



# 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**

## RUROCIĄG TŁOCZNY I PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3 DLA WSI WILKOWICE Zlewnia III

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

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

Jednostka umowna : m                                      Liczba jednostek umownych : 350,000

Jednostka autorska : Z.O.B. "KOLEKTOR-SERWIS", 64-100 LESZNO ul. Grodzka 1  
Opracował : mgr inż. B. Góral                                      Data : 2009-05-29

Egz. nr.....

## RUROCIĄG TŁOCZNY I PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P3 DLA WSI WILKOWICE 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
<b>I 45231300-8 STAN : RUROCIĄG TŁOCZNY</b>		
I.A	45100000-8	ELEMENT : Roboty przygotowawcze i ziemne
I.A.1	45111000-8	ASORTYMENT : Przygotowanie terenu
I.A.2	45111000-8	ASORTYMENT : Przygotowanie terenu
I.A.3	45111200-0	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 rozprężnej
I.C	45230000-8	ELEMENT : Roboty drogowe
I.C.1	45233142-6	ASORTYMENT : Odtwrczenie nawierzchni
<b>II 45232423-3 STAN : PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P3</b>		
II.D	45111200-0	ELEMENT : Roboty ziemne i przygotowawcze
II.D.1	45112000-5	ASORTYMENT : Przygotowanie terenu
II.D.2	45111200-0	ASORTYMENT : Roboty ziemne
II.E	45232423-3	ELEMENT : Montaż pompowni ścieków
II.E.1	45232423-3	ASORTYMENT : Roboty montażowe
II.E.2	45232423-3	ASORTYMENT : Zakup i rozruch pompowni ścieków
<b>III STAN : ZAGOSPODAROWANIE TERENU - PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P3</b>		
III.F	45112710-5	ELEMENT : Zieleń
III.G	45342000-6	ELEMENT : Ogrodzenie terenu
III.H	45233200-1	ELEMENT : Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej
III.I	45231000-5	ELEMENT ( J ) : Zjazd do przepompowni ścieków

**RUROCIĄG TŁOCZNY I PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3 DLA WSI WILKOWICE 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
<b>I. STAN : RUROCIĄG TŁOCZNY</b>		<b>350,000</b>	<b>m</b>
	Kod CPV : 45231300-8		
	rurociąg tłoczny: 347.0 =	347,000	
	kanal grawitacyjny: 3.0 =	3,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	350,000	m
<b>I.A. ELEMENT : Roboty przygotowawcze i ziemne</b>			
	Kod CPV : 45100000-8		
<b>I.A.1. ASORTYMENT : Przygotowanie terenu</b>			
	Kod CPV : 45111000-8		
1.	KNR 221-0105-01-00	6,000	szt
KCJsrk	<b>Wykopanie krzewów żywopłotowych w celu przesadzenia</b>		
	6 =	6,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	6,000	szt
<b>I.A.2. ASORTYMENT : Przygotowanie terenu</b>			
	Kod CPV : 45111000-8		
2.	ZAŁ.1 - KNNR 005-0721-01-00 Norma scalona	273,500	m
KCJrd100	<b>Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: 12 cm</b>		
	Dworcowa - wykop wspólny: 272.5 + 1.0 =	273,500	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	273,500	m
3.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0802-04-00 MRRiB	272,500	m2
KCJrd101	[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] <b>Rozebranie nawierzchni grubości 12 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie</b>		
	Dworcowa - wykop wspólny: 272.5 * 1.0 =	272,500	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	272,500	m2
4.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0801-02-00 MRRiB	136,300	m2
KCJrd102	[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] <b>Rozebranie podbudowy grubości 20 cm z kruszywa, wykonane mechanicznie</b>		
	Dworcowa - wykop wspólny: 272.5 * 0.5 =	136,250	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	136,300	m2
5.	KNR 404-1103-01-00 Norma scalona	60,000	m3
KCJwg13	<b>Ładowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy ładunku i wyladunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3</b> <b>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 13 km, z ładunkiem i wyladunkiem mechanicznym .</b>		
	Dworcowa - wykop wspólny: 272.5 * 1.0 * 0.12 =	32,700	
	Dworcowa - wykop wspólny: 272.5 * 0.5 * 0.2 =	27,250	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	60,000	m3
6.	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa	42,000	m3
	[Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] <b>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z ładunkiem i wyladunkiem mechanicznym .</b>		
	42.0 =	42,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	42,000	m3
<b>I.A.3. ASORTYMENT : Roboty ziemne</b>		<b>350,000</b>	<b>m</b>
	Kod CPV : 45111200-0		
	350 =	350,000	
	Razem =	350,000	m
7.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0202-07-10 MRRiB	54,240	m3
KCJs2	[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] <b>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&lt;3m</b>		
	25% obj. zasypki - obj. wykopu ręcznego		
	3m: (4.42)*(0.25) =	1,105	
	63,5m: (71.01)*(0.25) =	17,753	
	272,5m: (-1.5)*(0.5) =	- 0,750	
	11m: 134.296 * 0.25 =	33,574	
	(-6.0)*(0.5) =	- 3,000	
	(22.22)*(0.25) =	5,555	

**RUROCIĄG TŁOCZNY I PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3 DLA WSI WILKOWICE Zlewnia III**

STAN : I. RUROCIĄG TŁOCZNY

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) =	54,240	m3
8.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0301-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] KCJs3 <b>Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowylad. 5 -10t /kat. I-III</b> 3m: 0 = 0,000 63,5m: $(1.0*1.0*1.5)*(0.5) =$ 0,750 275m: $(1.0*1.0*1.5*4)*(0.5) =$ 3,000 11m: 0 = 0,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	3,750	m3
9.	001-0301-02-03 KCJs4 <b>Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 3 km samochodem samowylad. 5 - 10 t /kat. III-IV/</b> 3m: 0 = 0,000 63,5m: $(1.0*1.0*1.5)*(0.5) =$ 0,750 275m: $(1.0*1.0*1.5*4)*(0.5) =$ 3,000 11m: 0 = 0,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	3,750	m3
10.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0202-08-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] KCJs6 <b>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&lt;3,0m</b> wykop-wykop ręczny-wykop w gr.I-II 3m: $6.9-0-1.11 =$ 5,790 63,5m: $110.4-1.5-17.0 =$ 91,900 272,5m: $213.32 - 6.0 - 30.57 =$ 176,750 11m: $28.6-0-5.56 =$ 23,040 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	297,480	m3
11.	A.wł 01 KCJs9 <b>Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks)</b> 3m: 6.9 = 6,900 63,5m: $112.64-6.9+2.0*2.0*0.3*1+2.0*1.0*1.73*1 =$ 110,400 272,5m: $(627.28 - 112.64) / 2 - 275.0 * 0.32 * 0.5 =$ 213,320 11m: $11.0*1.0*2.60 =$ 28,600 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	359,220	m3
12.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0318-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] KCJs10 <b>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</b> 3m: $3.0*1.1*0.6 =$ 1,980 $-3.14*0.15*0.15*3.0 =$ - 0,212 63,5m: $63.5*1.0*0.48 =$ 30,480 $-3.14*0.09*0.09*63.5 =$ - 1,615 272,5m: $272.5 * 0.5 * 0.48 =$ 28,865 $- 3.14 * 0.09 * 0.09 * 272.5 =$ 65,400 - 6,931 11m: $11.0*1.0*0.48 =$ 58,469 $-3.14*0.09*0.09*11.0 =$ 5,280 - 0,280 5,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	94,100	m3
13.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0206-04-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] KCJstr <b>Dowóz - Roboty ziemne wykonywane koparkami 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</b> 3m: $(6.9)*(0.25) =$ 1,725 minus obj. podsypek: $(-3.0*1.1*0.15)*(0.25) =$ - 0,124 minus obj. obsypek i rur: $(-1.98)*(0.25) =$ - 0,495 63,5m: $(110.4)*(0.25) =$ 1,106 minus obj. podsypek: $(-63.5*1.0*0.1-2.0*2.0*0.3)*(0.25) =$ 27,600 - 1,887	57,990	m3

**RUROCIĄG TŁOZNY I PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P3 DLA WSI WILKOWICE Zlewnia III**

STAN : I. RUROCIĄG TŁOZNY

ELEMENT : I.A. Roboty przygotowawcze i ziemne

Data : 2009-06-03

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	minus obj. obsypek i rur: minus obj. studni:	$(-30.48) \cdot (0.25) =$ $(-3.14 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 1.73) \cdot (0.25) =$	- 7,620 - 0,340
	272,5m:	$(213.32) \cdot (0.25) =$ $(-272.5 \cdot 0.5 \cdot 0.1) \cdot (0.25) =$ $(-65.4) \cdot (0.25) =$	17,753 53,330 - 3,406 - 16,350
	11m:	$(28.6) \cdot (0.25) =$ $(-11.0 \cdot 1.0 \cdot 0.1) \cdot (0.25) =$ $(-5.28) \cdot (0.25) =$	33,574 7,150 - 0,275 - 1,320
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	5,555	
		57,990	m3
14.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs12 <b>Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasyпка gruntem rodzimym o strukturze piasku (dowiezionym z tymczasowego odkładu) - 25%</b>		57,990 m3
	3m: minus obj. podsypek: minus obj. obsypek i rur:	$(6.9) \cdot (0.25) =$ $(-3.0 \cdot 1.1 \cdot 0.15) \cdot (0.25) =$ $(-1.98) \cdot (0.25) =$	1,725 - 0,124 - 0,495
	63,5m: minus obj. podsypek: minus obj. obsypek i rur: minus obj. studni:	$(110.4) \cdot (0.25) =$ $(-63.5 \cdot 1.0 \cdot 0.1 - 2.0 \cdot 2.0 \cdot 0.3) \cdot (0.25) =$ $(-30.48) \cdot (0.25) =$ $(-3.14 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 1.73) \cdot (0.25) =$	1,106 27,600 - 1,887 - 7,620 - 0,340
	272,5m:	$(213.32) \cdot (0.25) =$ $(-272.5 \cdot 0.5 \cdot 0.1) \cdot (0.25) =$ $(-65.4) \cdot (0.25) =$	17,753 53,330 - 3,406 - 16,350
	11m:	$(28.6) \cdot (0.25) =$ $(-11.0 \cdot 1.0 \cdot 0.1) \cdot (0.25) =$ $(-5.28) \cdot (0.25) =$	33,574 7,150 - 0,275 - 1,320
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	5,555	
		57,990	m3
15.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs13 <b>Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasyпка piaskiem zakupionym - 75%</b>		173,960 m3
	3m: minus obj. podsypek: minus obj. obsypek i rur:	$(6.9) \cdot (0.75) =$ $(-3.0 \cdot 1.1 \cdot 0.15) \cdot (0.75) =$ $(-1.98) \cdot (0.75) =$	5,175 - 0,371 - 1,485
	63,5m: minus obj. podsypek: minus obj. obsypek i rur: minus obj. studni:	$(110.4) \cdot (0.75) =$ $(-63.5 \cdot 1.0 \cdot 0.1 - 2.0 \cdot 2.0 \cdot 0.3) \cdot (0.75) =$ $(-30.48) \cdot (0.75) =$ $(-3.14 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 1.73) \cdot (0.75) =$	3,319 82,800 - 5,662 - 22,860 - 1,019
	272,5m:	$(213.32) \cdot (0.75) =$ $(-272.5 \cdot 0.5 \cdot 0.1) \cdot (0.75) =$ $(-65.4) \cdot (0.75) =$	53,259 159,990 - 10,219 - 49,050
	11m:	$(28.6) \cdot (0.75) =$ $(-11.0 \cdot 1.0 \cdot 0.1) \cdot (0.75) =$ $(-5.28) \cdot (0.75) =$	100,721 21,450 - 0,825 - 3,960
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	16,665	
		173,960	m3
16.	KNR 401-0107-09-00 KCJs15 <b>Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego</b>		1,000 kpl
		1 =	1,000
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	kpl

**RUROCIĄG TŁOCZNY I PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3 DLA WSI WILKOWICE Zlewnia III**

STAN : I. RUROCIĄG TŁOCZNY

ELEMENT : I.A. Roboty przygotowawcze i ziemne

Data : 2009-06-03

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17. KCJs16	001-0527-01-AA <b>Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - za pomocą rury PE dwudzielnej Fi-100-mm (podwieszenie pasowe)</b>	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	kpl
18. KCJok	KNR 221-0323-04-20 <b>Sadzenie krzewów na terenie płaskim, w gruncie kat.III, z zaprawianiem ziemią dołów o średnicy i głębokości : 0,5 m</b>	6,000	szt
	6 =	6,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	6,000	szt
<b>I.B.</b>	<b>ELEMENT : Roboty montażowe</b> Kod CPV : 45230000-8	<b>350,000</b>	<b>m</b>
	350.0 =	350,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	350,000	m
<b>I.B.1.</b>	<b>ASORTYMENT : Montaż kanału</b> Kod CPV : 45231000-5	<b>350,000</b>	<b>m</b>
	WIII1 - SR1: 6.0 + 11.0 + 42.5 + 4.0 + 25.0 + 42.0 + 40.5 + 41.0 + 33.5 + 58.5 + 32.0 =	336,000	
	P3 - WIII1: 11.0 =	11,000	
	kan. gr: 3.0 =	3,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	350,000	m
19. KCJs30	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Podłoga z materiałów sykich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm - podsypka żwirowa</b>	0,500	m3
	3.0*1.1*0.15 =	0,500	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,500	m3
20. KCJs31a	ZAŁ.1 - KNNR 004-1308-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm</b>	3,000	m
	3.0 =	3,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	3,000	m
21. KCJs120	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Podłoga z materiałów sykich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm /żwir/</b>	21,075	m3
	WIII1 - SR1: (6.0 + 11.0 + 42.5 + 4.0) * 1.0 * 0.1 + ( 25.0 + 42.0 + 40.5 + 41.0 + 33.5 + 58.5 + 32.0) * 0.5 * 0.1 =	19,975	
	P3 - WIII1: 11.0 * 1.0 * 0.1 =	1,100	
	Razem =	21,075	m3
22. KCJs121	ZAŁ.1 - KNNR 004-1009-08-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 180 m - PE100 SDR-17</b>	347,000	m
	WIII1 - SR1: 6.0 + 11.0 + 42.5 + 4.0 + 25.0 + 42.0 + 40.5 + 41.0 + 33.5 + 58.5 + 32.0 =	336,000	
	P3 - WIII1: 11.0 =	11,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	347,000	m
23. KCJs122	ZAŁ.1 - KNNR 004-1010-08-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 180 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowtórzym/</b>	34,000	złącze
	łuki: 1 + 2 =	3,000	
	zweźki: 1 =	1,000	
	P3: 1 =	1,000	
	rury		
	WIII7 - SR1: (6.0 + 11.0 + 42.5 + 4.0 + 25.0 + 42.0 + 40.5 + 41.0 + 33.5 + 58.5 + 32.0) / 12.0 =	28,000	
	P3 - WIII1: 1 =	1,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	34,000	złącze
24. KCJs127	ZAŁ.1 - KNNR 004-1010-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowtórzym/</b>	1,000	złącze

**RUROCIĄG TŁOCZNY I PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3 DLA WSI WILKOWICE Zlewnia III**

STAN : I. RUROCIĄG TŁOCZNY  
ELEMENT : I.B. Roboty montażowe

Data : 2009-06-03

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	do P3: 1 =	1,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	złącze
25. KCJs123	RTL2 <b>Dostawa materiałów z PE100 SDR17 - łuki Dn 180 mm, zwężka 180/110</b> łuk 90st: 1 = 1 łuk 11st.: 2 = 2 zwężka 180/110mm: 1 = 1	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	kpl
26. KCJs53	ZAŁ.1 - KNNR 004-1012-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tulei kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: do 140 mm (kołnierz luźny Dn 110 mm z żeliwa sferoidalnego + tuleja110/100mm)</b> włączenie do pompowni P3:	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	szt
27. KCJs55	KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1992 r.+ uzup.z 1997 r.(roz.4) ] <b>Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego</b> WIII1 - SR1: 6.0 + 11.0 + 42.5 + 4.0 + 25.0 + 42.0 + 40.5 + 41.0 + 33.5 + 58.5 + 32.0 = 336,000 P3 - WIII1: 11.0 = 11,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 347,000	347,000	m
28. KCJs124	ZAŁ.1 - KNNR 004-1606-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Próba szczelności sieci /długość próbnego odcinka rurociągu - do 300 m/, z rur typu PE,PEHD, o średnicy: 180 mm</b> 447.0/200 = 2,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 2,000	2,000	próba
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,000	próba
<b>I.B.2.</b>	<b>ASORTYMENT : Montaż studni rozprężnej</b> Kod CPV : 45231100-6 Dn 1,0m: 19 = 19,000 Dn 0,4m: 3 = 3,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 22,000	22,000	kpl
29. KCJs30s	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 30 cm - podsypka żwirowa</b> 2.0*2.0*0.3 = 1,200 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,200	1,200	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,200	m3
30. KCJs1	A.wł 21 <b>Montaż studni rozprężnej do wytracania energii Dn 1000 mm z tworzyw sztucznych - studnie z włazem żeliwnym (z wypełnieniem betonowym) o nośności 40 Mg (D 400), wlot Dn 225mm, wylot Dn 315mm</b> SR1: 1 = 1,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000	kpl
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	kpl
31. KCJs127	ZAŁ.1 - KNNR 004-1011-08-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 180 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowtórczym/</b> SR1: 1 = 1,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000	złącze
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	złącze
<b>I.C.</b>	<b>ELEMENT : Roboty drogowe</b> Kod CPV : 45230000-8		
<b>I.C.1.</b>	<b>ASORTYMENT : Odtwżenie nawierzchni</b> Kod CPV : 45233142-6		

**RUROCIĄG TŁOCZNY I PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3 DLA WSI WILKOWICE Zlewnia III**

STAN : I. RUROCIĄG TŁOCZNY  
ELEMENT : I.C. Roboty drogowe

Data : 2009-06-03

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
32. KCJrd1	KNR 231-0103-01-00 <b>Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II</b> Dworcowa - wykop wspólny: $272.5 * 0.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	136,300 136,250 136,300	m2 m2
33. KCJrd2	ZAL.1 - KNNR 006-0113-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Podbudowy z tłuczni, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 20 cm</b> Dworcowa - wykop wspólny: $272.5 * 0.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	136,300 136,250 136,300	m2 m2
34. KCJrd14	ZAL.1 - KNNR 006-1005-07-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Mechaniczne skropienie nawierzchni drogowych (tłucz.) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej szybko rozpadowej K60</b> Dworcowa - wykop wspólny: $272.5 * 1.0 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	272,500 272,500 272,500	m2 m2
35. KCJrd3	ZAL.1 - KNNR 006-0308-03-40 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych samowyladowczym 5 -10 t , przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm</b> Dworcowa - wykop wspólny: $272.5 * 1.0 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	272,500 272,500 272,500	m2 m2
36. KCJrd18	KNR 003-0203-01-00 ATHENASOFT Warszawa [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ] <b>Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - z siatki wzmacniającej do nawierzchni drog. - geosiatka o wytrzymałości na rozerwanie 50/50 kN/m</b> Dworcowa - wykop wspólny: $272.5 * 1.0 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	272,500 272,500 272,500	m2 m2
37. KCJrd17	006-1005-07-06 <b>Mechaniczne oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowych (bitum.) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej szybko rozpadowej K60</b> Dworcowa - wykop wspólny: $272.5 * 1.0 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	272,500 272,500 272,500	m2 m2
38. KCJrd5	ZAL.1 - KNNR 006-0309-02-40 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Warstwa ściernalna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, transportowanych samowyladowczym 5-10 t , przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm</b> Dworcowa - wykop wspólny: $272.5 * 1.0 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	272,500 272,500 272,500	m2 m2



## RUROCIĄG TŁOCZNY I PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3 DLA WSI WILKOWICE Zlewnia III

STAN : II. PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3

Data : 2009-06-03

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<b>II. STAN : PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3</b> Kod CPV : 45232423-3	<b>1,000</b>	<b>kpl</b>
	<b>II.D. ELEMENT : Roboty ziemne i przygotowawcze</b> Kod CPV : 45111200-0		
	<b>II.D.1. ASORTYMENT : Przygotowanie terenu</b> Kod CPV : 45112000-5		
39. KCJsHum	001-0113-01/02 <b>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 20 cm</b> P3:	100,000  10.0*10.0 = 100,000 Razem = 100,000	m2   m2
	<b>II.D.2. ASORTYMENT : Roboty ziemne</b> Kod CPV : 45111200-0	<b>1,000</b>	<b>kpl</b>
40. KCJs26	ZAŁ.1 - KNNR 001-0202-10-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 1,20 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/</b> P3:	74,970  3.5 * 3.5 * (6.02 - 0.20 + 0.30) = 74,970 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 74,970	m3   m3
41. KCJs7	A.wł 03 <b>Umocnienie pionowych ścian wykopów głębokich w gruncie kat. I - IV, za pomocą obudowy metalowej systemowej do wykopów głębokich - ścianki szczelne</b> P3:	74,970  3.5 * 3.5 * (6.02 - 0.20 + 0.30) = 74,970 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 74,970	m3   m3
42. KCJs31	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-06-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Obsypki wykonywane metodą stabilizacji cementem - grubość : 50 cm</b> P3:	2,600  3.0 * 3.0 * 0.50 = 4,500 - 3.14 * 1.1 * 1.1 * 0.5 = - 1,900 2,600 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2,600	m3    m3
43. KCJs21	ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-04-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Zasypanie wykopów fundament. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, -grub.zagęszczanej warstwy 30 cm - zasyпка piaskiem zakupionym</b> obj. wykopu: minus obj. pompowni: minus obj. podkładu: minus obj. obsypki:	46,580  3.5 * 3.5 * (6.02 + 0.30 - 0.20) = 74,970 - 3.14 * 1.1 * 1.1 * (6.02 - 0.20) = - 22,113 - 3.5*3.5*0.30 = - 3,675 - (3.0 * 3.0 * 0.5 - 3.14 * 1.1 * 1.1 * 0.5) = - 2,600 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 46,580	m3      m3
44. KCJsHum2	KNNR 001-0526-01-00 <b>Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) koparko-spycharką, po terenie płaskim</b> P3:	20,000  10.0*10.0*0.20 = 20,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 20,000	m3   m3
	<b>II.E. ELEMENT : Montaż pompowni ścieków</b> Kod CPV : 45232423-3	<b>1,000</b>	<b>kpl</b>
	<b>II.E.1. ASORTYMENT : Roboty montażowe</b> Kod CPV : 45232423-3		
45. KCJs3sc	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-06-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane metodą stabilizacji cementem - grubość podłoża: 30 cm</b> P3:	3,700  3.5*3.5*0.30 = 3,700 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 3,700	m3   m3
46. KCJs128	A.wł 60 <b>Montaż /osadzenie/ gotowej przepompowni - zbiornik o średnicy 2,0 m i całkowitej wysokości 6,0 m z polimerobetonu /wraz z montażem wentylacji/ - rys. 37.00</b>	1,000	kpl

**RUROCIĄG TŁOCZNY I PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3 DLA WSI WILKOWICE Zlewnia III**

STAN : II. PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3

ELEMENT : II.E. Montaż pompowni ścieków

Data : 2009-06-03

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	P3: 1 =	1,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	kpl
<b>II.E.2.</b>	<b>ASORTYMENT : Zakup i rozruch pompowni ścieków</b> Kod CPV : 45232423-3		
47. KCJs129	oferta <b>Dostawa zbiornika i kompletnego wyposażenia pompowni, zakup i rozruch</b> <b>-wyposażenie ze stali kwasoodpornej - parametry i specyfikacja wyposażenia wg dokumentacji projektowej (rys. 37.00)</b> P: 1 =	1,000	kpl
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	kpl

**RUROCIĄG TŁOCZNY I PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P3 DLA WSI WILKOWICE Zlewnia III**

STAN : III. ZAGOSPODAROWANIE TERENU  
- PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P3

Data : 2009-06-03

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>III.</b>	<b>STAN : ZAGOSPODAROWANIE TERENU - PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P3</b>	<b>48,750</b>	<b>m2</b>
	P3: $7.5 * 6.5 =$	48,750	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	48,750	m2
<b>III.F.</b>	<b>ELEMENT : Zieleń</b>	<b>27,500</b>	<b>m2</b>
	Kod CPV : 45112710-5		
	P3: $27.50 =$	27,500	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	27,500	m2
48.	KNR 221-0401-05-00 MBGPiK [ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]	27,500	m2
KCJs106	<b>Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.III</b>		
	Kod CPV : 45232423-3		
	P3: $7.5 * 6.5 - 21.25 =$	27,500	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	27,500	m2
49.	KNR 221-0323-04-20 MBGPiK [ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]	16,000	szt
KCJs101	<b>Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim, w gruncie kat.III, z zaprawianiem ziemią dołów o średnicy i głębokości : 0,5 m</b>		
	P3: $16 =$	16,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	16,000	szt
<b>III.G.</b>	<b>ELEMENT : Ogrodzenie terenu</b>	<b>28,000</b>	<b>m</b>
	Kod CPV : 45342000-6		
	P3: $(6.5+7.5)*2 =$	28,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	28,000	m
50.	oferta ogr	27,000	m
KCJz102a	<b>Ogrodzenia z paneli prostokątnych z drutu ocynkowanego malowanego farbą, na słupkach stalowych malowanych z rur o rozstawie do 2,50 m obetonowanych w gruncie - wykopanie dołów, ustawienie i obetonowanie słupków, montaż paneli o wys 1,5 m.</b>		
	P3: $(6.5+7.5)*2-1.0 =$	27,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	27,000	m
51.	oferta ogr	1,000	kpl
KCJz103a	<b>Panel - Furtka wykonana z drutu ocynkowanego malowanego - zawieszona na gotowych słupkach - wys.: 1,5m, szer. 1,0m</b>		
	P3: $1 =$	1,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	kpl
<b>III.H.</b>	<b>ELEMENT : Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>	<b>17,500</b>	<b>m2</b>
	Kod CPV : 45233200-1		
	P3: $17.5 =$	17,500	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	17,500	m2
52.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0103-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]	17,500	m2
KCJrd1	<b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV</b>		
	P3: $4.5 * 4.5 + 1.0 * 1.0 =$ $- 3.14 * 1.1 * 1.1 =$	21,250 - 3,799	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	17,500	m2
53.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0113-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]	17,500	m2
KCJrd2a	<b>Podbudowy z tłuczni, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 10 cm</b>		
	P3: $17.5 =$	17,500	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	17,500	m2
54.	KNR 231-0511-02-10 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]	17,500	m2
KCJrd3a	<b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej</b>		
	P3: $17.5 =$	17,500	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	17,500	m2

**RUROCIĄG TŁOCZNY I PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3 DLA WSI WILKOWICE Zlewnia III**

STAN : III. ZAGOSPODAROWANIE TERENU  
- PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3

ELEMENT : III.H. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej

Data : 2009-06-03

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
55. KCJrd4a	ZAŁ.1 - KNNR 006-0404-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 20x6 cm</b>	20,000	m
56. KCJrd5a	ZAŁ.1 - KNNR 001-0509-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Umocnienie skarp przy wylocie do rowu kostką kamienną rzędową wys. 18 cm - na podsypce z piasku</b>	4,500	m2
	4.5 =	4,500	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	4,500	m2
<b>III.I. J</b>	<b>ELEMENT : Zjazd do przepompowni ścieków</b> Kod CPV : 45231000-5		
57. KCJrd6a	ZAŁ.1 - KNNR 006-0605-06-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Przepusty rurowe pod zjazdami, wykonane z rur PE-HD o średnicy 40 cm</b>	4,500	m
	4.5 =	4,500	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	4,500	m

--- Koniec wydruku ---



## 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**

**RUROCIĄG TŁOCZNY I PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3 DLA WSI WILKOWICE  
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**

<b>Wartość robót :</b>	<b>270 463,82 zł</b>
<b>Podatek VAT 22 % :</b>	<b>59 502,04 zł</b>
<b>Wartość robót zbiorcza :</b>	<b>329 965,86 zł</b>

*Słownie: trzysta dwadzieścia dziewięć tysięcy dziewięćset sześćdziesiąt pięć złotych 86/100*

Jednostka umowna : m                                    Liczba jednostek umownych : 350,000  
Podstawa wyceny : Rozp. MI z dn. 18.05.2004r.  
Poziom cen : 2 kw. 2009 r.

Jednostka autorska : Z.O.B. "KOLEKTOR-SERWIS" , 64-100 LESZNO ul. Grodzka 1  
Opracował : mgr inż. B. Góral                                    Data : 2009-05-29

Egz. nr:.....

## RUROCIĄG TŁOCZNY I PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3 DLA WSI WILKOWICE 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 ]
<b>I STAN : RUROCIĄG TŁOCZNY</b>		
I.A	ELEMENT : Roboty przygotowawcze i ziemne	48 903,49
I.A.1	- w tym ASORTYMENT : Przygotowanie terenu	19,32
I.A.2	- w tym ASORTYMENT : Przygotowanie terenu	18 611,19
I.A.3	- w tym ASORTYMENT : Roboty ziemne	30 272,98
I.B	ELEMENT : Roboty montażowe	56 553,74
I.B.1	- w tym ASORTYMENT : Montaż kanału	50 672,27
I.B.2	- w tym ASORTYMENT : Montaż studni rozprężnej	5 881,47
I.C	ELEMENT : Roboty drogowe	32 825,84
I.C.1	- w tym ASORTYMENT : Odtworzenie nawierzchni	32 825,84
<b>Razem : RUROCIĄG TŁOCZNY</b>		<b>138 283,07</b>
<b>II STAN : PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3</b>		
II.D	ELEMENT : Roboty ziemne i przygotowawcze	7 764,56
II.D.1	- w tym ASORTYMENT : Przygotowanie terenu	65,00
II.D.2	- w tym ASORTYMENT : Roboty ziemne	7 699,56
II.E	ELEMENT : Montaż pompowni ścieków	115 871,10
II.E.1	- w tym ASORTYMENT : Roboty montażowe	1 710,60
II.E.2	- w tym ASORTYMENT : Zakup i rozruch pompowni ścieków	114 160,50
<b>Razem : PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3</b>		<b>123 635,66</b>
<b>III STAN : ZAGOSPODAROWANIE TERENU - PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3</b>		
III.F	ELEMENT : Zieleni	836,15
III.G	ELEMENT : Ogrodzenie terenu	4 126,34
III.H	ELEMENT : Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	3 185,11
III.I	ELEMENT : Zjazd do przepompowni ścieków	397,49
<b>Razem : ZAGOSPODAROWANIE TERENU - PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3</b>		<b>8 545,09</b>
		<b>Wartość robót : 270 463,82</b>

Podatek VAT 22 % : 59 502,04

**Wartość robót zbiorcza : 329 965,86**

Słownie: trzysta dwadzieścia dziewięć tysięcy dziewięćset sześćdziesiąt pięć złotych 86/100

**RUROCIĄG TŁOCZNY I PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3 DLA WSI WILKOWICE 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]
<b>I STAN : RUROCIĄG TŁOCZNY</b>					
I.A	ELEMENT : Roboty przygotowawcze i ziemne				48 903,49
I.B	ELEMENT : Roboty montażowe	350,000	m	161,58	56 553,74
I.C	ELEMENT : Roboty drogowe				32 825,84
<b>Razem : RUROCIĄG TŁOCZNY</b>		<b>350,000</b>	<b>m</b>	<b>395,09</b>	<b>138 283,07</b>
<b>II STAN : PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3</b>					
II.D	ELEMENT : Roboty ziemne i przygotowawcze				7 764,56
II.E	ELEMENT : Montaż pompowni ścieków	1,000	kpl	115 871,10	115 871,10
<b>Razem : PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3</b>		<b>1,000</b>	<b>kpl</b>	<b>123 635,66</b>	<b>123 635,66</b>
<b>III STAN : ZAGOSPODAROWANIE TERENU - PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3</b>					
III.F	ELEMENT : Zieleń	27,500	m2	30,41	836,15
III.G	ELEMENT : Ogrodzenie terenu	28,000	m	147,37	4 126,34
III.H	ELEMENT : Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	17,500	m2	182,01	3 185,11
III.I	ELEMENT : Zjazd do przepompowni ścieków				397,49
<b>Razem : ZAGOSPODAROWANIE TERENU ...</b>		<b>48,750</b>	<b>m2</b>	<b>175,28</b>	<b>8 545,09</b>
<b>Wartość robót :</b>		<b>350,000</b>	<b>m</b>	<b>772,75</b>	<b>270 463,82</b>

Podatek VAT 22 % : 59 502,04

**Wartość robót zbiorcza : 329 965,86**

Słownie: trzysta dwadzieścia dziewięć tysięcy dziewięćset sześćdziesiąt pięć złotych 86/100

**RUROCIĄG TŁOCZNY I PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3 DLA WSI WILKOWICE 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 ]
<b>I. STAN : RUROCIĄG TŁOCZNY</b>					
Kod CPV : 45231300-8					
<b>I.A. ELEMENT : Roboty przygotowawcze i ziemne</b>					<b>48 903,49</b>
Kod CPV : 45100000-8					
<b>I.A.1. ASORTYMENT : Przygotowanie terenu</b>					<b>19,32</b>
Kod CPV : 45111000-8					
1.	KNR 221-0105-01-00 KCJsrk <b>Wykopanie krzewów żywoptotowych w celu przesadzenia</b>	6,000 szt		3,22	19,32
<b>I.A.2. ASORTYMENT : Przygotowanie terenu</b>					<b>18 611,19</b>
Kod CPV : 45111000-8					
2.	ZAŁ.1 - KNNR 005-0721-01-00 Norma scalona KCJrd100 <b>Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: 12 cm</b>	273,500 m		5,85	1 599,98
3.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0802-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] KCJrd101 <b>Rozebranie nawierzchni grubości 12 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie</b>	272,500 m2		38,26	10 425,85
4.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0801-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] KCJrd102 <b>Rozebranie podbudowy grubości 20 cm z kruszywa, wykonane mechanicznie</b>	136,300 m2		4,73	644,70
5.	KNR 404-1103-01-00 Norma scalona KCJwg13 <b>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 .</b>	60,000 m3		86,88	5 212,80
6.	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] <b>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym .</b>	42,000 m3		17,33	727,86
<b>I.A.3. ASORTYMENT : Roboty ziemne</b>					<b>30 272,98</b>
Kod CPV : 45111200-0					
7.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0202-07-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] KCJs2 <b>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&lt;3m</b>	54,240 m3		22,83	1 238,30
8.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0301-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] KCJs3 <b>Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowylad. 5 -10t /kat. I-III/</b>	3,750 m3		41,67	156,26
9.	001-0301-02-03 KCJs4 <b>Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 3 km samochodem samowylad. 5 - 10 t /kat. III-IV/</b>	3,750 m3		68,38	256,43
10.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0202-08-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] KCJs6 <b>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&lt;3,0m</b>	297,480 m3		33,24	9 888,24



**RUROCIĄG TŁOCZNY I PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3 DLA WSI WILKOWICE Zlewnia III**

STAN : I. RUROCIĄG TŁOCZNY

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.	A.wł 01 <b>KCJs9 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks)</b>	359,220 m3		7,82	2 809,10
12.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0318-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>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</b>	94,100 m3		58,69	5 522,73
13.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0206-04-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>KCJstr Dowóz - Roboty ziemne wykonywane koparkami 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</b>	57,990 m3		26,29	1 524,56
14.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>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%</b>	57,990 m3		6,42	372,30
15.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>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%</b>	173,960 m3		47,86	8 325,73
16.	KNR 401-0107-09-00 <b>KCJs15 Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego</b>	1,000 kpl		7,47	7,47
17.	001-0527-01-AA <b>KCJs16 Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - za pomocą rury PE dwudzielnej Fi-100-mm (podwieszenie pasowe)</b>	1,000 kpl		38,36	38,36
18.	KNR 221-0323-04-20 <b>KCJok Sadzenie krzewów na terenie płaskim, w gruncie kat.III, z zaprawianiem ziemią dołów o średnicy i głębokości : 0,5 m</b>	6,000 szt		22,25	133,50
<b>I.B. ELEMENT : Roboty montażowe</b>					<b>56 553,74</b>
Kod CPV : 45230000-8					
<b>I.B.1. ASORTYMENT : Montaż kanału</b>					<b>50 672,27</b>
Kod CPV : 45231000-5					
19.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>KCJs30 Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i objekty - grubość podłoża: 15 cm - podsypka żwirowa</b>	0,500 m3		185,66	92,83
20.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1308-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>KCJs31a Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm</b>	3,000 m		216,59	649,77
21.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>KCJs120 Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i objekty - grubość podłoża: 10 cm /żwir/</b>	21,075 m3		189,31	3 989,71
22.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1009-08-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>KCJs121 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 180 m - PE100 SDR-17</b>	347,000 m		111,00	38 517,00

**RUROCIĄG TŁOCZNY I PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3 DLA WSI WILKOWICE Zlewnia III**STAN : I. RUROCIĄG TŁOCZNY  
ELEMENT : I.B. Roboty montażowe

Data : 2009-06-03

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
23.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1010-08-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>KCJs122 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 180 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/</b>	34,000	złącze	138,09	4 695,06
24.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1010-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>KCJs127 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/</b>	1,000	złącze	102,00	102,00
25.	RTŁ2 <b>KCJs123 Dostawa materiałów z PE100 SDR17 - łuki Dn 180 mm, zwęzka 180/110</b>	1,000	kpl	709,59	709,59
26.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1012-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>KCJs53 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tulei kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: do 140 mm (kołnierz luźny Dn 110 mm z żeliwa sferoidalnego + tuleja110/100mm)</b>	1,000	szt	155,62	155,62
27.	KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1992 r.+ uzup.z 1997 r.(roz.4) ] <b>KCJs55 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego</b>	347,000	m	0,77	267,19
28.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1606-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>KCJs124 Próba szczelności sieci /długość próbnego odcinka rurociągu - do 300 m/, z rur typu PE,PEHD, o średnicy: 180 mm</b>	2,000	próba	746,75	1 493,50
<b>I.B.2. ASORTYMENT : Montaż studni rozprężnej</b>					<b>5 881,47</b>
Kod CPV : 45231100-6					
29.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>KCJs30s Podłoże z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 30 cm - podsypka żwirowa</b>	1,200	m3	183,26	219,91
30.	A.wł 21 <b>KCJs1r1 Montaż studni rozprężnej do wytracania energii Dn 1000 mm z tworzyw sztucznych - studnie z włazem żeliwnym (z wypełnieniem betonowym) o nośności 40 Mg (D 400), wlot Dn 225mm, wylot Dn 315mm</b>	1,000	kpl	5 395,78	5 395,78
31.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1011-08-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>KCJs127 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 180 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/</b>	1,000	złącze	265,78	265,78
<b>I.C. ELEMENT : Roboty drogowe</b>					<b>32 825,84</b>
Kod CPV : 45230000-8					
<b>I.C.1. ASORTYMENT : Odtwżenie nawierzchni</b>					<b>32 825,84</b>
Kod CPV : 45233142-6					
32.	KNR 231-0103-01-00 <b>KCJrd1 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II</b>	136,300	m2	2,08	283,50
33.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0113-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>KCJrd2 Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 20 cm</b>	136,300	m2	34,81	4 744,60
34.	ZAŁ.1 - KNNR 006-1005-07-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>KCJrd14 Mechaniczne skropienie nawierzchni drogowych (tłuczni.) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji</b>	272,500	m2	2,27	618,58

**RUROCIĄG TŁOCZNY I PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3 DLA WSI WILKOWICE Zlewnia III**

STAN : I. RUROCIĄG TŁOCZNY  
ELEMENT : I.C. Roboty drogowe

Data : 2009-06-03

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<b>asfaltowej szybkorozpadowej K60</b>					
35.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0308-03-40 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>KCJrd3 Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych sam.samowładowniczym 5-10 t , przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm</b>	272,500	m2	44,70	12 180,75
36.	KNR 003-0203-01-00 ATHENASOFT Warszawa [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ] <b>KCJrd18 Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - z siatki wzmacniającej do nawierzchni drog. - geosiatka o wytrzymałości na rozerwanie 50/50 kN/m</b>	272,500	m2	18,59	5 065,78
37.	006-1005-07-06 <b>KCJrd17 Mechaniczne oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowych (bitum.) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej szybkorozpadowej K60</b>	272,500	m2	2,59	705,78
38.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0309-02-40 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>KCJrd5 Warstwa ściernalna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, transportowanych sam.samowładowniczym 5-10 t , przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm</b>	272,500	m2	33,86	9 226,85
<b>II. STAN : PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3</b>					
Kod CPV : 45232423-3					
<b>II.D. ELEMENT : Roboty ziemne i przygotowawcze</b>					<b>7 764,56</b>
Kod CPV : 45111200-0					
<b>II.D.1. ASORTYMENT : Przygotowanie terenu</b>					<b>65,00</b>
Kod CPV : 45112000-5					
39.	001-0113-01/02 <b>KCJshum Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 20 cm</b>	100,000	m2	0,65	65,00
<b>II.D.2. ASORTYMENT : Roboty ziemne</b>					<b>7 699,56</b>
Kod CPV : 45111200-0					
40.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0202-10-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>KCJs26 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 1,20 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/</b>	74,970	m3	23,28	1 745,30
41.	A.wł 03 <b>KCJs7 Umocnienie pionowych ścian wykopów głębokich w gruncie kat. I - IV, za pomocą obudowy metalowej systemowej do wykopów głębokich - ścianki szczelne</b>	74,970	m3	38,01	2 849,61
42.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-06-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>KCJs31 Obsypki wykonywane metodą stabilizacji cementem - grubość : 50 cm</b>	2,600	m3	257,69	669,99
43.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-04-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>KCJs21 Zasypanie wykopów fundament. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, -grub.zagęszczanej warstwy 30 cm - zasyпка piaskiem zakupionym</b>	46,580	m3	47,79	2 226,06
44.	KNNR 001-0526-01-00 <b>KCJshum2 Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) koparko-spycharką, po terenie płaskim</b>	20,000	m3	10,43	208,60

**RUROCIĄG TŁOCZNY I PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3 DLA WSI WILKOWICE Zlewnia III**

STAN : II. PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3  
ELEMENT : II.E. Montaż pompowni ścieków

Data : 2009-06-03

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<b>II.E. ELEMENT : Montaż pompowni ścieków</b>					<b>115 871,10</b>
Kod CPV : 45232423-3					
<b>II.E.1. ASORTYMENT : Roboty montażowe</b>					<b>1 710,60</b>
Kod CPV : 45232423-3					
45.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-06-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]	3,700	m3	257,69	953,45
KCJs3sc Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane metodą stabilizacji cementem - grubość podłoża: 30 cm					
46.	A.wł 60	1,000	kpl	757,15	757,15
KCJs128 Montaż /osadzenie/ gotowej przepompowni - zbiornik o średnicy 2,0 m i całkowitej wysokości 6,0 m z polimerobetonu /wraz z montażem wentylacji/ - rys. 37.00					
<b>II.E.2. ASORTYMENT : Zakup i rozruch pompowni ścieków</b>					<b>114 160,50</b>
Kod CPV : 45232423-3					
47.	oferta	1,000	kpl	114 160,50	114 160,50
KCJs129 Dostawa zbiornika i kompletnego wyposażenia pompowni, zakup i rozruch -wyposażenie ze stali kwasoodpornej - parametry i specyfikacja wyposażenia wg dokumentacji projektowej (rys. 37.00)					
<b>III. STAN : ZAGOSPODAROWANIE TERENU - PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3</b>					
<b>III.F. ELEMENT : Zieleń</b>					<b>836,15</b>
Kod CPV : 45112710-5					
48.	KNR 221-0401-05-00 MBGPIK [ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]	27,500	m2	4,02	110,55
KCJs106 Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.III Kod CPV : 45232423-3					
49.	KNR 221-0323-04-20 MBGPIK [ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]	16,000	szt	45,35	725,60
KCJs101 Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim, w gruncie kat.III, z zaprawianiem ziemi dołów o średnicy i głębokości : 0,5 m					
<b>III.G. ELEMENT : Ogrodzenie terenu</b>					<b>4 126,34</b>
Kod CPV : 45342000-6					
50.	oferta ogr	27,000	m	130,09	3 512,43
KCJz102a Ogrodzenia z paneli prostokątnych z drutu ocynkowanego malowanego farbą, na słupkach stalowych malowanych z rur o rozstawie do 2,50 m obetonowanych w gruncie - wykopanie dołów, ustawienie i obetonowanie słupków, montaż paneli o wys 1,5 m.					
51.	oferta ogr	1,000	kpl	613,91	613,91
KCJz103a Panel - Furtka wykonana z drutu ocynkowanego malowanego - zawieszona na gotowych słupkach - wys.: 1,5m, szer. 1,0m					
<b>III.H. ELEMENT : Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>					<b>3 185,11</b>
Kod CPV : 45233200-1					
52.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0103-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]	17,500	m2	2,29	40,08
KCJrd1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV					
53.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0113-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]	17,500	m2	19,70	344,75
KCJrd2a Podbudowy z tłuczni, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 10 cm					

**RUROCIĄG TŁOCZNY I PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3 DLA WSI WILKOWICE Zlewnia III**

STAN : III. ZAGOSPODAROWANIE TERENU  
- PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3  
ELEMENT : III.H. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej

Data : 2009-06-03

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
54.	KNR 231-0511-02-10 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>KCJrd3a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej</b>	17,500 m2		82,83	1 449,53
55.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0404-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>KCJrd4a Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 20x6 cm</b>	20,000 m		15,74	314,80
56.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0509-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>KCJrd5a Umocnienie skarp przy wylocie do rowu kostką kamienną rzędową wys. 18 cm - na podsypce z piasku</b>	4,500 m2		230,21	1 035,95
<b>III.I. ELEMENT : Zjazd do przepompowni ścieków</b>					<b>397,49</b>
J Kod CPV : 45231000-5					
57.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0605-06-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>KCJrd6a Przepusty rurowe pod zjazdami, wykonane z rur PE-HD o średnicy 40 cm</b>	4,500 m		88,33	397,49
				<b>Wartość robót</b>	<b>270 463,82</b>

Podatek VAT 22 % : 59 502,04

**Wartość robót zbiorcza : 329 965,86**

Słownie: trzysta dwadzieścia dziewięć tysięcy dziewięćset sześćdziesiąt pięć złotych 86/100

**RUROCIĄG TŁOCZNY I PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3 DLA WSI WILKOWICE 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

**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 : RUROCIĄG TŁOCZNY**

**I.A. ELEMENT : Roboty przygotowawcze i ziemne**

1. KNR 221-0105-01-00					3,22 zł / szt
<b>KCJsrk Wykopanie krzewów żywoplotowych w celu przesadzenia</b>					
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość jedn.</b>
	Robocizna	0,20530	r-g	9,50	1,95
				Robocizna /Rj/ =	1,95
				Koszty pośrednie : 0,98 [ 50,00 % od R ] /Kpj/ =	0,98
				Zysk : 0,29 [ 10,00 % od (R+KpR) ] /Zj/ =	0,29
				<b>Cena jedn. /Cj/ =</b>	<b>3,22</b>

2. ZAŁ.1 - KNNR 005-0721-01-00 Norma scalona					5,85 zł / m
<b>KCJrd100 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: 12 cm</b>					
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość jedn.</b>
	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
				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
				<b>Cena jedn. /Cj/ =</b>	<b>5,85</b>

3. ZAŁ.1 - KNNR 006-0802-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]					38,26 zł / m2
<b>KCJrd101 Rozebranie nawierzchni grubości 12 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie</b>					
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość jedn.</b>
	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
				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
				<b>Cena jedn. /Cj/ =</b>	<b>38,26</b>

4. ZAŁ.1 - KNNR 006-0801-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]					4,73 zł / m2
<b>KCJrd102 Rozebranie podbudowy grubości 20 cm z kruszywa, wykonane mechanicznie</b>					
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość jedn.</b>
	Robocizna	0,20300	r-g	9,50	1,93
	Koparko-spycharka	0,00790	m-g	110,50	0,87
	Zrywarka przyczepna	0,00790	m-g	7,23	0,06
				Robocizna /Rj/ =	1,93
				Sprzęt /Sj/ =	0,93
				Koszty pośrednie : 0,97 [ 50,00 % od R ] + 0,47 [ 50,00 % od S ] /Kpj/ =	1,44

RUROCIĄG TŁOCZNY I PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3 DLA WSI WILKOWICE Zlewnia III

Data : 2009-06-03

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa																				
	Zysk : 0,29 [ 10,00 % od (R+KpR)] + 0,14 [ 10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	0,43																				
	Cena jedn. /Cj/ =	4,73																				
5.	KNR 404-1103-01-00 Norma scalona <b>KCJwg13 Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowładowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3</b> <b>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowładowczym na odległość 13 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym .</b>	86,88 zł / m3																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Koparka jednoznaczyniowa 0,60 m3</td> <td>0,14300</td> <td>m-g</td> <td>110,50</td> <td>15,80</td> </tr> <tr> <td>Samochód skrzyniowy (1)</td> <td>0,62100</td> <td>m-g</td> <td>59,34</td> <td>36,85</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Koparka jednoznaczyniowa 0,60 m3	0,14300	m-g	110,50	15,80	Samochód skrzyniowy (1)	0,62100	m-g	59,34	36,85						
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																		
Koparka jednoznaczyniowa 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																				
6.	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] <b>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowładowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym .</b>	17,33 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>Samochód skrzyniowy (1)</td> <td>0,17700</td> <td>m-g</td> <td>59,34</td> <td>10,50</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Samochód skrzyniowy (1)	0,17700	m-g	59,34	10,50											
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																		
Samochód skrzyniowy (1)	0,17700	m-g	59,34	10,50																		
	Sprzęt /Sj/ =	10,50																				
	Koszty pośrednie : 5,25 [ 50,00 % od S ] /Kpj/ =	5,25																				
	Zysk : 1,58 [ 10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	1,58																				
	Cena jedn. /Cj/ =	17,33																				
7.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0202-07-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>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&lt;3m</b>	22,83 zł / m3																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,12600</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>1,20</td> </tr> <tr> <td>Koparka jednoznaczyniowa 0,60 m3</td> <td>0,03600</td> <td>m-g</td> <td>110,50</td> <td>3,98</td> </tr> <tr> <td>Samochód samowładowczy pow. 5-10 t (1)</td> <td>0,10800</td> <td>m-g</td> <td>80,13</td> <td>8,65</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,12600	r-g	9,50	1,20	Koparka jednoznaczyniowa 0,60 m3	0,03600	m-g	110,50	3,98	Samochód samowładowczy pow. 5-10 t (1)	0,10800	m-g	80,13	8,65	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																		
Robocizna	0,12600	r-g	9,50	1,20																		
Koparka jednoznaczyniowa 0,60 m3	0,03600	m-g	110,50	3,98																		
Samochód samowładowczy pow. 5-10 t (1)	0,10800	m-g	80,13	8,65																		
	Robocizna /Rj/ =	1,20																				
	Sprzęt /Sj/ =	12,63																				
	Koszty pośrednie : 0,60 [ 50,00 % od R ] + 6,32 [ 50,00 % od S ] /Kpj/ =	6,92																				
	Zysk : 0,18 [ 10,00 % od (R+KpR)] + 1,90 [ 10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	2,08																				
	Cena jedn. /Cj/ =	22,83																				
8.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0301-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>KCJs3 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowład. 5 -10t /kat. I-III/</b>	41,67 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>1,30000</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>12,35</td> </tr> <tr> <td>Samochód samowładowczy pow. 5-10 t (1)</td> <td>0,16100</td> <td>m-g</td> <td>80,13</td> <td>12,90</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	1,30000	r-g	9,50	12,35	Samochód samowładowczy pow. 5-10 t (1)	0,16100	m-g	80,13	12,90						
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																				
9.	001-0301-02-03 <b>KCJs4 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 3 km samochodem samowład. 5 - 10 t /kat. III-IV/</b>	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 samowładowczy pow. 5-10 t (1)</td> <td>0,28000</td> <td>m-g</td> <td>80,13</td> <td>22,44</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 samowładowczy pow. 5-10 t (1)	0,28000	m-g	80,13	22,44						
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																		
Robocizna	2,00000	r-g	9,50	19,00																		
Samochód samowładowczy pow. 5-10 t (1)	0,28000	m-g	80,13	22,44																		



**RUROCIĄG TŁOCZNY I PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3 DLA WSI WILKOWICE Zlewnia III**

Data : 2009-06-03

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa																									
		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. ] <b>KCJs6 Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 3 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/ - H&lt;3,0m</b>	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 jednoznaczniowa 0,60 m3</td> <td>0,04360</td> <td>m-g</td> <td>110,50</td> <td>4,82</td> </tr> <tr> <td>Samochód samowładowczy 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 samowładowczy 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 jednoznaczniowa 0,60 m3	0,04360	m-g	110,50	4,82	Samochód samowładowczy pow. 5-10 t (1)	0,13100	m-g	80,13	10,50	Samochód samowładowczy 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 jednoznaczniowa 0,60 m3	0,04360	m-g	110,50	4,82																							
Samochód samowładowczy pow. 5-10 t (1)	0,13100	m-g	80,13	10,50																							
Samochód samowładowczy pow. 5-10 t (1)	0,04200	m-g	80,13	3,37																							
		Robocizna /Rj/ = 1,45 Sprzęt /Sj/ = 18,69 Koszty pośrednie : 0,73 [ 50,00 % od R ] + 9,35 [ 50,00 % od S ] /Kpj/ = 10,08 Zysk : 0,22 [ 10,00 % od (R+KpR) ] + 2,80 [ 10,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ = 3,02 Cena jedn. /Cj/ = 33,24																									
11.	A.wł 01 <b>KCJs9 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks)</b>	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 jednoznaczniowa 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 jednoznaczniowa 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 jednoznaczniowa 0,60 m3	0,01200	m-g	110,50	1,33																							
Obudowy wyków - typ boksowy	0,20000	m-g	16,50	3,30																							
		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																									
12.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0318-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>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</b>	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>	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																							
		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																									
13.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0206-04-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>KCJstr Dowóz - Roboty ziemne wykonywane koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowł.na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III,przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3</b>	26,29 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>0,03400</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 samowładowczy 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 samowładowczy pow. 5-10 t (1)	0,09930	m-g	80,13	7,96	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																							
Robocizna	0,03400	r-g	9,50	0,32																							
Koparko-spycharka	0,04190	m-g	110,50	4,63																							
Koparko-spycharka	0,02730	m-g	110,50	3,02																							
Samochód samowładowczy 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																									



RUROCIĄG TŁOCZNY I PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3 DLA WSI WILKOWICE Zlewnia III

Data : 2009-06-03

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa																									
		Cena jedn. /Cj/ = 26,29																									
14.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>KCJs12 Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami i-grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasypka gruntem rodzimym o strukturze piasku (dowiezionym z tymczasowego odkładu) - 25%</b>	6,42 zł / m3																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,13400</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>1,27</td> </tr> <tr> <td>Koparko-spycharka</td> <td>0,01170</td> <td>m-g</td> <td>110,50</td> <td>1,29</td> </tr> <tr> <td>Ubijak spalinowy 200 kg</td> <td>0,07000</td> <td>m-g</td> <td>19,01</td> <td>1,33</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,13400	r-g	9,50	1,27	Koparko-spycharka	0,01170	m-g	110,50	1,29	Ubijak spalinowy 200 kg	0,07000	m-g	19,01	1,33						
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																							
Robocizna	0,13400	r-g	9,50	1,27																							
Koparko-spycharka	0,01170	m-g	110,50	1,29																							
Ubijak spalinowy 200 kg	0,07000	m-g	19,01	1,33																							
	<table> <tr> <td>Robocizna /Rj/ =</td> <td>1,27</td> </tr> <tr> <td>Sprzęt /Sj/ =</td> <td>2,62</td> </tr> <tr> <td>Koszty pośrednie : 0,64 [ 50,00 % od R ] + 1,31 [ 50,00 % od S ] /Kpj/ =</td> <td>1,95</td> </tr> <tr> <td>Zysk : 0,19 [ 10,00 % od (R+KpR) ] + 0,39 [ 10,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ =</td> <td>0,58</td> </tr> <tr> <td>Cena jedn. /Cj/ =</td> <td>6,42</td> </tr> </table>	Robocizna /Rj/ =	1,27	Sprzęt /Sj/ =	2,62	Koszty pośrednie : 0,64 [ 50,00 % od R ] + 1,31 [ 50,00 % od S ] /Kpj/ =	1,95	Zysk : 0,19 [ 10,00 % od (R+KpR) ] + 0,39 [ 10,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ =	0,58	Cena jedn. /Cj/ =	6,42																
Robocizna /Rj/ =	1,27																										
Sprzęt /Sj/ =	2,62																										
Koszty pośrednie : 0,64 [ 50,00 % od R ] + 1,31 [ 50,00 % od S ] /Kpj/ =	1,95																										
Zysk : 0,19 [ 10,00 % od (R+KpR) ] + 0,39 [ 10,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ =	0,58																										
Cena jedn. /Cj/ =	6,42																										
15.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>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 - zasypka piaskiem zakupionym - 75%</b>	47,86 zł / m3																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,13400</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>1,27</td> </tr> <tr> <td>Piasek 1-2mm</td> <td>1,12000</td> <td>m3</td> <td>37,00</td> <td>41,44</td> </tr> <tr> <td>Koparko-spycharka</td> <td>0,01170</td> <td>m-g</td> <td>110,50</td> <td>1,29</td> </tr> <tr> <td>Ubijak spalinowy 200 kg</td> <td>0,07000</td> <td>m-g</td> <td>19,01</td> <td>1,33</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,13400	r-g	9,50	1,27	Piasek 1-2mm	1,12000	m3	37,00	41,44	Koparko-spycharka	0,01170	m-g	110,50	1,29	Ubijak spalinowy 200 kg	0,07000	m-g	19,01	1,33	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																							
Robocizna	0,13400	r-g	9,50	1,27																							
Piasek 1-2mm	1,12000	m3	37,00	41,44																							
Koparko-spycharka	0,01170	m-g	110,50	1,29																							
Ubijak spalinowy 200 kg	0,07000	m-g	19,01	1,33																							
	<table> <tr> <td>Robocizna /Rj/ =</td> <td>1,27</td> </tr> <tr> <td>Materiały /Mj/ =</td> <td>41,44</td> </tr> <tr> <td>Sprzęt /Sj/ =</td> <td>2,62</td> </tr> <tr> <td>Koszty pośrednie : 0,64 [ 50,00 % od R ] + 1,31 [ 50,00 % od S ] /Kpj/ =</td> <td>1,95</td> </tr> <tr> <td>Zysk : 0,19 [ 10,00 % od (R+KpR) ] + 0,39 [ 10,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ =</td> <td>0,58</td> </tr> <tr> <td>Cena jedn. /Cj/ =</td> <td>47,86</td> </tr> </table>	Robocizna /Rj/ =	1,27	Materiały /Mj/ =	41,44	Sprzęt /Sj/ =	2,62	Koszty pośrednie : 0,64 [ 50,00 % od R ] + 1,31 [ 50,00 % od S ] /Kpj/ =	1,95	Zysk : 0,19 [ 10,00 % od (R+KpR) ] + 0,39 [ 10,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ =	0,58	Cena jedn. /Cj/ =	47,86														
Robocizna /Rj/ =	1,27																										
Materiały /Mj/ =	41,44																										
Sprzęt /Sj/ =	2,62																										
Koszty pośrednie : 0,64 [ 50,00 % od R ] + 1,31 [ 50,00 % od S ] /Kpj/ =	1,95																										
Zysk : 0,19 [ 10,00 % od (R+KpR) ] + 0,39 [ 10,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ =	0,58																										
Cena jedn. /Cj/ =	47,86																										
16.	KNR 401-0107-09-00 <b>KCJs15 Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego</b>	7,47 zł / kpl																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,15000</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>1,43</td> </tr> <tr> <td>Kładka inwentaryzowana</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>5,00</td> <td>5,00*</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>2,00 %</td> <td></td> <td>5,00</td> <td>0,10</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,15000	r-g	9,50	1,43	Kładka inwentaryzowana	1,00000	szt	5,00	5,00*	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00 %		5,00	0,10						
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																							
Robocizna	0,15000	r-g	9,50	1,43																							
Kładka inwentaryzowana	1,00000	szt	5,00	5,00*																							
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00 %		5,00	0,10																							
	<table> <tr> <td>Robocizna /Rj/ =</td> <td>1,43</td> </tr> <tr> <td>Materiały /Mj/ =</td> <td>5,10</td> </tr> <tr> <td>Koszty pośrednie : 0,72 [ 50,00 % od R ] /Kpj/ =</td> <td>0,72</td> </tr> <tr> <td>Zysk : 0,22 [ 10,00 % od (R+KpR) ] /Zj/ =</td> <td>0,22</td> </tr> <tr> <td>Cena jedn. /Cj/ =</td> <td>7,47</td> </tr> </table>	Robocizna /Rj/ =	1,43	Materiały /Mj/ =	5,10	Koszty pośrednie : 0,72 [ 50,00 % od R ] /Kpj/ =	0,72	Zysk : 0,22 [ 10,00 % od (R+KpR) ] /Zj/ =	0,22	Cena jedn. /Cj/ =	7,47																
Robocizna /Rj/ =	1,43																										
Materiały /Mj/ =	5,10																										
Koszty pośrednie : 0,72 [ 50,00 % od R ] /Kpj/ =	0,72																										
Zysk : 0,22 [ 10,00 % od (R+KpR) ] /Zj/ =	0,22																										
Cena jedn. /Cj/ =	7,47																										
17.	001-0527-01-AA <b>KCJs16 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - za pomocą rury PE dwudzielnej Fi-100-mm (podwieszenie pasowe)</b>	38,36 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>Rury osłonowe do kabli z HDPE 110/4,2 mm</td> <td>2,50000</td> <td>m</td> <td>13,71</td> <td>34,28*</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>5,00 %</td> <td></td> <td>34,28</td> <td>1,71</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,15000	r-g	9,50	1,43	Rury osłonowe do kabli z HDPE 110/4,2 mm	2,50000	m	13,71	34,28*	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	5,00 %		34,28	1,71						
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																							
	<table> <tr> <td>Robocizna /Rj/ =</td> <td>1,43</td> </tr> <tr> <td>Materiały /Mj/ =</td> <td>35,99</td> </tr> <tr> <td>Koszty pośrednie : 0,72 [ 50,00 % od R ] /Kpj/ =</td> <td>0,72</td> </tr> <tr> <td>Zysk : 0,22 [ 10,00 % od (R+KpR) ] /Zj/ =</td> <td>0,22</td> </tr> <tr> <td>Cena jedn. /Cj/ =</td> <td>38,36</td> </tr> </table>	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																
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																										

**RUROCIĄG TŁOCZNY I PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3 DLA WSI WILKOWICE Zlewnia III**

Data : 2009-06-03

Str: 5

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

18.	KNR 221-0323-04-20 <b>KCJok Sadzenie krzewów na terenie płaskim, w gruncie kat.III, z zaprawianiem ziemią dołów o średnicy i głębokości : 0,5 m</b>	22,25 zł / szt																				
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis czynnika R,M,S</th> <th style="width: 10%;">Norma</th> <th style="width: 10%;">J.m.</th> <th style="width: 10%;">Cena jedn.</th> <th style="width: 10%;">Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,77160</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>7,33</td> </tr> <tr> <td>Woda</td> <td>0,01000</td> <td>m3</td> <td>2,78</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>Ziemia żyzna lub kompostowa</td> <td>0,08800</td> <td>m3</td> <td>115,00</td> <td>10,12</td> </tr> </tbody> </table>			Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,77160	r-g	9,50	7,33	Woda	0,01000	m3	2,78	0,03	Ziemia żyzna lub kompostowa	0,08800	m3	115,00	10,12
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																		
Robocizna	0,77160	r-g	9,50	7,33																		
Woda	0,01000	m3	2,78	0,03																		
Ziemia żyzna lub kompostowa	0,08800	m3	115,00	10,12																		
				Robocizna /Rj/ = 7,33																		
				Materiały /Mj/ = 10,15																		
				Koszty pośrednie : 3,67 [ 50,00 % od R ] /Kpj/ = 3,67																		
				Zysk : 1,10 [ 10,00 % od (R+KpR) ] /Zj/ = 1,10																		
				Cena jedn. /Cj/ = 22,25																		

**I.B. ELEMENT : Roboty montażowe**

19.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>KCJs30 Podłoże z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm - podsypka żwirowa</b>	185,66 zł / m3																									
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis czynnika R,M,S</th> <th style="width: 10%;">Norma</th> <th style="width: 10%;">J.m.</th> <th style="width: 10%;">Cena jedn.</th> <th style="width: 10%;">Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>1,44750</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>13,75</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>0,35500</td> <td>m-g</td> <td>33,77</td> <td>11,99</td> </tr> </tbody> </table>			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
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																							

20.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1308-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>KCJs31a Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm</b>	216,59 zł / m																									
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis czynnika R,M,S</th> <th style="width: 10%;">Norma</th> <th style="width: 10%;">J.m.</th> <th style="width: 10%;">Cena jedn.</th> <th style="width: 10%;">Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,68200</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>6,48</td> </tr> <tr> <td>Rury PCW kan.zewnęt.kielichowe o śr.315 mm, pełnościenne, SN 8 kN/m2 - z uszczelką Sewer-lock</td> <td>1,00000</td> <td>m</td> <td>198,50</td> <td>198,50*</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>198,50</td> <td>4,96</td> </tr> <tr> <td>Samochód skrzyniowy (1)</td> <td>0,02490</td> <td>m-g</td> <td>59,34</td> <td>1,48</td> </tr> </tbody> </table>			Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,68200	r-g	9,50	6,48	Rury PCW kan.zewnęt.kielichowe o śr.315 mm, pełnościenne, SN 8 kN/m2 - z uszczelką Sewer-lock	1,00000	m	198,50	198,50*	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	198,50	4,96	Samochód skrzyniowy (1)	0,02490	m-g	59,34	1,48
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																							
Robocizna	0,68200	r-g	9,50	6,48																							
Rury PCW kan.zewnęt.kielichowe o śr.315 mm, pełnościenne, SN 8 kN/m2 - z uszczelką Sewer-lock	1,00000	m	198,50	198,50*																							
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	198,50	4,96																							
Samochód skrzyniowy (1)	0,02490	m-g	59,34	1,48																							
				Robocizna /Rj/ = 6,48																							
				Materiały /Mj/ = 203,46																							
				Sprzęt /Sj/ = 1,48																							
				Koszty pośrednie : 3,24 [ 50,00 % od R ] + 0,74 [ 50,00 % od S ] /Kpj/ = 3,98																							
				Zysk : 0,97 [ 10,00 % od (R+KpR) ] + 0,22 [ 10,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ = 1,19																							
				Cena jedn. /Cj/ = 216,59																							

21.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>KCJs120 Podłoże z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm /żwir/</b>	189,31 zł / m3																									
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis czynnika R,M,S</th> <th style="width: 10%;">Norma</th> <th style="width: 10%;">J.m.</th> <th style="width: 10%;">Cena jedn.</th> <th style="width: 10%;">Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>1,57500</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>14,96</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>0,38500</td> <td>m-g</td> <td>33,77</td> <td>13,00</td> </tr> </tbody> </table>			Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	1,57500	r-g	9,50	14,96	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	0,38500	m-g	33,77	13,00
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																							
Robocizna	1,57500	r-g	9,50	14,96																							
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	0,38500	m-g	33,77	13,00																							
				Robocizna /Rj/ = 14,96																							
				Materiały /Mj/ = 143,18																							
				Sprzęt /Sj/ = 13,00																							
				Koszty pośrednie : 7,48 [ 50,00 % od R ] + 6,50 [ 50,00 % od S ] /Kpj/ = 13,98																							
				Zysk : 2,24 [ 10,00 % od (R+KpR) ] + 1,95 [ 10,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ = 4,19																							
				Cena jedn. /Cj/ = 189,31																							

**RUROCIĄG TŁOCZNY I PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3 DLA WSI WILKOWICE Zlewnia III**

Data : 2009-06-03

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa																														
22.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1009-08-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>KCJs121 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 180 m - PE100 SDR-17</b>	111,00 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>0,28500 r-g</td> <td></td> <td>9,50</td> <td>2,71</td> </tr> <tr> <td>Rury ciśnieniowe z PE100 - SDR-17 Dn 180 mm</td> <td>1,02000 m</td> <td></td> <td>93,21</td> <td>95,07*</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>1,50 %</td> <td></td> <td>95,07</td> <td>1,43</td> </tr> <tr> <td>Żuraw samochodowy do 4 t (1)</td> <td>0,03720 m-g</td> <td></td> <td>75,53</td> <td>2,81</td> </tr> <tr> <td>Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)</td> <td>0,03290 m-g</td> <td></td> <td>99,24</td> <td>3,26</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,28500 r-g		9,50	2,71	Rury ciśnieniowe z PE100 - SDR-17 Dn 180 mm	1,02000 m		93,21	95,07*	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50 %		95,07	1,43	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,03720 m-g		75,53	2,81	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	0,03290 m-g		99,24	3,26	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																												
Robocizna	0,28500 r-g		9,50	2,71																												
Rury ciśnieniowe z PE100 - SDR-17 Dn 180 mm	1,02000 m		93,21	95,07*																												
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50 %		95,07	1,43																												
Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,03720 m-g		75,53	2,81																												
Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	0,03290 m-g		99,24	3,26																												
	<table> <tr> <td>Robocizna /Rj/ =</td> <td>2,71</td> </tr> <tr> <td>Materiały /Mj/ =</td> <td>96,50</td> </tr> <tr> <td>Sprzęt /Sj/ =</td> <td>6,07</td> </tr> <tr> <td>Koszty pośrednie : 1,36 [ 50,00 % od R ] + 3,04 [ 50,00 % od S ] /Kpj/ =</td> <td>4,40</td> </tr> <tr> <td>Zysk : 0,41 [ 10,00 % od (R+KpR) ] + 0,91 [ 10,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ =</td> <td>1,32</td> </tr> <tr> <td>Cena jedn. /Cj/ =</td> <td>111,00</td> </tr> </table>	Robocizna /Rj/ =	2,71	Materiały /Mj/ =	96,50	Sprzęt /Sj/ =	6,07	Koszty pośrednie : 1,36 [ 50,00 % od R ] + 3,04 [ 50,00 % od S ] /Kpj/ =	4,40	Zysk : 0,41 [ 10,00 % od (R+KpR) ] + 0,91 [ 10,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ =	1,32	Cena jedn. /Cj/ =	111,00																			
Robocizna /Rj/ =	2,71																															
Materiały /Mj/ =	96,50																															
Sprzęt /Sj/ =	6,07																															
Koszty pośrednie : 1,36 [ 50,00 % od R ] + 3,04 [ 50,00 % od S ] /Kpj/ =	4,40																															
Zysk : 0,41 [ 10,00 % od (R+KpR) ] + 0,91 [ 10,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ =	1,32																															
Cena jedn. /Cj/ =	111,00																															
23.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1010-08-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>KCJs122 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 180 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowtórzym/</b>	138,09 zł / złącze																														
	<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>1,76000 r-g</td> <td></td> <td>9,50</td> <td>16,72</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości R)</td> <td>1,50 %</td> <td></td> <td>16,72</td> <td>0,25</td> </tr> <tr> <td>Zgrzewarka doczołowa do rur PE</td> <td>0,88000 m-g</td> <td></td> <td>64,93</td> <td>57,14</td> </tr> <tr> <td>Agregat prądowtórzy</td> <td>0,88000 m-g</td> <td></td> <td>11,00</td> <td>9,68</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	1,76000 r-g		9,50	16,72	Materiały pomocnicze (liczone od wartości R)	1,50 %		16,72	0,25	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	0,88000 m-g		64,93	57,14	Agregat prądowtórzy	0,88000 m-g		11,00	9,68						
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																												
Robocizna	1,76000 r-g		9,50	16,72																												
Materiały pomocnicze (liczone od wartości R)	1,50 %		16,72	0,25																												
Zgrzewarka doczołowa do rur PE	0,88000 m-g		64,93	57,14																												
Agregat prądowtórzy	0,88000 m-g		11,00	9,68																												
	<table> <tr> <td>Robocizna /Rj/ =</td> <td>16,72</td> </tr> <tr> <td>Materiały /Mj/ =</td> <td>0,25</td> </tr> <tr> <td>Sprzęt /Sj/ =</td> <td>66,82</td> </tr> <tr> <td>Koszty pośrednie : 8,36 [ 50,00 % od R ] + 33,41 [ 50,00 % od S ] /Kpj/ =</td> <td>41,77</td> </tr> <tr> <td>Zysk : 2,51 [ 10,00 % od (R+KpR) ] + 10,02 [ 10,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ =</td> <td>12,53</td> </tr> <tr> <td>Cena jedn. /Cj/ =</td> <td>138,09</td> </tr> </table>	Robocizna /Rj/ =	16,72	Materiały /Mj/ =	0,25	Sprzęt /Sj/ =	66,82	Koszty pośrednie : 8,36 [ 50,00 % od R ] + 33,41 [ 50,00 % od S ] /Kpj/ =	41,77	Zysk : 2,51 [ 10,00 % od (R+KpR) ] + 10,02 [ 10,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ =	12,53	Cena jedn. /Cj/ =	138,09																			
Robocizna /Rj/ =	16,72																															
Materiały /Mj/ =	0,25																															
Sprzęt /Sj/ =	66,82																															
Koszty pośrednie : 8,36 [ 50,00 % od R ] + 33,41 [ 50,00 % od S ] /Kpj/ =	41,77																															
Zysk : 2,51 [ 10,00 % od (R+KpR) ] + 10,02 [ 10,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ =	12,53																															
Cena jedn. /Cj/ =	138,09																															
24.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1010-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>KCJs127 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowtórzym/</b>	102,00 zł / złącze																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>1,30000 r-g</td> <td></td> <td>9,50</td> <td>12,35</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości R)</td> <td>1,50 %</td> <td></td> <td>12,35</td> <td>0,19</td> </tr> <tr> <td>Zgrzewarka doczołowa do rur PE</td> <td>0,65000 m-g</td> <td></td> <td>64,93</td> <td>42,20</td> </tr> <tr> <td>Agregat prądowtórzy</td> <td>0,65000 m-g</td> <td></td> <td>11,00</td> <td>7,15</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	1,30000 r-g		9,50	12,35	Materiały pomocnicze (liczone od wartości R)	1,50 %		12,35	0,19	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	0,65000 m-g		64,93	42,20	Agregat prądowtórzy	0,65000 m-g		11,00	7,15						
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																												
Robocizna	1,30000 r-g		9,50	12,35																												
Materiały pomocnicze (liczone od wartości R)	1,50 %		12,35	0,19																												
Zgrzewarka doczołowa do rur PE	0,65000 m-g		64,93	42,20																												
Agregat prądowtórzy	0,65000 m-g		11,00	7,15																												
	<table> <tr> <td>Robocizna /Rj/ =</td> <td>12,35</td> </tr> <tr> <td>Materiały /Mj/ =</td> <td>0,19</td> </tr> <tr> <td>Sprzęt /Sj/ =</td> <td>49,35</td> </tr> <tr> <td>Koszty pośrednie : 6,18 [ 50,00 % od R ] + 24,68 [ 50,00 % od S ] /Kpj/ =</td> <td>30,86</td> </tr> <tr> <td>Zysk : 1,85 [ 10,00 % od (R+KpR) ] + 7,40 [ 10,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ =</td> <td>9,25</td> </tr> <tr> <td>Cena jedn. /Cj/ =</td> <td>102,00</td> </tr> </table>	Robocizna /Rj/ =	12,35	Materiały /Mj/ =	0,19	Sprzęt /Sj/ =	49,35	Koszty pośrednie : 6,18 [ 50,00 % od R ] + 24,68 [ 50,00 % od S ] /Kpj/ =	30,86	Zysk : 1,85 [ 10,00 % od (R+KpR) ] + 7,40 [ 10,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ =	9,25	Cena jedn. /Cj/ =	102,00																			
Robocizna /Rj/ =	12,35																															
Materiały /Mj/ =	0,19																															
Sprzęt /Sj/ =	49,35																															
Koszty pośrednie : 6,18 [ 50,00 % od R ] + 24,68 [ 50,00 % od S ] /Kpj/ =	30,86																															
Zysk : 1,85 [ 10,00 % od (R+KpR) ] + 7,40 [ 10,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ =	9,25																															
Cena jedn. /Cj/ =	102,00																															
25.	RTŁ2 <b>KCJs123 Dostawa materiałów z PE100 SDR17 - łuki Dn 180 mm, zwężka 180/110</b>	709,59 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>Łuki PE do zgrz. doczoł. 90°180 mm - SDR17</td> <td>1,00000 szt</td> <td></td> <td>256,12</td> <td>256,12*</td> </tr> <tr> <td>Łuki PE do zgrz. doczoł. 15°180 mm - SDR17</td> <td>2,00000</td> <td></td> <td>137,39</td> <td>274,78*</td> </tr> <tr> <td>Zwężki PE doczoł.180x110 mm - SDR-17 PE100</td> <td>1,00000 szt</td> <td></td> <td>168,20</td> <td>168,20*</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>1,50 %</td> <td></td> <td>699,10</td> <td>10,49</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Łuki PE do zgrz. doczoł. 90°180 mm - SDR17	1,00000 szt		256,12	256,12*	Łuki PE do zgrz. doczoł. 15°180 mm - SDR17	2,00000		137,39	274,78*	Zwężki PE doczoł.180x110 mm - SDR-17 PE100	1,00000 szt		168,20	168,20*	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50 %		699,10	10,49						
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																												
Łuki PE do zgrz. doczoł. 90°180 mm - SDR17	1,00000 szt		256,12	256,12*																												
Łuki PE do zgrz. doczoł. 15°180 mm - SDR17	2,00000		137,39	274,78*																												
Zwężki PE doczoł.180x110 mm - SDR-17 PE100	1,00000 szt		168,20	168,20*																												
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50 %		699,10	10,49																												
	<table> <tr> <td>Materiały /Mj/ =</td> <td>709,59</td> </tr> <tr> <td>Cena jedn. /Cj/ =</td> <td>709,59</td> </tr> </table>	Materiały /Mj/ =	709,59	Cena jedn. /Cj/ =	709,59																											
Materiały /Mj/ =	709,59																															
Cena jedn. /Cj/ =	709,59																															
26.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1012-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>KCJs53 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tulei kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: do 140 mm (kołnierz luźny Dn 110 mm z żeliwa sferoidalnego + tuleja110/100mm)</b>	155,62 zł / szt																														

**RUROCIĄG TŁOCZNY I PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3 DLA WSI WILKOWICE Zlewnia III**

Data : 2009-06-03

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa			
<b>Opis czynnika R,M,S</b>					
		<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość jedn.</b>
	Robocizna	0,65000 r-g		9,50	6,18
	Kołnierz luźny 100 mm z żeliwa sferoidalnego	1,00000 szt		55,89	55,89*
	Tuleja kołn.PE doczoł. 110/100 mm, SDR-17	1,00000 szt		48,98	48,98*
	Śruby stal.ocynkowane z nakrętk.i podkład.	2,14000 kg		7,98	17,08*
	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 100 mm (kołn)	1,10000 szt		3,60	3,96*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50 %		125,91	1,89
	Samochód skrzyniowy (1)	0,18000 m-g		59,34	10,68
				Robocizna /Rj/ =	6,18
				Materiały /Mj/ =	127,80
				Sprzęt /Sj/ =	10,68
				Koszty pośrednie : 3,09 [ 50,00 % od R ] + 5,34 [ 50,00 % od S ] /Kpj/ =	8,43
				Zysk : 0,93 [ 10,00 % od (R+KpR)] + 1,60 [ 10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	2,53
				Cena jedn. /Cj/ =	155,62
27.	KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1992 r.+ uzup.z 1997 r.(roz.4) ]				0,77 zł / m
KCJs55	<b>Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego</b>				
<b>Opis czynnika R,M,S</b>					
		<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość jedn.</b>
	Robocizna	0,00750 r-g		9,50	0,07
	Taśmy z folii polietyl.do znak.tras rurociągów ciśnieniowych	1,07000 m		0,50	0,54*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00 %		0,54	0,01
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00110 m-g		53,35	0,06
				Robocizna /Rj/ =	0,07
				Materiały /Mj/ =	0,55
				Sprzęt /Sj/ =	0,06
				Koszty pośrednie : 0,04 [ 50,00 % od R ] + 0,03 [ 50,00 % od S ] /Kpj/ =	0,07
				Zysk : 0,01 [ 10,00 % od (R+KpR)] + 0,01 [ 10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	0,02
				Cena jedn. /Cj/ =	0,77
28.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1606-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]				746,75 zł / próba
KCJs124	<b>Próba szczelności sieci /długość próbnego odcinka rurociągu - do 300 m/, z rur typu PE,PEHD, o średnicy: 180 mm</b>				
<b>Opis czynnika R,M,S</b>					
		<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość jedn.</b>
	Robocizna	12,62500 r-g		9,50	119,94
	Klamry ciesielskie "U"10-12x250 mm	7,20000 kg		7,48	53,86*
	Bale igł.obrzn.nasyc.grub.50-100 mm k.III	0,02000 m3		740,35	14,81*
	Krawędziaki iglaste - nasyczone kl.II	0,03100 m3		780,04	24,18*
	Woda	10,63500 m3		2,78	29,57*
	Rury stal.z/s przew.OC gwint. 50 mm	1,50000 m		23,44	35,16*
	Kołnierze stalowe zaślepiające	0,20000 szt		16,82	3,36*
	Kształtki PVC	0,20000 szt		20,00	4,00*
	Króćce żel.ciśn.przejęc.kołnierzowe FW	0,10000 szt		33,38	3,34*
	Śruby stalowe z nakr.i podkl.ŚRD M-20	6,50000 kg		7,60	49,40*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	10,00 %		217,68	21,77
	Samochód skrzyniowy (1)	3,16000 m-g		59,34	187,51
				Robocizna /Rj/ =	119,94
				Materiały /Mj/ =	239,45
				Sprzęt /Sj/ =	187,51
				Koszty pośrednie : 59,97 [ 50,00 % od R ] + 93,76 [ 50,00 % od S ] /Kpj/ =	153,73
				Zysk : 17,99 [ 10,00 % od (R+KpR)] + 28,13 [ 10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	46,12
				Cena jedn. /Cj/ =	746,75
29.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]				183,26 zł / m3
KCJs30s	<b>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 30 cm - podsypka żwirowa</b>				
<b>Opis czynnika R,M,S</b>					
		<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość jedn.</b>
	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

**RUROCIĄG TŁOCZNY I PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3 DLA WSI WILKOWICE Zlewnia III**

Data : 2009-06-03

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa
		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

30. A.wł 21

5 395,78 zł / kpl

**KCJs1r1 Montaż studni rozprężnej do wytracania energii Dn 1000 mm z tworzyw sztucznych - studnie z włazem żeliwnym (z wypełnieniem betonowym) o nośności 40 Mg (D 400), wlot Dn 225mm, wylot Dn 315mm**

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
Robocizna	1,50000	r-g	9,50	14,25
Pierścienie żelbetowe odciążające	1,00000	szt	213,22	213,22*
Właz kanałowy żel.ciężki -D-400, okrągły 600 (wypełnienie betonowe)	1,00000	szt	729,00	729,00*
Stożek Dn1000 - ROMOLD	1,00000	szt	1 865,00	1 865,00*
Podstawa Dn 1000 - dno - ROMOLD	1,00000	szt	1 760,00	1 760,00*
Uszczelka Dn 1000 - ROMOLD	1,00000	szt	205,00	205,00*
Króciec Dn315- do studz. ROMOLD Dn 1000	1,00000	szt	321,00	321,00*
Króciec Dn 180 - do studz. ROMOLD Dn 1000	1,00000	szt	190,00	190,00*
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50	%	5 283,22	79,25
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,10000	m-g	59,34	5,93

Robocizna /Rj/ = 14,25

Materiały /Mj/ = 5 362,47

Sprzęt /Sj/ = 5,93

Koszty pośrednie : 7,13 [ 50,00 % od R ] + 2,97 [ 50,00 % od S ] /Kpj/ = 10,10

Zysk : 2,14 [ 10,00 % od (R+KpR) ] + 0,89 [ 10,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ = 3,03

Cena jedn. /Cj/ = 5 395,78

31. ZAŁ.1 - KNNR 004-1011-08-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]

265,78 zł / złącze

**KCJs127 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 180 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowtórzcym/**

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
Robocizna	1,48000	r-g	9,50	14,06
Mufy z PE do zgrzewania elektrooporowego - Dn 180mm, SDR17	1,00000	szt	203,49	203,49*
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50	%	203,49	3,05
Zgrzewarka do zgrzew. elektroopor. rur PE	0,74000	m-g	18,51	13,70
Agregat prądowtórzczy	0,74000	m-g	11,00	8,14

Robocizna /Rj/ = 14,06

Materiały /Mj/ = 206,54

Sprzęt /Sj/ = 21,84

Koszty pośrednie : 7,03 [ 50,00 % od R ] + 10,92 [ 50,00 % od S ] /Kpj/ = 17,95

Zysk : 2,11 [ 10,00 % od (R+KpR) ] + 3,28 [ 10,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ = 5,39

Cena jedn. /Cj/ = 265,78

**I.C. ELEMENT : Roboty drogowe**

32. KNR 231-0103-01-00

2,08 zł / m2

**KCJrd1 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu:**

**I-II**

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
Robocizna	0,13150	r-g	9,50	1,25
Woda	0,00500	m3	2,78	0,01*
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50	%	0,01	0,00

Robocizna /Rj/ = 1,25

Materiały /Mj/ = 0,01

Koszty pośrednie : 0,63 [ 50,00 % od R ] /Kpj/ = 0,63

Zysk : 0,19 [ 10,00 % od (R+KpR) ] /Zj/ = 0,19

Cena jedn. /Cj/ = 2,08

**RUROCIĄG TŁOCZNY I PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3 DLA WSI WILKOWICE Zlewnia III**

Data : 2009-06-03

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa																																			
33.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0113-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>KCJrd2 Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 20 cm</b>	34,81 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 samojezdna (1)</td> <td>0,00370</td> <td>m-g</td> <td>77,35</td> <td>0,29</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 samojezdna (1)	0,00370	m-g	77,35	0,29	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 samojezdna (1)	0,00370	m-g	77,35	0,29																																	
Walec (1)	0,04520	m-g	103,03	4,66																																	
	<table> <tr> <td>Robocizna /Rj/ =</td> <td>0,29</td> </tr> <tr> <td>Materiały /Mj/ =</td> <td>26,16</td> </tr> <tr> <td>Sprzęt /Sj/ =</td> <td>4,95</td> </tr> <tr> <td>Koszty pośrednie : 0,15 [ 50,00 % od R ] + 2,48 [ 50,00 % od S ] /Kpj/ =</td> <td>2,63</td> </tr> <tr> <td>Zysk : 0,04 [ 10,00 % od (R+KpR) ] + 0,74 [ 10,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ =</td> <td>0,78</td> </tr> <tr> <td>Cena jedn. /Cj/ =</td> <td>34,81</td> </tr> </table>	Robocizna /Rj/ =	0,29	Materiały /Mj/ =	26,16	Sprzęt /Sj/ =	4,95	Koszty pośrednie : 0,15 [ 50,00 % od R ] + 2,48 [ 50,00 % od S ] /Kpj/ =	2,63	Zysk : 0,04 [ 10,00 % od (R+KpR) ] + 0,74 [ 10,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ =	0,78	Cena jedn. /Cj/ =	34,81																								
Robocizna /Rj/ =	0,29																																				
Materiały /Mj/ =	26,16																																				
Sprzęt /Sj/ =	4,95																																				
Koszty pośrednie : 0,15 [ 50,00 % od R ] + 2,48 [ 50,00 % od S ] /Kpj/ =	2,63																																				
Zysk : 0,04 [ 10,00 % od (R+KpR) ] + 0,74 [ 10,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ =	0,78																																				
Cena jedn. /Cj/ =	34,81																																				
34.	ZAŁ.1 - KNNR 006-1005-07-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>KCJrd14 Mechaniczne skropienie nawierzchni drogowych (tłuczni.) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej szybkorozpadowej K60</b>	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																																	
	<table> <tr> <td>Robocizna /Rj/ =</td> <td>0,07</td> </tr> <tr> <td>Materiały /Mj/ =</td> <td>0,70</td> </tr> <tr> <td>Sprzęt /Sj/ =</td> <td>0,88</td> </tr> <tr> <td>Koszty pośrednie : 0,04 [ 50,00 % od R ] + 0,44 [ 50,00 % od S ] /Kpj/ =</td> <td>0,48</td> </tr> <tr> <td>Zysk : 0,01 [ 10,00 % od (R+KpR) ] + 0,13 [ 10,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ =</td> <td>0,14</td> </tr> <tr> <td>Cena jedn. /Cj/ =</td> <td>2,27</td> </tr> </table>	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																								
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																																				
35.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0308-03-40 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>KCJrd3 Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych sam.samowładowczym 5-10 t , przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm</b>	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.wiąz.</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.wiąz.	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.wiąz.	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																																	
	<table> <tr> <td>Robocizna /Rj/ =</td> <td>0,51</td> </tr> <tr> <td>Materiały /Mj/ =</td> <td>34,29</td> </tr> <tr> <td>Sprzęt /Sj/ =</td> <td>5,79</td> </tr> <tr> <td>Koszty pośrednie : 0,26 [ 50,00 % od R ] + 2,90 [ 50,00 % od S ] /Kpj/ =</td> <td>3,16</td> </tr> <tr> <td>Zysk : 0,08 [ 10,00 % od (R+KpR) ] + 0,87 [ 10,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ =</td> <td>0,95</td> </tr> <tr> <td>Cena jedn. /Cj/ =</td> <td>44,70</td> </tr> </table>	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																								
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																																				
36.	KNR 003-0203-01-00 ATHENASOFT Warszawa [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ] <b>KCJrd18 Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - z siatki wzmacniającej do nawierzchni drog. - geosiatka o wytrzymałości na rozerwanie 50/50 kN/m</b>	18,59 zł / m2																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,05000</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>0,48</td> </tr> <tr> <td>Geosiatka do nawierzchni drogowych</td> <td>1,07500</td> <td>m2</td> <td>15,00</td> <td>16,13</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,01700</td> <td>m-g</td> <td>59,34</td> <td>1,01</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,05000	r-g	9,50	0,48	Geosiatka do nawierzchni drogowych	1,07500	m2	15,00	16,13	Środek transportowy (1)	0,01700	m-g	59,34	1,01																
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																																	
Robocizna	0,05000	r-g	9,50	0,48																																	
Geosiatka do nawierzchni drogowych	1,07500	m2	15,00	16,13																																	
Środek transportowy (1)	0,01700	m-g	59,34	1,01																																	
	<table> <tr> <td>Robocizna /Rj/ =</td> <td>0,48</td> </tr> <tr> <td>Materiały /Mj/ =</td> <td>16,13</td> </tr> <tr> <td>Sprzęt /Sj/ =</td> <td>1,01</td> </tr> </table>	Robocizna /Rj/ =	0,48	Materiały /Mj/ =	16,13	Sprzęt /Sj/ =	1,01																														
Robocizna /Rj/ =	0,48																																				
Materiały /Mj/ =	16,13																																				
Sprzęt /Sj/ =	1,01																																				

**RUROCIĄG TŁOCZNY I PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3 DLA WSI WILKOWICE Zlewnia III**

Data : 2009-06-03

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa																																																		
	$Koszty\ pośrednie : 0,24 [ 50,00\ \% \text{ od } R ] + 0,51 [ 50,00\ \% \text{ od } S ] / Kp/j = 0,75$ $Zysk : 0,07 [ 10,00\ \% \text{ od } (R+KpR)] + 0,15 [ 10,00\ \% \text{ od } (S+KpS)] / Zj/ = 0,22$																																																			
	Cena jedn. /Cj/ =	18,59																																																		
37.	006-1005-07-06	2,59 zł / m2																																																		
KCJrd17	<b>Mechaniczne oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowych (bitum.) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej szybkozrpadowej K60</b>																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,00760</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>0,07</td> </tr> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,00580</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>0,06</td> </tr> <tr> <td>Emulsje asfaltowe drogowe K1 - 60% zwykłe</td> <td>0,51000</td> <td>kg</td> <td>1,38</td> <td>0,70*</td> </tr> <tr> <td>Woda</td> <td>0,00800</td> <td>m3</td> <td>2,78</td> <td>0,02*</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>0,20</td> <td>%</td> <td>0,72</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)</td> <td>0,01220</td> <td>m-g</td> <td>55,06</td> <td>0,67</td> </tr> <tr> <td>Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)</td> <td>0,00170</td> <td>m-g</td> <td>55,06</td> <td>0,09</td> </tr> <tr> <td>Skrap.do bit.przew.z recz.pompą 250-500dm3</td> <td>0,01220</td> <td>m-g</td> <td>17,15</td> <td>0,21</td> </tr> <tr> <td>Szczotka mechaniczna bez ciągnika</td> <td>0,00170</td> <td>m-g</td> <td>19,68</td> <td>0,03</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,00760	r-g	9,50	0,07	Robocizna	0,00580	r-g	9,50	0,06	Emulsje asfaltowe drogowe K1 - 60% zwykłe	0,51000	kg	1,38	0,70*	Woda	0,00800	m3	2,78	0,02*	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20	%	0,72	0,00	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	0,01220	m-g	55,06	0,67	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	0,00170	m-g	55,06	0,09	Skrap.do bit.przew.z recz.pompą 250-500dm3	0,01220	m-g	17,15	0,21	Szczotka mechaniczna bez ciągnika	0,00170	m-g	19,68	0,03	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																																																
Robocizna	0,00760	r-g	9,50	0,07																																																
Robocizna	0,00580	r-g	9,50	0,06																																																
Emulsje asfaltowe drogowe K1 - 60% zwykłe	0,51000	kg	1,38	0,70*																																																
Woda	0,00800	m3	2,78	0,02*																																																
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20	%	0,72	0,00																																																
Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	0,01220	m-g	55,06	0,67																																																
Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	0,00170	m-g	55,06	0,09																																																
Skrap.do bit.przew.z recz.pompą 250-500dm3	0,01220	m-g	17,15	0,21																																																
Szczotka mechaniczna bez ciągnika	0,00170	m-g	19,68	0,03																																																
	Robocizna /Rj/ = 0,13 Materiały /Mj/ = 0,72 Sprzęt /Sj/ = 1,00 $Koszty\ pośrednie : 0,07 [ 50,00\ \% \text{ od } R ] + 0,50 [ 50,00\ \% \text{ od } S ] / Kp/j = 0,57$ $Zysk : 0,02 [ 10,00\ \% \text{ od } (R+KpR)] + 0,15 [ 10,00\ \% \text{ od } (S+KpS)] / Zj/ = 0,17$																																																			
	Cena jedn. /Cj/ =	2,59																																																		
38.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0309-02-40 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]	33,86 zł / m2																																																		
KCJrd5	<b>Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, transportowanych sam.samowładowczym 5-10 t , przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm</b>																																																			
	<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>0,04987</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>0,47</td> </tr> <tr> <td>Masy min.-asf.grysowo-żwirowa-warst.ścier.</td> <td>0,12500</td> <td>t</td> <td>205,32</td> <td>25,67*</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>0,20</td> <td>%</td> <td>25,67</td> <td>0,05</td> </tr> <tr> <td>Walec statyczny samojezdny ogum. 10 t (1)</td> <td>0,00937</td> <td>m-g</td> <td>90,44</td> <td>0,85</td> </tr> <tr> <td>Samochód samowładowczy pow. 5-10 t (1)</td> <td>0,02250</td> <td>m-g</td> <td>80,13</td> <td>1,80</td> </tr> <tr> <td>Rozścielacz mas bitumicz.szer. 4 m (2)</td> <td>0,00937</td> <td>m-g</td> <td>193,70</td> <td>1,81</td> </tr> </tbody> </table>	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-żwirowa-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																
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-żwirowa-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 $Koszty\ pośrednie : 0,24 [ 50,00\ \% \text{ od } R ] + 2,23 [ 50,00\ \% \text{ od } S ] / Kp/j = 2,47$ $Zysk : 0,07 [ 10,00\ \% \text{ od } (R+KpR)] + 0,67 [ 10,00\ \% \text{ od } (S+KpS)] / Zj/ = 0,74$																																																			
	Cena jedn. /Cj/ =	33,86																																																		



**RUROCIĄG TŁOCZNY I PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3 DLA WSI WILKOWICE Zlewnia III**

Data : 2009-06-03

Str: 11

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

**II. STAN : PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3**

**II.D. ELEMENT : Roboty ziemne i przygotowawcze**

39. 001-0113-01/02		0,65 zł / m2
KCJs26	<b>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 20 cm</b>	
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma J.m. Cena jedn. Wartość jedn.</b>
	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
		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

40. ZAŁ.1 - KNNR 001-0202-10-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]		23,28 zł / m3
KCJs26	<b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 1,20 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/</b>	
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma J.m. Cena jedn. Wartość jedn.</b>
	Robocizna	0,10000 r-g 9,50 0,95
	Koparka jednoznaczyniowa gąsien. 1,20 m3(1)	0,02860 m-g 141,00 4,03
	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	0,11400 m-g 80,13 9,13
		Robocizna /Rj/ = 0,95
		Sprzęt /Sj/ = 13,16
		Koszty pośrednie : 0,48 [ 50,00 % od R ] + 6,58 [ 50,00 % od S ] /Kpj/ = 7,06
		Zysk : 0,14 [ 10,00 % od (R+KpR) ] + 1,97 [ 10,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ = 2,11
		Cena jedn. /Cj/ = 23,28

41. A.wł 03		38,01 zł / m3
KCJs7	<b>Umocnienie pionowych ścian wykopów głębokich w gruncie kat. I - IV, za pomocą obudowy metalowej systemowej do wykopów głębokich - ścianki szczelne</b>	
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma J.m. Cena jedn. Wartość jedn.</b>
	Robocizna	0,06000 r-g 9,50 0,57
	Koparka jednoznaczyniowa gąsien. 1,20 m3(1)	0,05700 m-g 141,00 8,04
	Obudowy wykopów głębokich - systemowe, metalowe	0,68000 m-g 21,20 14,42
		Robocizna /Rj/ = 0,57
		Sprzęt /Sj/ = 22,46
		Koszty pośrednie : 0,29 [ 50,00 % od R ] + 11,23 [ 50,00 % od S ] /Kpj/ = 11,52
		Zysk : 0,09 [ 10,00 % od (R+KpR) ] + 3,37 [ 10,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ = 3,46
		Cena jedn. /Cj/ = 38,01

42. ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-06-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]		257,69 zł / m3
KCJs31	<b>Obsypki wykonywane metodą stabilizacji cementem - grubość : 50 cm</b>	
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma J.m. Cena jedn. Wartość jedn.</b>
	Robocizna	6,03000 r-g 9,50 57,29
	Piasek 1-2mm	1,02000 m3 37,00 37,74*
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,19000 t 448,13 85,14*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50 % 122,88 3,07
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,38000 m-g 59,34 22,55
		Robocizna /Rj/ = 57,29
		Materiały /Mj/ = 125,95
		Sprzęt /Sj/ = 22,55
		Koszty pośrednie : 28,65 [ 50,00 % od R ] + 11,28 [ 50,00 % od S ] /Kpj/ = 39,93



**RUROCIĄG TŁOCZNY I PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3 DLA WSI WILKOWICE Zlewnia III**

Data : 2009-06-03

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa																									
	Zysk : 8,59 [ 10,00 % od (R+KpR)] + 3,38 [ 10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	11,97																									
	Cena jedn. /Cj/ =	257,69																									
43.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-04-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>KCJs21 Zasypanie wykopów fundament. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, -grub.zagęszczanej warstwy 30 cm - zasyпка piaskiem zakupionym</b>	47,79 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>0,01120</td> <td>m-g</td> <td>110,50</td> <td>1,24</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	0,01120	m-g	110,50	1,24	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	0,01120	m-g	110,50	1,24																							
Ubijak spalinowy 200 kg	0,07000	m-g	19,01	1,33																							
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Robocizna /Rj/ =</td> <td>1,27</td> </tr> <tr> <td>Materiały /Mj/ =</td> <td>41,44</td> </tr> <tr> <td>Sprzęt /Sj/ =</td> <td>2,57</td> </tr> <tr> <td>Koszty pośrednie : 0,64 [ 50,00 % od R ] + 1,29 [ 50,00 % od S ] /Kpj/ =</td> <td>1,93</td> </tr> <tr> <td>Zysk : 0,19 [ 10,00 % od (R+KpR)] + 0,39 [ 10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =</td> <td>0,58</td> </tr> <tr> <td>Cena jedn. /Cj/ =</td> <td>47,79</td> </tr> </tbody> </table>	Robocizna /Rj/ =	1,27	Materiały /Mj/ =	41,44	Sprzęt /Sj/ =	2,57	Koszty pośrednie : 0,64 [ 50,00 % od R ] + 1,29 [ 50,00 % od S ] /Kpj/ =	1,93	Zysk : 0,19 [ 10,00 % od (R+KpR)] + 0,39 [ 10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	0,58	Cena jedn. /Cj/ =	47,79														
Robocizna /Rj/ =	1,27																										
Materiały /Mj/ =	41,44																										
Sprzęt /Sj/ =	2,57																										
Koszty pośrednie : 0,64 [ 50,00 % od R ] + 1,29 [ 50,00 % od S ] /Kpj/ =	1,93																										
Zysk : 0,19 [ 10,00 % od (R+KpR)] + 0,39 [ 10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	0,58																										
Cena jedn. /Cj/ =	47,79																										
44.	KNNR 001-0526-01-00 <b>KCJs21 Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) koparko-spycharką, po terenie płaskim</b>	10,43 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>0,20000</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>1,90</td> </tr> <tr> <td>Koparko-spycharka</td> <td>0,04000</td> <td>m-g</td> <td>110,50</td> <td>4,42</td> </tr> </tbody> </table>	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											
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																							
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Robocizna /Rj/ =</td> <td>1,90</td> </tr> <tr> <td>Sprzęt /Sj/ =</td> <td>4,42</td> </tr> <tr> <td>Koszty pośrednie : 0,95 [ 50,00 % od R ] + 2,21 [ 50,00 % od S ] /Kpj/ =</td> <td>3,16</td> </tr> <tr> <td>Zysk : 0,29 [ 10,00 % od (R+KpR)] + 0,66 [ 10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =</td> <td>0,95</td> </tr> <tr> <td>Cena jedn. /Cj/ =</td> <td>10,43</td> </tr> </tbody> </table>	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																
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																										

**II.E. ELEMENT : Montaż pompowni ścieków**

45.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-06-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>KCJs3sc Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane metodą stabilizacji cementem - grubość podłoża: 30 cm</b>	257,69 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>6,03000</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>57,29</td> </tr> <tr> <td>Piasek 1-2mm</td> <td>1,02000</td> <td>m3</td> <td>37,00</td> <td>37,74*</td> </tr> <tr> <td>Cement portlandzki 25 z dodatkami</td> <td>0,19000</td> <td>t</td> <td>448,13</td> <td>85,14*</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>122,88</td> <td>3,07</td> </tr> <tr> <td>Samochód skrzyniowy do 5 t (1)</td> <td>0,38000</td> <td>m-g</td> <td>59,34</td> <td>22,55</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	6,03000	r-g	9,50	57,29	Piasek 1-2mm	1,02000	m3	37,00	37,74*	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,19000	t	448,13	85,14*	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	122,88	3,07	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,38000	m-g	59,34	22,55	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																												
Robocizna	6,03000	r-g	9,50	57,29																												
Piasek 1-2mm	1,02000	m3	37,00	37,74*																												
Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,19000	t	448,13	85,14*																												
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	122,88	3,07																												
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,38000	m-g	59,34	22,55																												
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Robocizna /Rj/ =</td> <td>57,29</td> </tr> <tr> <td>Materiały /Mj/ =</td> <td>125,95</td> </tr> <tr> <td>Sprzęt /Sj/ =</td> <td>22,55</td> </tr> <tr> <td>Koszty pośrednie : 28,65 [ 50,00 % od R ] + 11,28 [ 50,00 % od S ] /Kpj/ =</td> <td>39,93</td> </tr> <tr> <td>Zysk : 8,59 [ 10,00 % od (R+KpR)] + 3,38 [ 10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =</td> <td>11,97</td> </tr> <tr> <td>Cena jedn. /Cj/ =</td> <td>257,69</td> </tr> </tbody> </table>	Robocizna /Rj/ =	57,29	Materiały /Mj/ =	125,95	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/ =	257,69																			
Robocizna /Rj/ =	57,29																															
Materiały /Mj/ =	125,95																															
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/ =	257,69																															
46.	A.wł 60 <b>KCJs128 Montaż /osadzenie/ gotowej przepompowni - zbiornik o średnicy 2,0 m i całkowitej wysokości 6,0 m z polimerobetonu /wraz z montażem wentylacji/ - rys. 37.00</b>	757,15 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>8,00000</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>76,00</td> </tr> <tr> <td>Beton samozagęszczający się</td> <td>0,88000</td> <td>m3</td> <td>270,00</td> <td>237,60</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości R)</td> <td>10,00</td> <td>%</td> <td>76,00</td> <td>7,60</td> </tr> <tr> <td>Zuraw samochodowy (1)</td> <td>1,60000</td> <td>m-g</td> <td>110,41</td> <td>176,66</td> </tr> <tr> <td>Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)</td> <td>0,75000</td> <td>m-g</td> <td>76,82</td> <td>57,61</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	8,00000	r-g	9,50	76,00	Beton samozagęszczający się	0,88000	m3	270,00	237,60	Materiały pomocnicze (liczone od wartości R)	10,00	%	76,00	7,60	Zuraw samochodowy (1)	1,60000	m-g	110,41	176,66	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,75000	m-g	76,82	57,61	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																												
Robocizna	8,00000	r-g	9,50	76,00																												
Beton samozagęszczający się	0,88000	m3	270,00	237,60																												
Materiały pomocnicze (liczone od wartości R)	10,00	%	76,00	7,60																												
Zuraw samochodowy (1)	1,60000	m-g	110,41	176,66																												
Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,75000	m-g	76,82	57,61																												
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Robocizna /Rj/ =</td> <td>76,00</td> </tr> <tr> <td>Materiały /Mj/ =</td> <td>245,20</td> </tr> <tr> <td>Sprzęt /Sj/ =</td> <td>234,27</td> </tr> </tbody> </table>	Robocizna /Rj/ =	76,00	Materiały /Mj/ =	245,20	Sprzęt /Sj/ =	234,27																									
Robocizna /Rj/ =	76,00																															
Materiały /Mj/ =	245,20																															
Sprzęt /Sj/ =	234,27																															

**RUROCIĄG TŁO CZNY I PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P3 DLA WSI WILKOWICE Zlewnia III**

Data : 2009-06-03

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa
	Koszty pośrednie : $38,00 [ 50,00 \% \text{ od R } ] + 117,14 [ 50,00 \% \text{ od S } ] / Kp/j =$	155,14
	Zysk : $11,40 [ 10,00 \% \text{ od } (R+KpR) ] + 35,14 [ 10,00 \% \text{ od } (S+KpS) ] / Zj =$	46,54
	Cena jedn. /Cj/ =	757,15

47. oferta	114 160,50 zł / kpl
<b>KCJs129 Dostawa zbiornika i kompletnego wyposażenia pompowni, zakup i rozruch -wyposażenie ze stali kwasoodpornej - parametry i specyfikacja wyposażenia wg dokumentacji projektowej (rys. 37.00)</b>	
<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma J.m. Cena jedn. Wartość jedn.</b>
Zbiornik i kompletne wyposażenie zbiornika pompowni P3 (parametry i specyfikacja wyposażenia wg projektu)	1,00000 kpl 114 160,50 114 160,50*
	Materiały /Mj/ = 114 160,50
	Cena jedn. /Cj/ = 114 160,50

**III. STAN : ZAGOSPODAROWANIE TERENU  
- PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P3**

**III.F. ELEMENT : Zieleń**

48. KNR 221-0401-05-00 MBGPiK [ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]	4,02 zł / m2
<b>KCJs106 Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.III</b>	
<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma J.m. Cena jedn. Wartość jedn.</b>
Robocizna	0,23020 r-g 9,50 2,19
Azofoska	0,05000 kg 2,00 0,10
Nasiona traw	0,02000 kg 15,00 0,30
	Robocizna /Rj/ = 2,19
	Materiały /Mj/ = 0,40
	Koszty pośrednie : $1,10 [ 50,00 \% \text{ od R } ] / Kp/j =$ 1,10
	Zysk : $0,33 [ 10,00 \% \text{ od } (R+KpR) ] / Zj =$ 0,33
	Cena jedn. /Cj/ = 4,02

49. KNR 221-0323-04-20 MBGPiK [ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]	45,35 zł / szt
<b>KCJs101 Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim, w gruncie kat.III, z zaprawianiem ziemią dołów o średnicy i głębokości : 0,5 m</b>	
<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma J.m. Cena jedn. Wartość jedn.</b>
Robocizna	0,77160 r-g 9,50 7,33
Woda	0,01000 m3 2,78 0,03
Ziemia żyzna lub kompostowa	0,08800 m3 115,00 10,12
Krzewy iglaste	1,05000 szt 22,00 23,10
	Robocizna /Rj/ = 7,33
	Materiały /Mj/ = 33,25
	Koszty pośrednie : $3,67 [ 50,00 \% \text{ od R } ] / Kp/j =$ 3,67
	Zysk : $1,10 [ 10,00 \% \text{ od } (R+KpR) ] / Zj =$ 1,10
	Cena jedn. /Cj/ = 45,35

**III.G. ELEMENT : Ogrodzenie terenu**

50. oferta ogr	130,09 zł / m
<b>KCJz102a Ogrodzenia z paneli prostokątnych z drutu ocynkowanego malowanego farbą, na słupkach stalowych malowanych z rur o rozstawie do 2,50 m obetonowanych w gruncie - wykopanie dołów, ustawienie i obetonowanie słupków, montaż paneli o wys 1,5 m.</b>	
<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma J.m. Cena jedn. Wartość jedn.</b>
Robocizna	1,60000 r-g 9,50 15,20
Słupki ogrodzeniowe z akcesoriami - z rur stalowych H=2,2m, malowane	0,50000 kpl 68,10 34,05*
Panele prostokątne ogrodzeniowe z drutu ocynk. malowanego - o wys 1,5m i dł. 2,5 m	0,44444 kpl 135,00 60,00*
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,03800 m3 233,39 8,87*
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50 % 102,92 1,54
Środek transportowy (1)	0,00560 m-g 59,34 0,33

**RUROCIĄG TŁOCZNY I PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3 DLA WSI WILKOWICE Zlewnia III**

Data : 2009-06-03

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa																														
		Robocizna /Rj/ = 15,20 Materiały /Mj/ = 104,46 Sprzęt /Sj/ = 0,33 Koszty pośrednie : 7,60 [ 50,00 % od R ] + 0,17 [ 50,00 % od S ] /Kpj/ = 7,77 Zysk : 2,28 [ 10,00 % od (R+KpR) ] + 0,05 [ 10,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ = 2,33 Cena jedn. /Cj/ = 130,09																														
51.	oferta ogr	613,91 zł / kpl																														
KCJz103a	<b>Panel - Furtka wykonana z drutu ocynkowanego malowanego - zawieszona na gotowych słupkach - wys.: 1,5m, szer. 1,0m</b>																															
	<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>4,00000</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>38,00</td> </tr> <tr> <td>Furtka szer. 1,0 m i wys. 1,5m , z drutu ocynkowanego malowanego - panel ogrodzeniowy</td> <td>1,00000</td> <td>kpl</td> <td>540,00</td> <td>540,00*</td> </tr> <tr> <td>Zaprawa cementowa M 7</td> <td>0,01000</td> <td>m3</td> <td>210,12</td> <td>2,10*</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>1,50 %</td> <td></td> <td>542,10</td> <td>8,13</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,01000</td> <td>m-g</td> <td>59,34</td> <td>0,59</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	4,00000	r-g	9,50	38,00	Furtka szer. 1,0 m i wys. 1,5m , z drutu ocynkowanego malowanego - panel ogrodzeniowy	1,00000	kpl	540,00	540,00*	Zaprawa cementowa M 7	0,01000	m3	210,12	2,10*	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50 %		542,10	8,13	Środek transportowy (1)	0,01000	m-g	59,34	0,59	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																												
Robocizna	4,00000	r-g	9,50	38,00																												
Furtka szer. 1,0 m i wys. 1,5m , z drutu ocynkowanego malowanego - panel ogrodzeniowy	1,00000	kpl	540,00	540,00*																												
Zaprawa cementowa M 7	0,01000	m3	210,12	2,10*																												
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50 %		542,10	8,13																												
Środek transportowy (1)	0,01000	m-g	59,34	0,59																												
		Robocizna /Rj/ = 38,00 Materiały /Mj/ = 550,23 Sprzęt /Sj/ = 0,59 Koszty pośrednie : 19,00 [ 50,00 % od R ] + 0,30 [ 50,00 % od S ] /Kpj/ = 19,30 Zysk : 5,70 [ 10,00 % od (R+KpR) ] + 0,09 [ 10,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ = 5,79 Cena jedn. /Cj/ = 613,91																														

**III.H. ELEMENT : Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej**

52.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0103-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]	2,29 zł / m2																				
KCJrd1	<b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV</b>																					
	<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>0,14500</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>1,38</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>0,20 %</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	0,14500	r-g	9,50	1,38	Woda	0,00500	m3	2,78	0,01*	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20 %		0,01	0,00	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																		
Robocizna	0,14500	r-g	9,50	1,38																		
Woda	0,00500	m3	2,78	0,01*																		
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20 %		0,01	0,00																		
		Robocizna /Rj/ = 1,38 Materiały /Mj/ = 0,01 Koszty pośrednie : 0,69 [ 50,00 % od R ] /Kpj/ = 0,69 Zysk : 0,21 [ 10,00 % od (R+KpR) ] /Zj/ = 0,21 Cena jedn. /Cj/ = 2,29																				

53.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0113-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]	19,70 zł / m2																																								
KCJrd2a	<b>Podbudowy z tłucznia, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 10 cm</b>																																									
	<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>0,02610</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>0,25</td> </tr> <tr> <td>Tłucznie do naw.drog.niesort. 31,5-63,0 mm</td> <td>0,21200</td> <td>t</td> <td>61,45</td> <td>13,03*</td> </tr> <tr> <td>Miał do nawierzchni drogowych 0- 4,0 mm</td> <td>0,01430</td> <td>t</td> <td>61,41</td> <td>0,88*</td> </tr> <tr> <td>Woda</td> <td>0,01000</td> <td>m3</td> <td>2,78</td> <td>0,03*</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>0,20 %</td> <td></td> <td>13,94</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)</td> <td>0,00290</td> <td>m-g</td> <td>106,74</td> <td>0,31</td> </tr> <tr> <td>Walec (1)</td> <td>0,02820</td> <td>m-g</td> <td>103,03</td> <td>2,91</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,02610	r-g	9,50	0,25	Tłucznie do naw.drog.niesort. 31,5-63,0 mm	0,21200	t	61,45	13,03*	Miał do nawierzchni drogowych 0- 4,0 mm	0,01430	t	61,41	0,88*	Woda	0,01000	m3	2,78	0,03*	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20 %		13,94	0,03	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	0,00290	m-g	106,74	0,31	Walec (1)	0,02820	m-g	103,03	2,91	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																																						
Robocizna	0,02610	r-g	9,50	0,25																																						
Tłucznie do naw.drog.niesort. 31,5-63,0 mm	0,21200	t	61,45	13,03*																																						
Miał do nawierzchni drogowych 0- 4,0 mm	0,01430	t	61,41	0,88*																																						
Woda	0,01000	m3	2,78	0,03*																																						
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20 %		13,94	0,03																																						
Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	0,00290	m-g	106,74	0,31																																						
Walec (1)	0,02820	m-g	103,03	2,91																																						
		Robocizna /Rj/ = 0,25 Materiały /Mj/ = 13,97 Sprzęt /Sj/ = 3,22 Koszty pośrednie : 0,13 [ 50,00 % od R ] + 1,61 [ 50,00 % od S ] /Kpj/ = 1,74 Zysk : 0,04 [ 10,00 % od (R+KpR) ] + 0,48 [ 10,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ = 0,52 Cena jedn. /Cj/ = 19,70																																								

54.	KNR 231-0511-02-10 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]	82,83 zł / m2															
KCJrd3a	<b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej</b>																
	<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>1,23420</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>11,72</td> </tr> <tr> <td>Piasek 1-2mm</td> <td>0,07880</td> <td>m3</td> <td>37,00</td> <td>2,92*</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	1,23420	r-g	9,50	11,72	Piasek 1-2mm	0,07880	m3	37,00	2,92*	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.													
Robocizna	1,23420	r-g	9,50	11,72													
Piasek 1-2mm	0,07880	m3	37,00	2,92*													

**RUROCIĄG TŁOCZNY I PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3 DLA WSI WILKOWICE Zlewnia III**

Data : 2009-06-03

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa		
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,01170 t	517,94	6,06*
	Kostki brukowe betonowe gr.6 cm - kolorowe	1,02500 m2	49,22	50,45*
	Woda	0,02600 m3	2,78	0,07*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50 %	59,50	0,30
	Wibrator powierzchniowy z napędem elektrycznym	0,13000 m-g	5,98	0,78
	Piła do cięcia kostki	0,02500 m-g	58,00	1,45
			Robocizna /Rj/ =	11,72
			Materiały /Mj/ =	59,80
			Sprzęt /Sj/ =	2,23
			Koszty pośrednie : 5,86 [ 50,00 % od R ] + 1,12 [ 50,00 % od S ] /Kpj/ =	6,98
			Zysk : 1,76 [ 10,00 % od (R+KpR) ] + 0,34 [ 10,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ =	2,10
			Cena jedn. /Cj/ =	82,83

55. ZAŁ.1 - KNNR 006-0404-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]					15,74 zł / m
KCJrd4a	<b>Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 20x6 cm</b>				
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość jedn.</b>
	Robocizna	0,20800 r-g		9,50	1,98
	Piasek 1-2mm	0,00470 m3		37,00	0,17*
	Cement portl.CEM I 32,5 - luzem	0,00010 t		441,64	0,04*
	Obrzeża trawnikowe betonowe 50-75x20x6 cm	1,02000 m		12,00	12,24*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20 %		12,45	0,02
				Robocizna /Rj/ =	1,98
				Materiały /Mj/ =	12,47
				Koszty pośrednie : 0,99 [ 50,00 % od R ] /Kpj/ =	0,99
				Zysk : 0,30 [ 10,00 % od (R+KpR) ] /Zj/ =	0,30
				Cena jedn. /Cj/ =	15,74

56. ZAŁ.1 - KNNR 001-0509-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]					230,21 zł / m2
KCJrd5a	<b>Umocnienie skarp przy wylocie do rowu kostką kamienną rzędową wys. 18 cm - na podsypce z piasku</b>				
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość jedn.</b>
	Robocizna	0,85000 r-g		9,50	8,08
	Kłińce do nawierz.drog.,sortow. 4,0-31,5mm	0,01800 t		75,55	1,36
	Piasek 1-2mm	0,12500 m3		37,00	4,63
	Kostka kamienna rzędowa wys.18 cm	0,58580 t		360,00	210,89
				Robocizna /Rj/ =	8,08
				Materiały /Mj/ =	216,88
				Koszty pośrednie : 4,04 [ 50,00 % od R ] /Kpj/ =	4,04
				Zysk : 1,21 [ 10,00 % od (R+KpR) ] /Zj/ =	1,21
				Cena jedn. /Cj/ =	230,21

**III.I. ELEMENT : Zjazd do przepompowni ścieków**  
J

57. ZAŁ.1 - KNNR 006-0605-06-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]					88,33 zł / m
KCJrd6a	<b>Przepusty rurowe pod zjazdami, wykonane z rur PE-HD o średnicy 40 cm</b>				
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość jedn.</b>
	Robocizna	0,50200 r-g		9,50	4,77
	Piasek 1-2mm	0,00230 m3		37,00	0,09*
	Rury PE-HD do przepustów drogowych - Dn 400 mm	1,00000		80,20	80,20*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20 %		80,29	0,16
				Robocizna /Rj/ =	4,77
				Materiały /Mj/ =	80,45
				Koszty pośrednie : 2,39 [ 50,00 % od R ] /Kpj/ =	2,39
				Zysk : 0,72 [ 10,00 % od (R+KpR) ] /Zj/ =	0,72
				Cena jedn. /Cj/ =	88,33