



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
Ul. Mórkowska (odcinek SIII19.18-SIII19.20-SIII19.31. Zlewnia III

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

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

Jednostka umowna : m

Liczba jednostek umownych : 165,000

Jednostka autorska : Z.O.B. "Kolektor-Serwis" Leszno

Opracował : mgr inż. Bogumiła Góral

Data : 2009-05-25

Egz. nr:.....

**KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE Ul. Mórkowska (odcinek
SIII19.18-SIII19.20-SIII19.31. 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 45111200-0 ASORTYMENT : Roboty ziemne

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

I.B 45230000-8 ELEMENT : Roboty montażowe

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

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

--- Koniec wydruku ---

**KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE Ul. Mórkowska (odcinek
SIII19.18-SIII19.20-SIII19.31. 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

Data : 2009-06-03

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I.	STAN : KANALIZACJA SANITARNA Kod CPV : 45230000-8	165,000	m
	165.0 =	165,000	
	Razem =	165,000	m
I.A.	ELEMENT : Roboty przygotowawcze i ziemne Kod CPV : 45100000-8		
I.A.1.	ASORTYMENT : Przygotowanie terenu Kod CPV : 45111000-8		
1.	001-0113-01/02 KCJsHum Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 20 cm ul. Mórkowska 1- SIII19.18 - SIII19.20: 68.0*8.0 = 544,000 ul. Mórkowska 2 - SIII19.20 - SIII19.29-SIII19.31: 98.0*8.0 = 784,000 Razem = 1 328,000	1 328,000	m2
I.A.2.	ASORTYMENT : Roboty ziemne Kod CPV : 45111200-0	165,000	m
	165.0 =	165,000	
	Razem =	165,000	m
2.	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. Mórkowska 1 - 25% obj. zasypki: (155.93-10.35)*(0.25) = 36,395 minus obj. wykopu ręcznego na odkład: (0)*(0.5) = 0,000 ul. Mórkowska 2 - 25% Obj. zasypki: (188.90-15.6)*(0.25) = 43,325 minus obj. wykopu ręcznego na odkład.: (-1.0*1.0*1.50*1)*(0.5) = - 0,750 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 78,970	78,970	m3
3.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0307-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs3 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II ul. Mórkowska 1: (0)*(0.5) = 0,000 ul. Mórkowska 2: (1.0*1.0*1.5*1)*(0.5) = 0,750 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 0,750	0,750	m3
4.	001-0301-02-03 KCJs4 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 3 km samochodem samowylad. 5 - 10 t /kat. III-IV/ ul. Mórkowska 1: (0)*(0.5) = 0,000 ul. Mórkowska 2: (1.0*1.0*1.5*1)*(0.5) = 0,750 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 0,750	0,750	m3
5.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0202-08-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs5 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi na odległość do 3 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t - H<3,0m ul. Mórkowska 1: 595.20-400.32+2.0*2.0*0.30*2+2.0*1.0*2.83*2-10.35 = 198,250 minus wykopy ręczne: 0 = 0,000 minus wykop mech na odkład: -36.4 = - 36,400 ul. Mórkowska 2: 245.94+2.0*2.0*0.30*3+2.0*1.0*2.43*3-15.6 = 248,520 minus wykopy ręczne: -1.0*1.0*1.50*1 = - 1,500 minus wykop mech. na odkład: -42.58 = - 42,580 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 366,290	366,290	m3
6.	A.wł 01 KCJs9 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks) ul. Mórkowska 1: 595.20-400.32+2.0*2.0*0.30*2+2.0*1.0*2.83*2 = 208,600 minus humus: -(65.0*1.0+2.0*1.0*2)*0.15 = - 10,350 198,250	446,770	m3

**KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE Ul. Mórkowska (odcinek
SIII19.18-SIII19.20-SIII19.31. 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
	ul. Mórkowska 2: minus humus: $245.94+2.0*2.0*0.30*3+2.0*1.0*2.43*3 =$ $-(98.0*1.0+2.0*1.0*3)*0.15 =$	264,120 - 15,600 <hr/> 248,520	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	446,770	m3
7.	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	77,320	m3
	ul. Mórkowska 1: minus obj. rur: ul. Mórkowska 2: minus obj. rur:	$1.0*0.5*67.5 =$ $-3.14*0.1*0.1*67.5 =$ $1.0*0.5*97.5 =$ $-3.14*0.1*0.1*97.5 =$	33,750 - 2,119 48,750 - 3,061
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	77,320	m3
8.	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 (ZMP=85%)- zасыпка gruntem rodzimym o strukturze piasku	79,720	m3
	ul. Mórkowska 1: minus obj. podsypek: minus obj. obsypek i rur: minus obj. studni:	$(208.60-10.35)*(0.25) =$ $-(10.12+2.40)*(0.25) =$ $(-33.75)*(0.25) =$ $(-3.14*0.6*0.6*2.83*2)*(0.25) =$	49,563 - 3,130 - 8,438 - 1,600
	ul. Mórkowska 2: minus obj. podsypek: minus obj. obsypek i rur: minus obj. studni:	$(264.12-15.6)*(0.25) =$ $-(14.63+3.6)*(0.25) =$ $(-48.75)*(0.25) =$ $(-3.14*0.6*0.6*2.43*3)*(0.25) =$	62,130 - 4,557 - 12,188 - 2,060
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	79,720	m3
9.	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 (ZMP=85%)- zасыпка piaskiem zakupionym	239,160	m3
	ul. Mórkowska 1: minus obj. podsypek: minus obj. obsypek i rur: minus obj. studni:	$(208.60-10.35)*(0.75) =$ $-(10.12+2.40)*(0.75) =$ $(-33.75)*(0.75) =$ $(-3.14*0.6*0.6*2.83*2)*(0.75) =$	148,688 - 9,390 - 25,313 - 4,799
	ul. Mórkowska 2: minus obj. podsypek: minus obj. obsypek i rur: minus obj. studni:	$(264.12-15.6)*(0.75) =$ $-(14.63+3.6)*(0.75) =$ $(-48.75)*(0.75) =$ $(-3.14*0.6*0.6*2.43*3)*(0.75) =$	109,186 186,390 - 13,672 - 36,563 - 6,180
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	239,160	m3
10.	KNR 401-0107-09-00 KCJs15 Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	kpl
11.	001-0527-01-AA KCJs16 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - za pomocą rury PE dwudzielnej Fi-100-mm (podwieszenie pasowe)	1,000	kpl
	ul. Mórkowska SIII19.18 - SIII19.20: ul. Mórkowska SIII19.20 - SIII19.29-SIII19.31:	0 = 0+1 =	0,000 1,000
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	kpl
12.	KNNR 001-0526-01-00 KCJshum2 Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) koparko-spycharką, po terenie płaskim	199,200	m3
	ul. Mórkowska 1- SIII19.18 - SIII19.20: ul. Mórkowska 2 - SIII19.20 - SIII19.29-SIII19.31:	$68.0*8.0*0.15 =$ $98.0*8.0*0.15 =$	81,600 117,600
	Razem =	199,200	m3

**KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE Ul. Mórkowska (odcinek
SIII19.18-SIII19.20-SIII19.31. 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
I.A.3.	ASORTYMENT : Odwodnienie wykopów Kod CPV : 45111240-2		
13. KCJs25	ZAŁ.1 - KNNR 001-0618-01-00 Norma scalona Studzienki zbierające w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur z tworzyw sztucznych kielichowych (z wyciętymi otworami) , o średnicy nominalnej: 400mm /wraz z pracą pomp i tymczasowym rurociąg iem do odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - wąż parciały strażacki Fi-80-mm/ co ~25 m ul. Mórkowska SIII19.18 - SIII19.20 - 67,5m: 67.5 / 12.5 = 5,400 droga nr 127 SIII19.18-SIII19.27-SIII19.28 - 29m: 29.0 / 12.5 = 2,320 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 8,000	8,000	szt
I.B.	ELEMENT : Roboty montażowe Kod CPV : 45230000-8 165.0 = 165,000 Razem = 165,000	165,000	m
I.B.1.	ASORTYMENT : Montaż kanału Kod CPV : 45231000-5 165 = 165,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 165,000	165,000	m
14. KCJs30	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm -podsypka żwirowa ul. Mórkowska SIII19.18 - SIII19.20: (17.5 + 50.0) * 1.0 * 0.15 = 10,125 ul. Mórkowska SIII19.20 - SIII19.29-SIII19.31: (38.0 + 25.5 + 34.0) * 1.0 * 0.15 = 14,625 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 24,750	24,750	m3
15. KCJs31a	ZAŁ.1 - KNNR 004-1308-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościennych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką, o średnicy 315 mm, SN 8kN/m2 ul. Mórkowska 1- SIII19.18 - SIII19.20: 17.5+50.0 = 67,500 ul. Mórkowska 2 - SIII19.20 - SIII19.29-SIII19.31: 38.0+25.5+34.0 = 97,500 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 165,000	165,000	m
16. KCJs32a	ZAŁ.1 - KNNR 004-1321-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką, o średnicy zewnętrznej: 315 mm - trójniki redukcyjne 315/160 mm ul. Mórkowska SIII19.18 - SIII19.20: 0 = 0,000 ul. Mórkowska SIII19.20 - SIII19.29-SIII19.31: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
17. KCJs34	zł160 Dopłata za zaślepienie otworów wlotowych Dn 160 mm w trójnikach PCW - korki do rur PCW Dn 160 mm ul. Mórkowska SIII19.20 - SIII19.29-SIII19.31: 1 = 1,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000	szt
18. KCJs38a	004-1610-04-0a Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odlegl.miedzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 300 mm - oprócz rur betonowych i żelbetowych ul. Mórkowska SIII19.18 - SIII19.20: 2 = 2,000 ul. Mórkowska SIII19.20 - SIII19.29-SIII19.31: 3 = 3,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 5,000	5,000	próba
I.B.2.	ASORTYMENT : Montaż studni Kod CPV : 45231100-6 Dn 1,0m: 5 = 5,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 5,000	5,000	kpl
19. KCJs30s	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 30 cm - podsypka żwirowa	6,000	m3

**KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE Ul. Mórkowska (odcinek
SIII19.18-SIII19.20-SIII19.31. Zlewnia III**

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

Data : 2009-06-03

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	ul. Mórkowska SIII19.18 - SIII19.20: $2.0*2.0*0.30*2 =$ ul. Mórkowska SIII19.20 - SIII19.29-SIII19.31: $2.0*2.0*0.30*3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2,400 3,600 <u>6,000</u>	m3
20. KCJs42a	13da Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 300/300, wysokość studni ponad 2,0 m do 2,5 m - wąż żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 ul. Mórkowska SIII19.20 - SIII19.29-SIII19.31: {SIII19.29. 19.30; 19.31}3 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	3,000 <u>3,000</u>	kpl
21. KCJs45a	16x Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 300//300, wysokość studni ponad 2,5 m do 3,0 m - wąż żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 ul. Mórkowska SIII19.18 - SIII19.20: {SIII19.19}1 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000 <u>1,000</u>	kpl
22. KCJs45b	16a Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 300//300/200, wysokość studni ponad 2,5 m do 3,0 m - wąż żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 ul. Mórkowska SIII19.18 - SIII19.20: {SIII19.20}1 = ul. Mórkowska SIII19.20 - SIII19.29-SIII19.31: 0 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000 0,000 <u>1,000</u>	kpl
23. KCJs76	zs300 Dopłata za zaślepienie otworów wlotowych Dn 300 mm w studniach Dn 1000 mm - korki do rur PCW 315 mm SIII19.31: 1 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000 <u>1,000</u>	szt
24. KCJs76	zs200 Dopłata za zaślepienie otworów wlotowych Dn 200 mm w studniach Dn 1000 mm - korki do rur PCW Dn 200 mm {SIII19.20}1 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000 <u>1,000</u>	szt
25. 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. Mórkowska 1- SIII19.18 - SIII19.20: $2.83*2 =$ ul. Mórkowska 2 - SIII19.20 - SIII19.29-SIII19.31: $2.43*3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	13,000 5,660 7,290 <u>13,000</u>	m



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
Ul. Mórkowska (odcinek SIII19.18-SIII19.20-SIII19.31. Zlewnia III

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

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

Wartość robót :	100 315,90 zł
Podatek VAT 22 % :	22 069,50 zł
Wartość robót zbiorcza :	122 385,40 zł

Słownie: sto dwadzieścia dwa tysiące trzysta osiemdziesiąt pięć złotych 40/100

Jednostka umowna : m Liczba jednostek umownych : 165,000
Podstawa wyceny : Rozp. MI z dn. 18.05.2004 r.
Poziom cen : 2 kw. 2009 r.

Jednostka autorska : Z.O.B. "Kolektor-Serwis" Leszno
Opracował : mgr inż. Bogumiła Góral Data : 2009-05-25

Egz. nr:.....

**KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE Ul. Mórkowska (odcinek
SIII19.18-SIII19.20-SIII19.31. 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 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	39 617,74
I.A.1	- w tym ASORTYMENT : Przygotowanie terenu	863,20
I.A.2	- w tym ASORTYMENT : Roboty ziemne	34 918,62
I.A.3	- w tym ASORTYMENT : Odwodnienie wykopów	3 835,92
I.B	ELEMENT : Roboty montażowe	60 698,16
I.B.1	- w tym ASORTYMENT : Montaż kanału	41 731,50
I.B.2	- w tym ASORTYMENT : Montaż studni	18 966,66
Razem : KANALIZACJA SANITARNA		100 315,90
		Wartość robót : 100 315,90

Podatek VAT 22 % : 22 069,50

Wartość robót zbiorcza : 122 385,40

Słownie: sto dwadzieścia dwa tysiące trzysta osiemdziesiąt pięć złotych 40/100

**KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE Ul. Mórkowska (odcinek
SIII19.18-SIII19.20-SIII19.31. 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				39 617,74
I.B	ELEMENT : Roboty montażowe				
		165,000	m	367,87	60 698,16
Razem : KANALIZACJA SANITARNA		165,000	m	607,98	100 315,90
Wartość robót :		165,000	m	607,98	100 315,90

Podatek VAT 22 % : 22 069,50

Wartość robót zbiorcza : 122 385,40

Słownie: sto dwadzieścia dwa tysiące trzysta osiemdziesiąt pięć złotych 40/100

**KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE UL. Mórkowska (odcinek
SIII19.18-SIII19.20-SIII19.31. 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

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					100 315,90
Kod CPV : 45230000-8					
I.A. ELEMENT : Roboty przygotowawcze i ziemne					39 617,74
Kod CPV : 45100000-8					
I.A.1. ASORTYMENT : Przygotowanie terenu					863,20
Kod CPV : 45111000-8					
1.	001-0113-01/02 KCJs1um Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 20 cm	1 328,000 m2		0,65	863,20
I.A.2. ASORTYMENT : Roboty ziemne					34 918,62
Kod CPV : 45111200-0					
2.	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/	78,970 m3		7,09	559,90
3.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0307-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs3 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II	0,750 m3		25,08	18,81
4.	001-0301-02-03 KCJs4 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 3 km samochodem samowylad. 5 - 10 t /kat. III-IV/	0,750 m3		68,38	51,29
5.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0202-08-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs5 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi na odległość do 3 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/ - H<3,0m	366,290 m3		33,24	12 175,48
6.	A.wł 01 KCJs9 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks)	446,770 m3		7,82	3 493,74
7.	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	77,320 m3		58,69	4 537,91
8.	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 (ZMP=85%)- zasyпка gruntem rodzimym o strukturze piasku	79,720 m3		6,42	511,80
9.	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 (ZMP=85%)- zasyпка piaskiem zakupionym	239,160 m3		47,86	11 446,20

**KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE UL. Mórkowska (odcinek
SIII19.18-SIII19.20-SIII19.31. 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]
10.	KNR 401-0107-09-00 KCJs15 Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego	1,000	kpl	7,47	7,47
11.	001-0527-01-AA KCJs16 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - za pomocą rury PE dwudzielnej Fi-100-mm (podwieszenie pasowe)	1,000	kpl	38,36	38,36
12.	KNNR 001-0526-01-00 KCJshum2 Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) koparko-spycharką, po terenie płaskim	199,200	m3	10,43	2 077,66
I.A.3. ASORTYMENT : Odwodnienie wykopów					3 835,92
Kod CPV : 45111240-2					
13.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0618-01-00 Norma scalona KCJs25 Studzienki zbierające w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur z tworzywa sztucznego kielichowych (z wyciętymi otworami) , o średnicy nominalnej: 400mm /wraz z pracą pomp i tymczasowym rurociągiem do odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - wąż parciany strażacki Fi-80-mm/	8,000	szt	479,49	3 835,92
I.B. ELEMENT : Roboty montażowe					60 698,16
Kod CPV : 45230000-8					
I.B.1. ASORTYMENT : Montaż kanału					41 731,50
Kod CPV : 45231000-5					
14.	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	24,750	m3	185,66	4 595,09
15.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1308-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs31a Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościennych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy 315 mm, SN 8kN/m2	165,000	m	220,66	36 408,90
16.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1321-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs32a Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm - trójniki redukcyjne 315/160 mm	1,000	szt	315,55	315,55
17.	zt160 KCJs34 Dopłata za zaślepienie otworów wlotowych Dn 160 mm w trójnikach PCW - korki do rur PCW Dn 160 mm	1,000	szt	6,96	6,96
18.	004-1610-04-0a KCJs38a Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 300 mm - oprócz rur betonowych i żelbetowych	5,000	próba	81,00	405,00
I.B.2. ASORTYMENT : Montaż studni					18 966,66
Kod CPV : 45231100-6					
19.	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	6,000	m3	183,26	1 099,56
20.	13da KCJs42a Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 300/300, wysokość studni ponad 2,0 m do 2,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400	3,000	kpl	3 317,13	9 951,39
21.	16x KCJs45a Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 300//300, wysokość studni ponad 2,5 m do 3,0 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400	1,000	kpl	3 440,88	3 440,88

**KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE Ul. Mórkowska (odcinek
SIII19.18-SIII19.20-SIII19.31. Zlewnia III**

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

Data : 2009-06-03

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
22.	16a KCJs45b Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 300//300/200, wysokość studni ponad 2,5 m do 3,0 m - wiaz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400	1,000	kpl	3 560,32	3 560,32
23.	zs300 KCJs76 Dopłata za zaślepienie otworów wlotowych Dn 300 mm w studniach Dn 1000 mm - korki do rur PCW 315 mm	1,000	szt	131,49	131,49
24.	zs200 KCJs76 Dopłata za zaślepienie otworów wlotowych Dn 200 mm w studniach Dn 1000 mm - korki do rur PCW Dn 200 mm	1,000	szt	13,81	13,81
25.	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	13,000	m	59,17	769,21
				Wartość robót	100 315,90

Podatek VAT 22 % : 22 069,50

Wartość robót zbiorcza : 122 385,40

Słownie: sto dwadzieścia dwa tysiące trzysta osiemdziesiąt pięć złotych 40/100

**KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE Ul. Mórkowska (odcinek
SIII19.18-SIII19.20-SIII19.31. 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.	001-0113-01/02	0,65 zł / m2																									
KCJsHum	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 20 cm																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,00490</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>0,05</td> </tr> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,00150</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>0,01</td> </tr> <tr> <td>Koparko-spycharka</td> <td>0,00230</td> <td>m-g</td> <td>110,50</td> <td>0,25</td> </tr> <tr> <td>Koparko-spycharka</td> <td>0,00070</td> <td>m-g</td> <td>110,50</td> <td>0,08</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,00490	r-g	9,50	0,05	Robocizna	0,00150	r-g	9,50	0,01	Koparko-spycharka	0,00230	m-g	110,50	0,25	Koparko-spycharka	0,00070	m-g	110,50	0,08	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																							
Robocizna	0,00490	r-g	9,50	0,05																							
Robocizna	0,00150	r-g	9,50	0,01																							
Koparko-spycharka	0,00230	m-g	110,50	0,25																							
Koparko-spycharka	0,00070	m-g	110,50	0,08																							
		<table> <tr> <td>Robocizna /Rj/ =</td> <td>0,06</td> </tr> <tr> <td>Sprzęt /Sj/ =</td> <td>0,33</td> </tr> <tr> <td>Koszty pośrednie : 0,03 [50,00 % od R] + 0,17 [50,00 % od S] /Kpj/ =</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Zysk : 0,01 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,05 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =</td> <td>0,06</td> </tr> <tr> <td>Cena jedn. /Cj/ =</td> <td>0,65</td> </tr> </table>	Robocizna /Rj/ =	0,06	Sprzęt /Sj/ =	0,33	Koszty pośrednie : 0,03 [50,00 % od R] + 0,17 [50,00 % od S] /Kpj/ =	0,20	Zysk : 0,01 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,05 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	0,06	Cena jedn. /Cj/ =	0,65															
Robocizna /Rj/ =	0,06																										
Sprzęt /Sj/ =	0,33																										
Koszty pośrednie : 0,03 [50,00 % od R] + 0,17 [50,00 % od S] /Kpj/ =	0,20																										
Zysk : 0,01 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,05 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	0,06																										
Cena jedn. /Cj/ =	0,65																										

2.	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/																
	<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>0,16600</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>1,58</td> </tr> <tr> <td>Koparka jednonaczyniowa 0,60 m3</td> <td>0,02450</td> <td>m-g</td> <td>110,50</td> <td>2,71</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,16600	r-g	9,50	1,58	Koparka jednonaczyniowa 0,60 m3	0,02450	m-g	110,50	2,71	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.													
Robocizna	0,16600	r-g	9,50	1,58													
Koparka jednonaczyniowa 0,60 m3	0,02450	m-g	110,50	2,71													
		<table> <tr> <td>Robocizna /Rj/ =</td> <td>1,58</td> </tr> <tr> <td>Sprzęt /Sj/ =</td> <td>2,71</td> </tr> <tr> <td>Koszty pośrednie : 0,79 [50,00 % od R] + 1,36 [50,00 % od S] /Kpj/ =</td> <td>2,15</td> </tr> <tr> <td>Zysk : 0,24 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,41 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =</td> <td>0,65</td> </tr> <tr> <td>Cena jedn. /Cj/ =</td> <td>7,09</td> </tr> </table>	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					
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																

3.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0307-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]	25,08 zł / m3										
KCJs3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II											
	<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>1,60000</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>15,20</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	1,60000	r-g	9,50	15,20	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.								
Robocizna	1,60000	r-g	9,50	15,20								
		<table> <tr> <td>Robocizna /Rj/ =</td> <td>15,20</td> </tr> <tr> <td>Koszty pośrednie : 7,60 [50,00 % od R] /Kpj/ =</td> <td>7,60</td> </tr> <tr> <td>Zysk : 2,28 [10,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =</td> <td>2,28</td> </tr> <tr> <td>Cena jedn. /Cj/ =</td> <td>25,08</td> </tr> </table>	Robocizna /Rj/ =	15,20	Koszty pośrednie : 7,60 [50,00 % od R] /Kpj/ =	7,60	Zysk : 2,28 [10,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =	2,28	Cena jedn. /Cj/ =	25,08		
Robocizna /Rj/ =	15,20											
Koszty pośrednie : 7,60 [50,00 % od R] /Kpj/ =	7,60											
Zysk : 2,28 [10,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =	2,28											
Cena jedn. /Cj/ =	25,08											

4.	001-0301-02-03	68,38 zł / m3																				
KCJs4	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 3 km samochodem samowyląd. 5 - 10 t /kat. III-IV/																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>2,00000</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>19,00</td> </tr> <tr> <td>Samochód samowylądowczy 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 samowylądowczy 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 samowylądowczy pow. 5-10 t (1)	0,23800	m-g	80,13	19,07	Samochód samowylądowczy 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 samowylądowczy pow. 5-10 t (1)	0,23800	m-g	80,13	19,07																		
Samochód samowylądowczy pow. 5-10 t (1)	0,04200	m-g	80,13	3,37																		

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE Ul. Mórkowska (odcinek
SIII19.18-SIII19.20-SIII19.31. Zlewnia III

Data : 2009-06-03

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa																									
	<p style="text-align: right;">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</p> <p style="text-align: right;">Cena jedn. /Cj/ = 68,38</p>																										
5.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0202-08-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs5 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, 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	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 jednonacyniowa 0,60 m3</td> <td>0,04360</td> <td>m-g</td> <td>110,50</td> <td>4,82</td> </tr> <tr> <td>Samochód samowyladowczy 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 samowyladowczy 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> <p style="text-align: right;">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</p> <p style="text-align: right;">Cena jedn. /Cj/ = 33,24</p>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,15300	r-g	9,50	1,45	Koparka jednonacyniowa 0,60 m3	0,04360	m-g	110,50	4,82	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	0,13100	m-g	80,13	10,50	Samochód samowyladowczy 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 jednonacyniowa 0,60 m3	0,04360	m-g	110,50	4,82																							
Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	0,13100	m-g	80,13	10,50																							
Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	0,04200	m-g	80,13	3,37																							
6.	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 jednonacyniowa 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> <p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = 0,10 Sprzęt /Sj/ = 4,63 Koszty pośrednie : 0,05 [50,00 % od R] + 2,32 [50,00 % od S] /Kpj/ = 2,37 Zysk : 0,02 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,70 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 0,72</p> <p style="text-align: right;">Cena jedn. /Cj/ = 7,82</p>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,01000	r-g	9,50	0,10	Koparka jednonacyniowa 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 jednonacyniowa 0,60 m3	0,01200	m-g	110,50	1,33																							
Obudowy wyków - typ boksowy	0,20000	m-g	16,50	3,30																							
7.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0318-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs10 Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka piaskiem zakupionym	58,69 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>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> <p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = 10,45 Materiały /Mj/ = 41,44 Koszty pośrednie : 5,23 [50,00 % od R] /Kpj/ = 5,23 Zysk : 1,57 [10,00 % od (R+KpR)] /Zj/ = 1,57</p> <p style="text-align: right;">Cena jedn. /Cj/ = 58,69</p>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	1,10000	r-g	9,50	10,45	Piasek 1-2mm	1,12000	m3	37,00	41,44											
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																							
Robocizna	1,10000	r-g	9,50	10,45																							
Piasek 1-2mm	1,12000	m3	37,00	41,44																							
8.	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 (ZMP=85%)- zasyпка gruntem rodzimym o strukturze piasku	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> <p style="text-align: right;">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</p>	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																							

KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE Ul. Mórkowska (odcinek
SIII19.18-SIII19.20-SIII19.31. Zlewnia III

Data : 2009-06-03

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa			
		Zysk : 0,19 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,39 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 0,58			
		Cena jedn. /Cj/ = 6,42			
9.	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 (ZMP=85%)- zasyпка piaskiem zakupionym	47,86 zł / m3			
	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
10.	KNR 401-0107-09-00 KCJs15 Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego	7,47 zł / kpl			
	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
				Cena jedn. /Cj/ =	7,47
11.	001-0527-01-AA KCJs16 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - za pomocą rury PE dwudzielnej Fi-100-mm (podwieszenie pasowe)	38,36 zł / kpl			
	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
12.	KNNR 001-0526-01-00 KCJshum2 Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) koparko-spycharką, po terenie płaskim	10,43 zł / m3			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	0,20000	r-g	9,50	1,90
	Koparko-spycharka	0,04000	m-g	110,50	4,42
				Robocizna /Rj/ =	1,90
				Sprzęt /Sj/ =	4,42
				Koszty pośrednie : 0,95 [50,00 % od R] + 2,21 [50,00 % od S] /Kpj/ =	3,16
				Zysk : 0,29 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,66 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	0,95
				Cena jedn. /Cj/ =	10,43
13.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0618-01-00 Norma scalona KCJs25 Studzienki zbierające w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur z tworzyw sztucznych kielichowych (z wyciętymi otworami) , o średnicy nominalnej: 400mm /wraz z pracą pomp i tymczasowym rurociągiem iem do	479,49 zł / szt			

**KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE Ul. Mórkowska (odcinek
SIII19.18-SIII19.20-SIII19.31. Zlewnia III**

Data : 2009-06-03

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa			
odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - wąż parciany strażacki Fi-80-mm/					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	6,32500 r-g		9,50	60,09
	Żwir o granulacji 4 - 16 mm	0,09000 m3		114,50	10,31
	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.400/455mm	0,10000 m		183,53	18,35
	Wąż parciany strażacki śr.80mm	0,10000 m		15,50	1,55
	Pompa	18,00000 m-g		11,71	210,78
	Środek transportowy (1)	0,02400 m-g		59,34	1,42
				Robocizna /Rj/ =	60,09
				Materiały /Mj/ =	30,21
				Sprzęt /Sj/ =	212,20
				Koszty pośrednie : 30,05 [50,00 % od R] + 106,10 [50,00 % od S] /Kpj/ =	136,15
				Zysk : 9,01 [10,00 % od (R+KpR)] + 31,83 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	40,84
				Cena jedn. /Cj/ =	479,49

I.B. ELEMENT : Roboty montażowe

14. ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]	185,66 zł / m3
KCJs30 Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm -podsypka żwirowa	
Opis czynnika R,M,S	Norma J.m. Cena jedn. Wartość jedn.
Robocizna	1,44750 r-g 9,50 13,75
Żwir o granulacji 4 - 16 mm	1,22000 m3 114,50 139,69*
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50 % 139,69 3,49
Zagęszczarka spalinowa wibracyjna	0,35500 m-g 33,77 11,99
	Robocizna /Rj/ = 13,75
	Materiały /Mj/ = 143,18
	Sprzęt /Sj/ = 11,99
	Koszty pośrednie : 6,88 [50,00 % od R] + 6,00 [50,00 % od S] /Kpj/ = 12,88
	Zysk : 2,06 [10,00 % od (R+KpR)] + 1,80 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 3,86
	Cena jedn. /Cj/ = 185,66

15. ZAŁ.1 - KNNR 004-1308-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]	220,66 zł / m
KCJs31a Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościennych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy 315 mm, SN 8kN/m2	
Opis czynnika R,M,S	Norma J.m. Cena jedn. Wartość jedn.
Robocizna	0,68200 r-g 9,50 6,48
Rury PCW kan.zewnęt.kielichowe o śr.315 mm, pełnościenne, SN 8 kN/m2 - z uszczelką Sewer-lock	1,02000 m 198,50 202,47*
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50 % 202,47 5,06
Samochód skrzyniowy (1)	0,02490 m-g 59,34 1,48
	Robocizna /Rj/ = 6,48
	Materiały /Mj/ = 207,53
	Sprzęt /Sj/ = 1,48
	Koszty pośrednie : 3,24 [50,00 % od R] + 0,74 [50,00 % od S] /Kpj/ = 3,98
	Zysk : 0,97 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,22 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 1,19
	Cena jedn. /Cj/ = 220,66

16. ZAŁ.1 - KNNR 004-1321-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]	315,55 zł / szt
KCJs32a Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm - trójniki redukcyjne 315/160 mm	
Opis czynnika R,M,S	Norma J.m. Cena jedn. Wartość jedn.
Robocizna	0,35000 r-g 9,50 3,33
Trójniki PCW kanal.zew. 90° 315x160 mm, SN 8 kN/m2	1,00000 szt 291,97 291,97*
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50 % 291,97 7,30
Samochód skrzyniowy (1)	0,11000 m-g 59,34 6,53
	Robocizna /Rj/ = 3,33
	Materiały /Mj/ = 299,27
	Sprzęt /Sj/ = 6,53
	Koszty pośrednie : 1,67 [50,00 % od R] + 3,27 [50,00 % od S] /Kpj/ = 4,94
	Zysk : 0,50 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,98 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 1,48

**KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE Ul. Mórkowska (odcinek
SIII19.18-SIII19.20-SIII19.31. Zlewnia III**

Data : 2009-06-03

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa			
Cena jedn. /Cj/ = 315,55					
17.	zt160				6,96 zł / szt
KCJs34	Dopłata za zaślepienie otworów wlotowych Dn 160 mm w trójnikach PCW - korki do rur PCW Dn 160 mm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Korek do rur PCW kan.zewnętrznej 160 mm	1,00000	szt	6,86	6,86*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50	%	6,86	0,10
				Materiały /Mj/ =	6,96
				Cena jedn. /Cj/ =	6,96
18.	004-1610-04-0a				81,00 zł / próba
KCJs38a	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 300 mm - oprócz rur betonowych i żelbetowych				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	6,44000	r-g	9,50	61,18
	Deski igl.obrzyn.nasyc.28-45 mm kl.III	0,02800	m3	752,66	21,07*
	Woda przemysłowa z rurociągu	2,72300	m3	2,78	7,57*
	Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	0,05600	m3	494,25	27,68*
	Rury stal.z/s przew.Oc gwint. 50 mm	1,05000	m	23,44	24,61*
	Uszczelki gumowe do połączeń kolnierзовych	0,70000	szt	5,62	3,93*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	3,00	%	84,86	2,55
	Samochód skrzyniowy (1)	2,21200	m-g	59,34	131,26
				Robocizna : 61,18 * 0,200 (wsp.poz.) /Rj/ =	12,24
				Materiały : 87,41 * 0,200 (wsp.poz.) /Mj/ =	17,48
				Sprzęt : 131,26 * 0,200 (wsp.poz.) /Sj/ =	26,25
				Koszty pośrednie : 6,12 [50,00 % od R] + 13,13 [50,00 % od S] /Kpj/ =	19,25
				Zysk : 1,84 [10,00 % od (R+KpR)] + 3,94 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	5,78
				Cena jedn. /Cj/ =	81,00
19.	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				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	1,36500	r-g	9,50	12,97
	Żwir o granulacji 4 - 16 mm	1,22000	m3	114,50	139,69*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	139,69	3,49
	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna	0,33500	m-g	33,77	11,31
				Robocizna /Rj/ =	12,97
				Materiały /Mj/ =	143,18
				Sprzęt /Sj/ =	11,31
				Koszty pośrednie : 6,49 [50,00 % od R] + 5,66 [50,00 % od S] /Kpj/ =	12,15
				Zysk : 1,95 [10,00 % od (R+KpR)] + 1,70 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	3,65
				Cena jedn. /Cj/ =	183,26
20.	13da				3 317,13 zł / kpl
KCJs42a	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kietą - studnia Dn 300/300, wysokość studni ponad 2,0 m do 2,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	3,90000	r-g	9,50	37,05
	Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 315mm	2,00000	szt	212,47	424,94*
	Studnia bet. 1000-300/300, h>2,0 do 2,5, łączona na uszczelki	1,00000	szt	1 750,00	1 750,00*
	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	%	3 053,94	76,35
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,50000	m-g	75,53	37,77*
	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,50000	m-g	76,82	38,41*
				Robocizna - /Rj/ =	37,05

**KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE Ul. Mórkowska (odcinek
SIII19.18-SIII19.20-SIII19.31. Zlewnia III**

Data : 2009-06-03

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa			
		Materiały /Mj/ =	3 130,29		
		Sprzęt /Sj/ =	76,18		
		Koszty pośrednie : 18,53 [50,00 % od R] + 38,09 [50,00 % od S] /Kpj/ =	56,62		
		Zysk : 5,56 [10,00 % od (R+KpR)] + 11,43 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	16,99		
		Cena jedn. /Cj/ =	3 317,13		
21. 16x			3 440,88 zł / kpl		
KCJs45a	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 300//300, wysokość studni ponad 2,5 m do 3,0 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	4,05000	r-g	9,50	38,48
	Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 315mm	2,00000	szt	212,47	424,94*
	Studnia bet. 1000-300/300, h>2,5 do 3,0, łączona na uszczelki	1,00000	szt	1 850,00	1 850,00*
	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	%	3 153,94	78,85
	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/ =	3 232,79
				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/ =	3 440,88
22. 16a			3 560,32 zł / kpl		
KCJs45b	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 300//300/200, wysokość studni ponad 2,5 m do 3,0 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	4,05000	r-g	9,50	38,48
	Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 200 mm	1,00000	szt	46,53	46,53*
	Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 315mm	2,00000	szt	212,47	424,94*
	Studnia bet. 1000-300/300/200, h>2,5 do 3,0, łączona na uszczelki	1,00000	szt	1 920,00	1 920,00*
	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	%	3 270,47	81,76
	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/ =	3 352,23
				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/ =	3 560,32
23. zs300			131,49 zł / szt		
KCJs76	Dopłata za zaślepienie otworów wlotowych Dn 300 mm w studniach Dn 1000 mm - korki do rur PCW 315 mm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Korek do rur PCW kan.zewnętrznej 315 mm	1,00000	szt	129,55	129,55*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50	%	129,55	1,94
				Materiały /Mj/ =	131,49
				Cena jedn. /Cj/ =	131,49
24. 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

**KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI WILKOWICE Ul. Mórkowska (odcinek
SIII19.18-SIII19.20-SIII19.31. Zlewnia III**

Data : 2009-06-03

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa
		Materiały /Mj/ = 13,81
		Cena jedn. /Cj/ = 13,81
25.	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

--- Koniec wydruku ---