



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**

**PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Mórkowska.
Zlewnia III**

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

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

Jednostka umowna : szt

Liczba jednostek umownych : 1,000

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

Opracował : mgr inż. Bogumiła Góral

Data : 2009-05-27

Egz. nr:.....

PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Mórkowska. 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 : 2009-06-04

Str: 1

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

I 45230000-8 STAN : PRZYKANALIKI SANITARNE

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

I.A.1 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

--- Koniec wydruku ---

PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Mórkowska. 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 : 2009-06-04

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I.	STAN : PRZYKANALIKI SANITARNE Kod CPV : 45230000-8 Dn 160:	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	1,000	szt
I.A.	ELEMENT : Roboty przygotowawcze i ziemne Kod CPV : 45100000-8		
I.A.1.	ASORTYMENT : Roboty ziemne Kod CPV : 45111200-0	1,000	m
	1.0 =	1,000	
	Razem =	1,000	m
1.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0210-02-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs2 Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. I-II/	0,140	m3
	1.11 * 0.25 * 0.5 =	0,139	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,140	m3
2.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0307-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs3 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II	0,140	m3
	1.11 * 0.25 * 0.5 =	0,139	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,140	m3
3.	001-0301-02-03 KCJs4 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 3 km samochodem samowylad. 5 - 10 t /kat. III-IV/	0,630	m3
	(1.54 - 0.14 * 2) * 0.5 =	0,630	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,630	m3
4.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0202-08-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs5 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 3 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/ - H<3,0m	0,630	m3
	(1.54 - 0.14 * 2) * 0.5 =	0,630	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,630	m3
5.	A.wł 01 KCJs9 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks)	1,540	m3
	1.0 * 0.8 * 1.93 =	1,544	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,540	m3
6.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0318-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs10 Obsypka - Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka piaskiem zakupionym	0,350	m3
	1.0 * 0.8 * 0.46 =	0,368	
	- 3.14 * 0.08^2 * 1.0 =	- 0,020	
		0,348	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,350	m3
7.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs12 Zасыpanie wykopów fundament.podłużnych.punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakam i-grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasyпка gruntem rodzimym o strukturze piasku	0,270	m3
	(1.54 - 0.08 - 0.37) * 0.25 =	0,273	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,270	m3

PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Mórkowska. Zlewnia III

STAN : I. PRZYKANALIKI SANITARNE

ELEMENT : I.A. Roboty przygotowawcze i ziemne

Data : 2009-06-04

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
8. KCJs13	ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakam i-grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasyпка piaskiem zakupionym	0,830	m3
	$(1.54 - 0.08 - 0.35) * 0.75 =$	0,833	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,830	m3
I.B.	ELEMENT : Roboty montażowe Kod CPV : 45230000-8	1,000	m
	1.0 =	1,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	1,000	m
I.B.1.	ASORTYMENT : Montaż kanału Kod CPV : 45231000-5 Dn 160:	1,000	m
	1.0 =	1,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	1,000	m
9. KCJs30	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	0,080	m3
	$1.0 * 0.8 * 0.1 =$	0,080	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,080	m3
10. KCJs31	004-1308-02-00 Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościennych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką, o średnicy 160 mm, SN 8kN/m2 Dn 160 - 1 szt:	1,000	m
	1.0 =	1,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	1,000	m
11. KCJs34	zt160 Dopłata za zaślepienie otworów wlotowych Dn 160 mm - korki do rur PCW Dn 160 mm	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	szt
I.B.2.	ASORTYMENT : Montaż studni Kod CPV : 45231100-6 Dn 160:	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	kpl
12. KCJs80d	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych, o średnicy 425 mm, zamknięte teleskopem z: pokrywą żeliwną 12,5T /kinieta z tworzyw sztucznych - 160/400mm/ - dostawa	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	szt



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**

**PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Mórkowska.
Zlewnia III**

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

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

Wartość robót :	956,42 zł
Podatek VAT 22 % :	210,41 zł
Wartość robót zbiorcza :	1 166,83 zł

Słownie: jeden tysiąc sto sześćdziesiąt sześć złotych 83/100

Jednostka umowna : szt Liczba jednostek umownych : 1,000
Podstawa wyceny : Rozp. MI z dn. 18.05.2004 r.
Poziom cen : 2 kw. 2009 r.

Jednostka autorska : Z.O.B. "Kolektor-Serwis" Leszno
Opracował : mgr inż. Bogumiła Góral Data : 2009-05-27

Egz. nr:.....

PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Mórkowska. 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 : 2009-06-04

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
I STAN : PRZYKANALIKI SANITARNE		
I.A	ELEMENT : Roboty przygotowawcze i ziemne	142,55
I.A.1	- w tym ASORTYMENT : Roboty ziemne	142,55
I.B	ELEMENT : Roboty montażowe	813,87
I.B.1	- w tym ASORTYMENT : Montaż kanału	75,29
I.B.2	- w tym ASORTYMENT : Montaż studni	738,58
Razem : PRZYKANALIKI SANITARNE		956,42

Wartość robót : 956,42

Podatek VAT 22 % : 210,41

Wartość robót zbiorcza : 1 166,83

Słownie: jeden tysiąc sto sześćdziesiąt sześć złotych 83/100

PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Mórkowska. 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 : 2009-06-04

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Ilość	Jedn.umowna	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
I STAN : PRZYKANALIKI SANITARNE					
I.A	ELEMENT : Roboty przygotowawcze i ziemne				142,55
I.B	ELEMENT : Roboty montażowe				
		1,000	m	813,87	813,87
Razem : PRZYKANALIKI SANITARNE		1,000	szt	956,42	956,42
Wartość robót :		1,000	szt	956,42	956,42

Podatek VAT 22 % : 210,41

Wartość robót zbiorcza : 1 166,83

Słownie: jeden tysiąc sto sześćdziesiąt sześć złotych 83/100

PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Mórkowska. 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 : 2009-06-04

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
I. STAN : PRZYKANALIKI SANITARNE					956,42
Kod CPV : 45230000-8					
I.A. ELEMENT : Roboty przygotowawcze i ziemne					142,55
Kod CPV : 45100000-8					
I.A.1. ASORTYMENT : Roboty ziemne					142,55
Kod CPV : 45111200-0					
1.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0210-02-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs2 Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. I-II/	0,140 m3		7,09	0,99
2.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0307-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs3 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II	0,140 m3		25,08	3,51
3.	001-0301-02-03 KCJs4 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 3 km samochodem samowylad. 5 - 10 t /kat. III-IV/	0,630 m3		68,38	43,08
4.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0202-08-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs5 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 3 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/ - H<3,0m	0,630 m3		33,24	20,94
5.	A.wł 01 KCJs9 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks)	1,540 m3		7,82	12,04
6.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0318-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs10 Obsypka - Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka piaskiem zakupionym	0,350 m3		58,69	20,54
7.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs12 Zасыpanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakam i-grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasyпка gruntem rodzimym o strukturze piasku	0,270 m3		6,42	1,73
8.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs13 Zасыpanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakam i-grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasyпка piaskiem zakupionym	0,830 m3		47,86	39,72
I.B. ELEMENT : Roboty montażowe					813,87
Kod CPV : 45230000-8					
I.B.1. ASORTYMENT : Montaż kanału					75,29
Kod CPV : 45231000-5					
9.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs30 Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	0,080 m3		189,31	15,14

PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Mórkowska. Zlewnia III

STAN : I. PRZYKANALIKI SANITARNE
ELEMENT : I.B. Roboty montażowe

Data : 2009-06-04

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
10.	004-1308-02-00 KCJs31 Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościennych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy 160 mm, SN 8kN/m2	1,000	m	53,19	53,19
11.	zł160 KCJs34 Dopłata za zaślepienie otworów wlotowych Dn 160 mm - korki do rur PCW Dn 160 mm	1,000	szt	6,96	6,96
I.B.2. ASORTYMENT : Montaż studni					738,58
Kod CPV : 45231100-6					
12.	` KCJs80d Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych, o średnicy 425 mm, zamknięte teleskopem z: pokrywą żeliwną 12,5T /kinieta z tworzyw sztucznych - 160/400mm/ - dostawa	1,000	szt	738,58	738,58
				Wartość robót	956,42

Podatek VAT 22 % : 210,41

Wartość robót zbiorcza : 1 166,83

Słownie: jeden tysiąc sto sześćdziesiąt sześć złotych 83/100

PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Mórkowska. 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 : 2009-06-04

Str: 1

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

I. STAN : PRZYKANALIKI SANITARNE

I.A. ELEMENT : Roboty przygotowawcze i ziemne

1.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0210-02-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs2 Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. I-II/	7,09 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>0,16600</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>1,58</td> </tr> <tr> <td>Koparka jednoznaczyniowa 0,60 m3</td> <td>0,02450</td> <td>m-g</td> <td>110,50</td> <td>2,71</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,16600	r-g	9,50	1,58	Koparka jednoznaczyniowa 0,60 m3	0,02450	m-g	110,50	2,71											
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																							
Robocizna	0,16600	r-g	9,50	1,58																							
Koparka jednoznaczyniowa 0,60 m3	0,02450	m-g	110,50	2,71																							
		Robocizna /Rj/ = 1,58 Sprzęt /Sj/ = 2,71 Koszty pośrednie : 0,79 [50,00 % od R] + 1,36 [50,00 % od S] /Kpj/ = 2,15 Zysk : 0,24 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,41 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 0,65 Cena jedn. /Cj/ = 7,09																									
2.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0307-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs3 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II	25,08 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>1,60000</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>15,20</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	1,60000	r-g	9,50	15,20																
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																							
Robocizna	1,60000	r-g	9,50	15,20																							
		Robocizna /Rj/ = 15,20 Koszty pośrednie : 7,60 [50,00 % od R] /Kpj/ = 7,60 Zysk : 2,28 [10,00 % od (R+KpR)] /Zj/ = 2,28 Cena jedn. /Cj/ = 25,08																									
3.	001-0301-02-03 KCJs4 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 3 km samochodem samowylad. 5 - 10 t /kat. III-IV/	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 samowyladowczy pow. 5-10 t (1)</td> <td>0,23800</td> <td>m-g</td> <td>80,13</td> <td>19,07</td> </tr> <tr> <td>Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)</td> <td>0,04200</td> <td>m-g</td> <td>80,13</td> <td>3,37</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	2,00000	r-g	9,50	19,00	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	0,23800	m-g	80,13	19,07	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	0,04200	m-g	80,13	3,37						
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																							
Robocizna	2,00000	r-g	9,50	19,00																							
Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	0,23800	m-g	80,13	19,07																							
Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	0,04200	m-g	80,13	3,37																							
		Robocizna /Rj/ = 19,00 Sprzęt /Sj/ = 22,44 Koszty pośrednie : 9,50 [50,00 % od R] + 11,22 [50,00 % od S] /Kpj/ = 20,72 Zysk : 2,85 [10,00 % od (R+KpR)] + 3,37 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 6,22 Cena jedn. /Cj/ = 68,38																									
4.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0202-08-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs5 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 3 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/ - H<3,0m	33,24 zł / m3																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,15300</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>1,45</td> </tr> <tr> <td>Koparka jednoznaczyniowa 0,60 m3</td> <td>0,04360</td> <td>m-g</td> <td>110,50</td> <td>4,82</td> </tr> <tr> <td>Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)</td> <td>0,13100</td> <td>m-g</td> <td>80,13</td> <td>10,50</td> </tr> <tr> <td>Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)</td> <td>0,04200</td> <td>m-g</td> <td>80,13</td> <td>3,37</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,15300	r-g	9,50	1,45	Koparka jednoznaczyniowa 0,60 m3	0,04360	m-g	110,50	4,82	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	0,13100	m-g	80,13	10,50	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	0,04200	m-g	80,13	3,37	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																							
Robocizna	0,15300	r-g	9,50	1,45																							
Koparka jednoznaczyniowa 0,60 m3	0,04360	m-g	110,50	4,82																							
Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	0,13100	m-g	80,13	10,50																							
Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	0,04200	m-g	80,13	3,37																							

PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Mórkowska. Zlewnia III

Data : 2009-06-04

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa																									
		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																									
5.	A.wł 01 KCJs9 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks)	7,82 zł / m3																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,01000</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>0,10</td> </tr> <tr> <td>Koparka jednoznaczyniowa 0,60 m3</td> <td>0,01200</td> <td>m-g</td> <td>110,50</td> <td>1,33</td> </tr> <tr> <td>Obudowy 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 jednoznaczyniowa 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 jednoznaczyniowa 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																									
6.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0318-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs10 Obsypka - Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka piaskiem zakupionym	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																									
7.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs12 Zасыpanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami i-grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasyпка gruntem rodzimym o strukturze piasku	6,42 zł / m3																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,13400</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>1,27</td> </tr> <tr> <td>Koparko-spycharka</td> <td>0,01170</td> <td>m-g</td> <td>110,50</td> <td>1,29</td> </tr> <tr> <td>Ubijak spalinowy 200 kg</td> <td>0,07000</td> <td>m-g</td> <td>19,01</td> <td>1,33</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,13400	r-g	9,50	1,27	Koparko-spycharka	0,01170	m-g	110,50	1,29	Ubijak spalinowy 200 kg	0,07000	m-g	19,01	1,33						
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																							
Robocizna	0,13400	r-g	9,50	1,27																							
Koparko-spycharka	0,01170	m-g	110,50	1,29																							
Ubijak spalinowy 200 kg	0,07000	m-g	19,01	1,33																							
		Robocizna /Rj/ = 1,27 Sprzęt /Sj/ = 2,62 Koszty pośrednie : 0,64 [50,00 % od R] + 1,31 [50,00 % od S] /Kpj/ = 1,95 Zysk : 0,19 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,39 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 0,58 Cena jedn. /Cj/ = 6,42																									
8.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs13 Zасыpanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami i-grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasyпка piaskiem zakupionym	47,86 zł / m3																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,13400</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>1,27</td> </tr> <tr> <td>Piasek 1-2mm</td> <td>1,12000</td> <td>m3</td> <td>37,00</td> <td>41,44</td> </tr> <tr> <td>Koparko-spycharka</td> <td>0,01170</td> <td>m-g</td> <td>110,50</td> <td>1,29</td> </tr> <tr> <td>Ubijak spalinowy 200 kg</td> <td>0,07000</td> <td>m-g</td> <td>19,01</td> <td>1,33</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,13400	r-g	9,50	1,27	Piasek 1-2mm	1,12000	m3	37,00	41,44	Koparko-spycharka	0,01170	m-g	110,50	1,29	Ubijak spalinowy 200 kg	0,07000	m-g	19,01	1,33	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																							
Robocizna	0,13400	r-g	9,50	1,27																							
Piasek 1-2mm	1,12000	m3	37,00	41,44																							
Koparko-spycharka	0,01170	m-g	110,50	1,29																							
Ubijak spalinowy 200 kg	0,07000	m-g	19,01	1,33																							
		Robocizna /Rj/ = 1,27 Materiały /Mj/ = 41,44 Sprzęt /Sj/ = 2,62 Koszty pośrednie : 0,64 [50,00 % od R] + 1,31 [50,00 % od S] /Kpj/ = 1,95																									

PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Mórkowska. Zlewnia III

Data : 2009-06-04

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa
	Zysk : 0,19 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,39 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	0,58
	Cena jedn. /Cj/ =	47,86

I.B. ELEMENT : Roboty montażowe

9. ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]		189,31 zł / m3	
KCJs30	Podłóża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłóża: 10 cm		
Opis czynnika R,M,S			
	Norma	J.m.	Cena jedn.
Robocizna	1,57500	r-g	9,50
Żwir o granulacji 4 - 16 mm	1,22000	m3	114,50
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	139,69
Zagęszczarka spalinowa wibracyjna	0,38500	m-g	33,77
			13,00
			14,96
			143,18
			13,00
			13,98
			4,19
			189,31

10. 004-1308-02-00		53,19 zł / m	
KCJs31	Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościennych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy 160 mm, SN 8kN/m2		
Opis czynnika R,M,S			
	Norma	J.m.	Cena jedn.
Robocizna	0,50543	r-g	9,50
Rury PCW kan.zewnęt.kielichowe o śr.160 mm, pełnościenne, SN 8 kN/m2 - z uszczelką Sewer-lock	1,00000	m	43,38
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	43,38
Samochód skrzyniowy (1)	0,00830	m-g	59,34
			0,49
			4,80
			44,46
			0,49
			2,65
			0,79
			53,19

11. zł160		6,96 zł / szt	
KCJs34	Dopłata za zaślepienie otworów wlotowych Dn 160 mm - korki do rur PCW Dn 160 mm		
Opis czynnika R,M,S			
	Norma	J.m.	Cena jedn.
Korek do rur PCW kan.zewnętrznej 160 mm	1,00000	szt	6,86
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50	%	6,86
			0,10
			6,96
			6,96

12. `		738,58 zł / szt	
KCJs80d	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych, o średnicy 425 mm, zamknięte teleskopem z: pokrywą żeliwną 12,5T /kinieta z tworzyw sztucznych - 160/400mm/ - dostawa		
Opis czynnika R,M,S			
	Norma	J.m.	Cena jedn.
Rury trzonowe karbowane l=6m do studz. 400	1,50000	m	113,00
Teleskop z pokrywą żel. B-125 do studz.400	1,00000	szt	287,01
Kinety przelotowe 160/400 mm do studzienek Dn 400 mm z tw.sztucz.	1,00000	szt	212,15
Uszczelki do teleskopu studz.z tw.sz.400 (do rury trzonowej dwuściennej)	1,00000	szt	51,91
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	720,57
			18,01
			738,58
			738,58