysokość studni ponad 3,0 m do 3,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45	3 596,59 zł / kpl																																																																											
KCJs49a	<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>4,30000</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>40,85</td> </tr> <tr> <td>Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 200 mm</td> <td>3,00000</td> <td>szt</td> <td>46,53</td> <td>139,59*</td> </tr> <tr> <td>Studnia bet. 1000-200/200/200, h>3,0 do 3,5, łączona na uszczelki</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>2 340,00</td> <td>2 340,00*</td> </tr> <tr> <td>Pierścienie betonowe zabezpieczające właz</td> <td>0,50000</td> <td>szt</td> <td>150,00</td> <td>75,00*</td> </tr> <tr> <td>Właz kanałowy żel.ciężki -D-400, okrągły 600 (wypełnienie betonowe)</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>729,00</td> <td>729,00*</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>3 283,59</td> <td>82,09</td> </tr> <tr> <td>Żuraw samochodowy do 4 t (1)</td> <td>0,60000</td> <td>m-g</td> <td>75,53</td> <td>45,32*</td> </tr> <tr> <td>Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)</td> <td>0,70000</td> <td>m-g</td> <td>76,82</td> <td>53,77*</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Robocizna /Rj/ = 40,85</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Materiały /Mj/ = 3 365,68</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Sprzęt /Sj/ = 99,09</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Koszty pośrednie : 20,43 [50,00 % od R] + 49,55 [50,00 % od S] /Kpj/ =</td> <td>69,98</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Zysk : 6,13 [10,00 % od (R+KpR)] + 14,86 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =</td> <td>20,99</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Cena jedn. /Cj/ = 3 596,59</td> </tr> </tbody> </table>	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	3,00000	szt	46,53	139,59*	Studnia bet. 1000-200/200/200, h>3,0 do 3,5, łączona na uszczelki	1,00000	szt	2 340,00	2 340,00*	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	%	3 283,59	82,09	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/ = 3 365,68					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/ = 3 596,59	
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	3,00000	szt	46,53	139,59*																																																																									
Studnia bet. 1000-200/200/200, h>3,0 do 3,5, łączona na uszczelki	1,00000	szt	2 340,00	2 340,00*																																																																									
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	%	3 283,59	82,09																																																																									
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/ = 3 365,68																																																																									
				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/ = 3 596,59																																																																									
42. A.wł 21	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 (z włazem) ponad 3,5 m do 4,0 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45	3 807,47 zł / kpl																																																																											
KCJs49b																																																																													

**KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa (odc. P3-SIII10;
SIII3-SIII3.1; SIII5-SIII5.1). Zlewnia III.**

Data : 2009-06-03

Str: 12

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>4,45000</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>42,28</td> </tr> <tr> <td>Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 200 mm</td> <td>3,00000</td> <td>szt</td> <td>46,53</td> <td>139,59*</td> </tr> <tr> <td>Studnia bet. 1000-200/200/200, h>3,5 do 4,0, łączona na uszczelki</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>2 600,00</td> <td>2 600,00*</td> </tr> <tr> <td>Właz kanałowy żel.ciężki -D-400, okrągły 600 (wypełnienie betonowe)</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>729,00</td> <td>729,00*</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>3 468,59</td> <td>86,71</td> </tr> <tr> <td>Żuraw samochodowy do 4 t (1)</td> <td>0,65000</td> <td>m-g</td> <td>75,53</td> <td>49,09*</td> </tr> <tr> <td>Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)</td> <td>0,80000</td> <td>m-g</td> <td>76,82</td> <td>61,46*</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Robocizna /Rj/ = 42,28</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Materiały /Mj/ = 3 555,30</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Sprzęt /Sj/ = 110,55</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Koszty pośrednie : 21,14 [50,00 % od R] + 55,28 [50,00 % od S] /Kpj/ =</td> <td>76,42</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Zysk : 6,34 [10,00 % od (R+KpR)] + 16,58 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =</td> <td>22,92</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Cena jedn. /Cj/ = 3 807,47</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	4,45000	r-g	9,50	42,28	Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 200 mm	3,00000	szt	46,53	139,59*	Studnia bet. 1000-200/200/200, h>3,5 do 4,0, łączona na uszczelki	1,00000	szt	2 600,00	2 600,00*	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	%	3 468,59	86,71	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,65000	m-g	75,53	49,09*	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,80000	m-g	76,82	61,46*					Robocizna /Rj/ = 42,28					Materiały /Mj/ = 3 555,30					Sprzęt /Sj/ = 110,55	Koszty pośrednie : 21,14 [50,00 % od R] + 55,28 [50,00 % od S] /Kpj/ =				76,42	Zysk : 6,34 [10,00 % od (R+KpR)] + 16,58 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =				22,92					Cena jedn. /Cj/ = 3 807,47	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																																																																				
Robocizna	4,45000	r-g	9,50	42,28																																																																				
Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 200 mm	3,00000	szt	46,53	139,59*																																																																				
Studnia bet. 1000-200/200/200, h>3,5 do 4,0, łączona na uszczelki	1,00000	szt	2 600,00	2 600,00*																																																																				
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	%	3 468,59	86,71																																																																				
Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,65000	m-g	75,53	49,09*																																																																				
Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,80000	m-g	76,82	61,46*																																																																				
				Robocizna /Rj/ = 42,28																																																																				
				Materiały /Mj/ = 3 555,30																																																																				
				Sprzęt /Sj/ = 110,55																																																																				
Koszty pośrednie : 21,14 [50,00 % od R] + 55,28 [50,00 % od S] /Kpj/ =				76,42																																																																				
Zysk : 6,34 [10,00 % od (R+KpR)] + 16,58 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =				22,92																																																																				
				Cena jedn. /Cj/ = 3 807,47																																																																				
43. 21a		3 729,03 zł / kpl																																																																						
KCJs49c	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 (z włazem) ponad 3,5 m do 4,0 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45																																																																							
	<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>4,45000</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>42,28</td> </tr> <tr> <td>Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 200 mm</td> <td>2,00000</td> <td>szt</td> <td>46,53</td> <td>93,06*</td> </tr> <tr> <td>Studnia bet. 1000-200/200/160, h>3,5 do 4,0, łączona na uszczelki</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>2 570,00</td> <td>2 570,00*</td> </tr> <tr> <td>Właz kanałowy żel.ciężki -D-400, okrągły 600 (wypełnienie betonowe)</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>729,00</td> <td>729,00*</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>3 392,06</td> <td>84,80</td> </tr> <tr> <td>Żuraw samochodowy do 4 t (1)</td> <td>0,65000</td> <td>m-g</td> <td>75,53</td> <td>49,09*</td> </tr> <tr> <td>Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)</td> <td>0,80000</td> <td>m-g</td> <td>76,82</td> <td>61,46*</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Robocizna /Rj/ = 42,28</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Materiały /Mj/ = 3 476,86</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Sprzęt /Sj/ = 110,55</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Koszty pośrednie : 21,14 [50,00 % od R] + 55,28 [50,00 % od S] /Kpj/ =</td> <td>76,42</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Zysk : 6,34 [10,00 % od (R+KpR)] + 16,58 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =</td> <td>22,92</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Cena jedn. /Cj/ = 3 729,03</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	4,45000	r-g	9,50	42,28	Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 200 mm	2,00000	szt	46,53	93,06*	Studnia bet. 1000-200/200/160, h>3,5 do 4,0, łączona na uszczelki	1,00000	szt	2 570,00	2 570,00*	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	%	3 392,06	84,80	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,65000	m-g	75,53	49,09*	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,80000	m-g	76,82	61,46*					Robocizna /Rj/ = 42,28					Materiały /Mj/ = 3 476,86					Sprzęt /Sj/ = 110,55	Koszty pośrednie : 21,14 [50,00 % od R] + 55,28 [50,00 % od S] /Kpj/ =				76,42	Zysk : 6,34 [10,00 % od (R+KpR)] + 16,58 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =				22,92					Cena jedn. /Cj/ = 3 729,03	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																																																																				
Robocizna	4,45000	r-g	9,50	42,28																																																																				
Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 200 mm	2,00000	szt	46,53	93,06*																																																																				
Studnia bet. 1000-200/200/160, h>3,5 do 4,0, łączona na uszczelki	1,00000	szt	2 570,00	2 570,00*																																																																				
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	%	3 392,06	84,80																																																																				
Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,65000	m-g	75,53	49,09*																																																																				
Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,80000	m-g	76,82	61,46*																																																																				
				Robocizna /Rj/ = 42,28																																																																				
				Materiały /Mj/ = 3 476,86																																																																				
				Sprzęt /Sj/ = 110,55																																																																				
Koszty pośrednie : 21,14 [50,00 % od R] + 55,28 [50,00 % od S] /Kpj/ =				76,42																																																																				
Zysk : 6,34 [10,00 % od (R+KpR)] + 16,58 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =				22,92																																																																				
				Cena jedn. /Cj/ = 3 729,03																																																																				
44. 22		3 986,04 zł / kpl																																																																						
KCJs60	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 (z włazem) ponad 4,0 m do 4,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45																																																																							
	<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>4,60000</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>43,70</td> </tr> <tr> <td>Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 200 mm</td> <td>2,00000</td> <td>szt</td> <td>46,53</td> <td>93,06*</td> </tr> <tr> <td>Studnia bet. 1000-200/200, h>4,0 do 4,5, łączona na uszczelki</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>2 800,00</td> <td>2 800,00*</td> </tr> <tr> <td>Właz kanałowy żel.ciężki -D-400, okrągły 600 (wypełnienie betonowe)</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>729,00</td> <td>729,00*</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>3 622,06</td> <td>90,55</td> </tr> <tr> <td>Żuraw samochodowy do 4 t (1)</td> <td>0,70000</td> <td>m-g</td> <td>75,53</td> <td>52,87*</td> </tr> <tr> <td>Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)</td> <td>0,90000</td> <td>m-g</td> <td>76,82</td> <td>69,14*</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Robocizna /Rj/ = 43,70</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Materiały /Mj/ = 3 712,61</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Sprzęt /Sj/ = 122,01</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Koszty pośrednie : 21,85 [50,00 % od R] + 61,01 [50,00 % od S] /Kpj/ =</td> <td>82,86</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Zysk : 6,56 [10,00 % od (R+KpR)] + 18,30 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =</td> <td>24,86</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Cena jedn. /Cj/ = 3 986,04</td> </tr> </tbody> </table>	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	2,00000	szt	46,53	93,06*	Studnia bet. 1000-200/200, h>4,0 do 4,5, łączona na uszczelki	1,00000	szt	2 800,00	2 800,00*	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	%	3 622,06	90,55	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					Materiały /Mj/ = 3 712,61					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/ = 3 986,04	
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	2,00000	szt	46,53	93,06*																																																																				
Studnia bet. 1000-200/200, h>4,0 do 4,5, łączona na uszczelki	1,00000	szt	2 800,00	2 800,00*																																																																				
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	%	3 622,06	90,55																																																																				
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																																																																				
				Materiały /Mj/ = 3 712,61																																																																				
				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/ = 3 986,04																																																																				
45. 22a		4 191,04 zł / kpl																																																																						
KCJs60a	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 (z włazem) ponad 4,0 m do 4,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45																																																																							
	<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>4,60000</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>43,70</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	4,60000	r-g	9,50	43,70																																																													
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																																																																				
Robocizna	4,60000	r-g	9,50	43,70																																																																				

**KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa (odc. P3-SIII10;
SIII3-SIII3.1; SIII5-SIII5.1). Zlewnia III.**

Data : 2009-06-03

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa			
	Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 200 mm	2,00000 szt	46,53	93,06*	
	Studnia bet. 1000-200/200/200, h>4,0 do 4,5, łączona na uszczelki	1,00000 szt	2 850,00	2 850,00*	
	Pierścienie betonowe zabezpieczające włącz	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 %	3 822,06	95,55	
	Zuraw 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	
			Materiały /Mj/ =	3 917,61	
			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/ =	4 191,04	
46.	009-1104-04-AA			108,45 zł / otwór	
KCJs70	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
47.	009-1104-04-BB			123,47 zł / otwór	
KCJs71	Dodatkowe wloty Dn 200 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 200 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		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
48.	zs200			13,81 zł / szt	
KCJs76	Dopłata za zaślepienie otworów wlotowych Dn 200 mm w studniach Dn 1000 mm - korki do rur PCW Dn 200 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

**KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa (odc. P3-SIII10;
SIII3-SIII3.1; SIII5-SIII5.1). Zlewnia III.**

Data : 2009-06-03

Str: 14

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

49. KNNR 004-1417-02-10		915,45 zł / kpl
KCJs804 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, o średnicy 400 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną o nośności 40Mg - kineta 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 przelotowe 200/200 mm do studzienek Dn 400 mm z tw.sztucz.	1,00000 szt 248,40 248,40*
	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 % 855,85 21,40
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,07000 m-g 59,34 4,15
		Robocizna /Rj/ = 19,00
		Materiały /Mj/ = 877,25
		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/ = 915,45

50. 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 podpyspce cem.-piaskowej gr.50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	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

51. ZAŁ.1 - KNNR 004-1506-09-00 Norma scalona		59,17 zł / m
KCJsizol Dwukrotna izolacja lepikiem asfaltowym, stosowanym na zimno, zewnętrznych powierzchni studni betonowych i żelbetowych, przy średnicy : 1000 mm		
	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

52. KNR 231-0103-01-00		2,08 zł / m2
KCJrd100 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II		

**KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa (odc. P3-SIII10;
SIII3-SIII3.1; SIII5-SIII5.1). Zlewnia III.**

Data : 2009-06-03

Str: 15

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>0,13150</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>1,25</td> </tr> <tr> <td>Woda</td> <td>0,00500</td> <td>m3</td> <td>2,78</td> <td>0,01*</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>0,50</td> <td>%</td> <td>0,01</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>	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																			
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																																				
53.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0113-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJrd101 Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 20 cm				34,98 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>0,03100</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>0,29</td> </tr> <tr> <td>Tłucznie do naw.drog.niesort. 31,5-63,0 mm</td> <td>0,42400</td> <td>t</td> <td>61,45</td> <td>26,05*</td> </tr> <tr> <td>Woda</td> <td>0,02000</td> <td>m3</td> <td>2,78</td> <td>0,06*</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>0,20</td> <td>%</td> <td>26,11</td> <td>0,05</td> </tr> <tr> <td>Równiarka (1)</td> <td>0,00370</td> <td>m-g</td> <td>106,74</td> <td>0,39</td> </tr> <tr> <td>Walec (1)</td> <td>0,04520</td> <td>m-g</td> <td>103,03</td> <td>4,66</td> </tr> </tbody> </table>	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				
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																																				
				Sprzęt /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																																				
54.	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 szybkorozpadowej K60				2,27 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>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>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>0,20</td> <td>%</td> <td>0,70</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>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> </tbody> </table>	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									
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																																				
				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																																				
55.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0308-03-40 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJrd102 Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych sam.samowładowczym 5-10 t , przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm				44,70 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>0,05322</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>0,51</td> </tr> <tr> <td>Masy min.-asf.grysowo-żwirowe- warst.wiąż.</td> <td>0,17062</td> <td>t</td> <td>200,56</td> <td>34,22*</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>0,20</td> <td>%</td> <td>34,22</td> <td>0,07</td> </tr> <tr> <td>Walec statyczny samojezdny ogum. 10 t (1)</td> <td>0,01190</td> <td>m-g</td> <td>90,44</td> <td>1,08</td> </tr> <tr> <td>Samochód samowładowczy pow. 5-10 t (1)</td> <td>0,02999</td> <td>m-g</td> <td>80,13</td> <td>2,40</td> </tr> <tr> <td>Rozścielacz mas bitumicz.szer. 4 m (2)</td> <td>0,01190</td> <td>m-g</td> <td>193,70</td> <td>2,31</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,05322	r-g	9,50	0,51	Masy min.-asf.grysowo-żwirowe- warst.wiąż.	0,17062	t	200,56	34,22*	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20	%	34,22	0,07	Walec statyczny samojezdny ogum. 10 t (1)	0,01190	m-g	90,44	1,08	Samochód samowładowczy pow. 5-10 t (1)	0,02999	m-g	80,13	2,40	Rozścielacz mas bitumicz.szer. 4 m (2)	0,01190	m-g	193,70	2,31				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																																				
Robocizna	0,05322	r-g	9,50	0,51																																				
Masy min.-asf.grysowo-żwirowe- warst.wiąż.	0,17062	t	200,56	34,22*																																				
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20	%	34,22	0,07																																				
Walec statyczny samojezdny ogum. 10 t (1)	0,01190	m-g	90,44	1,08																																				
Samochód samowładowczy pow. 5-10 t (1)	0,02999	m-g	80,13	2,40																																				
Rozścielacz mas bitumicz.szer. 4 m (2)	0,01190	m-g	193,70	2,31																																				
				Robocizna /Rj/ = 0,51																																				
				Materiały /Mj/ = 34,29																																				
				Sprzęt /Sj/ = 5,79																																				
				Koszty pośrednie : 0,26 [50,00 % od R] + 2,90 [50,00 % od S] /Kpj/ = 3,16																																				
				Zysk : 0,08 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,87 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 0,95																																				
				Cena jedn. /Cj/ = 44,70																																				

**KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE, GMINA LIPNO. ul. Dworcowa (odc. P3-SIII10;
SIII3-SIII3.1; SIII5-SIII5.1). Zlewnia III.**

Data : 2009-06-03

Str: 16

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

56. KNR 003-0203-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] 18,59 zł / m2

KCJrd18 Warstwa przeciwpękaniowa pod warstwy bitumiczne - z siatki wzmacniającej do nawierzchni drog. - geosiatka o wytrzymałości na rozerwanie 50/50 kN/m

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

57. 006-1005-07-06 2,59 zł / m2

KCJrd17 Mechaniczne oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowych (bitum.) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej szybkozspadowej K60

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

58. ZAŁ.1 - KNNR 006-0309-02-40 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] 33,86 zł / m2

KCJrd104 Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, transportowanych sam.samowładowczym 5-10 t , przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm /wraz z regulacją istniejących włązów/

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
Robocizna	0,04987	r-g	9,50	0,47
Masy min.-asf.grysowo-zwirowa-warst.ścier.	0,12500	t	205,32	25,67*
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20	%	25,67	0,05
Walec statyczny samojezdny ogum. 10 t (1)	0,00937	m-g	90,44	0,85
Samochód samowładowczy pow. 5-10 t (1)	0,02250	m-g	80,13	1,80
Rozścielacz mas bitumicz.szer. 4 m (2)	0,00937	m-g	193,70	1,81
				Robocizna /Rj/ = 0,47
				Materiały /Mj/ = 25,72
				Sprzęt /Sj/ = 4,46
Koszty pośrednie : 0,24 [50,00 % od R] + 2,23 [50,00 % od S] /Kpj/ = 2,47				
Zysk : 0,07 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,67 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 0,74				
				Cena jedn. /Cj/ = 33,86