



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. Dworcowa (odcinek P4 - SIV4 - SIV13).
Zlewnia IV**

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 : szt

Liczba jednostek umownych : 14,000

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

Opracował : mgr inż. Bogumiła Góral

Data : 2009-06-04

Egz. nr.....

**PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Dworcowa (odcinek P4 - SIV4 - SIV13).
Zlewnia IV**

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 : 2009-06-08

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
I.C	45230000-8	ELEMENT : Roboty drogowe
I.C.1	45233142-6	ASORTYMENT : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni wjazdów

--- Koniec wydruku ---

**PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Dworcowa (odcinek P4 - SIV4 - SIV13).
Zlewnia IV**

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

Data : 2009-06-08

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I.	STAN : PRZYKANALIKI SANITARNE Kod CPV : 45230000-8 Dn 160: 10 = Dn 200: 4 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	14,000 10,000 4,000 14,000	szt szt
I.A.	ELEMENT : Roboty przygotowawcze i ziemne Kod CPV : 45100000-8		
I.A.1.	ASORTYMENT : Roboty ziemne Kod CPV : 45111200-0 35.5 + 7.0 = Razem =	42,500 42,500	m 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/ Dn 200: 1.82 * 0.5 = Dn 160: 30.05 * 0.5 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	15,940 0,910 15,025 15,940	m3 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 Dn 200: 1.82 * 0.5 = Dn 160: 30.05 * 0.5 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	15,940 0,910 15,025 15,940	m3 m3
3.	001-0301-02-03 KCJs4 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 3 km samochodem samowyląd. 5 - 10 t /kat. III-IV/ Dn 200: (11.03 - 1.82) * 0.5 = Dn 160: (137.36 - 30.05) * 0.5 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	58,260 4,605 53,655 58,260	m3 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 samowylądowczymi na odległość do 3 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/ - H<3,0m Dn 200: (11.03 - 1.82) * 0.5 = Dn 160: (137.36 - 30.05) * 0.5 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	58,260 4,605 53,655 58,260	m3 m3
5.	A.wł 01 KCJs9 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks) Dn 200: 7.0 * 0.8 * 1.97 = Dn 160: 34.5 * 0.8 * 1.97 + (4.0 * 1.2 * 1.97 + 4.0 * 2.0 * 0.3) * 7 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	148,400 11,032 137,364 148,400	m3 m3
6.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0318-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs10 Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka piaskiem zakupionym Dn 200: 7.0 * 0.8 * 0.5 = - 3.14 * 0.1^2 * 7.0 = Dn 160: 34.5 * 0.8 * 0.46 = - 3.14 * 0.08^2 * 34.5 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	14,580 2,800 - 0,220 2,580 12,696 - 0,693 12,003 14,580	m3 m3

**PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Dworcowa (odcinek P4 - SIV4 - SIV13).
Zlewnia IV**

STAN : I. PRZYKANALIKI SANITARNE
ELEMENT : I.A. Roboty przygotowawcze i ziemne

Data : 2009-06-08

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
7.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs12 Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakam i-grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasyпка gruntem rodzimym o strukturze piasku Dn 200: $(11.03 - 0.56 - 2.8) * 0.25 = 1,918$ $(- 3.14 * 0.2^2 * 1.5 * 2) * 0.25 = - 0,094$ <hr/> 1,824 Dn 160: $(137.36 - 2.76 - 12.7) * 0.25 = 30,475$ $(- 3.14 * 0.2^2 * 1.95 * 7) * 0.25 = - 0,429$ <hr/> 30,046 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 31,870 m3	31,870	m3
8.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs13 Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakam i-grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasyпка piaskiem zakupionym Dn 200: $(11.03 - 0.56 - 2.8) * 0.75 = 5,753$ $(- 3.14 * 0.2^2 * 1.5 * 2) * 0.75 = - 0,283$ <hr/> 5,470 Dn 160: $(137.36 - 2.76 - 12.7) * 0.75 = 91,425$ $(- 3.14 * 0.2^2 * 1.95 * 7) * 0.75 = - 1,286$ <hr/> 90,139 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 95,610 m3	95,610	m3
I.B.	ELEMENT : Roboty montażowe Kod CPV : 45230000-8 Dn 160: 76.5 = 76,500 Dn 200: 7.0 = 7,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 83,500 m	83,500	m
I.B.1.	ASORTYMENT : Montaż kanału Kod CPV : 45231000-5 83.5 = 83,500 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 83,500 m	83,500	m
9.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs30 Podłoża z materiałów syplik pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm Dn 200: $7.0 * 0.8 * 0.1 = 0,560$ Dn 160: $34.5 * 0.8 * 0.1 = 2,760$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 3,320 m3	3,320	m3
10.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1308-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs31b Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościennych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy 160 mm, SN 8kN/m2 $1.0 + 1.0 + 13.0 + 1.0 + 12.5 + 12.0 + 12.0 + 12.0 = 76,500$ $- 42.0 = - 42,000$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 34,500 m	34,500	m
11.	KNNR 004-1308-03-00 KCJs31 Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościennych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy 200 mm, SN 8kN/m2 $1.5 * 2 + 2.0 * 2 = 7,000$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 7,000 m	7,000	m
12.	zt160 KCJs34 Dopłata za zaślepienie otworów wlotowych Dn 160 mm - korki do rur PCW Dn 160 mm 3 = 3,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 3,000 szt	3,000	szt

**PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Dworcowa (odcinek P4 - SIV4 - SIV13).
Zlewnia IV**

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

Data : 2009-06-08

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13. KCJs160	ZAŁ.1 - KNNR 004-1206-01-00 Norma scalona Przewierthy poziome mechaniczne, długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 150-250 mm, w gruntach kategorii: I-III. Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych o śr. nom 200 mm - rury PCW, Dn 160 mm, SN8 $5.5 + 5.0 + 6.0 + 6.0 + 6.5 + 6.5 + 6.5 =$	42,000	m
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	42,000	m
14. KCJs160	zkm160 Zamknięcie końcówek rur ochronnych przy przeciskach/przewiertach (uszczelnienie przestrzeni pomiędzy rura przewodową a osłonową) za pomocą manszet 250x200 z opaskami ze stali nierdzewnej $7 * 2 =$	14,000	kpl
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	14,000	kpl
I.B.2.	ASORTYMENT : Montaż studni Kod CPV : 45231100-6 $10 + 4 =$	14,000	kpl
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	14,000	kpl
15. KCJs80a	004-1417-02-1a Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych, o średnicy 425 mm, zamknięte teleskopem z pokrywą żeliwną o nośności 40Mg /kinieta z tworzyw sztucznych - 160/400mm/ $4 =$	4,000	szt
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	4,000	szt
16. KCJs80b	004-1417-02-1a Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych, o średnicy 425 mm, zamknięte teleskopem z: pokrywą żeliwną 12,5T /kinieta z tworzyw sztucznych - 160/400mm/ $3 =$	3,000	szt
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	3,000	szt
17. KCJs80c	004-1417-02-1a Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych, o średnicy 425 mm, zamknięte teleskopem z: pokrywą żeliwną 12,5T /kinieta z tworzyw sztucznych - 200/400mm/ $1 + 1 =$	2,000	szt
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,000	szt
18. KCJrd	KNR 011-0319-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Wzmocnienie wjazdu - układanie obramowania z kostki betonowej typu "POLBRUK" grubości 80 mm, na podsypce cem.-piaskowej gr.50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wokół studni Dn 400 mm we wjazdach $(2*3.14*0.30*0.25*4)*(0.01) =$	0,019	100 m2
	Razem =	0,019	100 m2
19. KCJs80e	` Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych, o średnicy 425 mm, zamknięte teleskopem z pokrywą żeliwną o nośności 40Mg /kinieta z tworzyw sztucznych - 160/400mm/ - dostawa $1 =$	1,000	szt
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	szt
20. KCJs80f	` Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych, o średnicy 425 mm, zamknięte teleskopem z: pokrywą żeliwną 12,5T /kinieta z tworzyw sztucznych - 160/400mm/ - dostawa $2 =$	2,000	szt
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,000	szt
21. KCJs80g	` Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych, o średnicy 425 mm, zamknięte teleskopem z: pokrywą żeliwną 12,5T /kinieta z tworzyw sztucznych - 200/400mm/ - dostawa $2 =$	2,000	szt
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,000	szt

**PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Dworcowa (odcinek P4 - SIV4 - SIV13).
Zlewnia IV**

STAN : I. PRZYKANALIKI SANITARNE
ELEMENT : I.C. Roboty drogowe

Data : 2009-06-08

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I.C.	ELEMENT : Roboty drogowe Kod CPV : 45230000-8		
I.C.1.	ASORTYMENT : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni wjazdów Kod CPV : 45233142-6		
22.	ZAL.1 - KNNR 006-1101-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Remonty cząstkowe nawierzchni z kamienia	12,000	m2
	4.0 * 3.0 =	12,000	
	Razem =	12,000	m2

--- 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**

**PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Dworcowa (odcinek P4 - SIV4 - SIV13).
Zlewnia IV**

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 :	44 979,95 zł
Podatek VAT 22 % :	9 895,59 zł
Wartość robót zbiorcza :	54 875,54 zł

Słownie: pięćdziesiąt cztery tysiące osiemset siedemdziesiąt pięć złotych 54/100

Jednostka umowna : szt Liczba jednostek umownych : 14,000
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 : 2009-06-04

Egz. nr:.....

**PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Dworcowa (odcinek P4 - SIV4 - SIV13).
Zlewnia IV**

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 : 2009-06-08

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
I STAN : PRZYKANALIKI SANITARNE		
I.A	ELEMENT : Roboty przygotowawcze i ziemne	13 229,86
I.A.1	- w tym ASORTYMENT : Roboty ziemne	13 229,86
I.B	ELEMENT : Roboty montażowe	31 437,61
I.B.1	- w tym ASORTYMENT : Montaż kanału	20 204,70
I.B.2	- w tym ASORTYMENT : Montaż studni	11 232,91
I.C	ELEMENT : Roboty drogowe	312,48
I.C.1	- w tym ASORTYMENT : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni wjazdów	312,48
Razem : PRZYKANALIKI SANITARNE		44 979,95
		Wartość robót : 44 979,95

Podatek VAT 22 % : 9 895,59

Wartość robót zbiorcza : 54 875,54

Słownie: pięćdziesiąt cztery tysiące osiemset siedemdziesiąt pięć złotych 54/100

**PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Dworcowa (odcinek P4 - SIV4 - SIV13).
Zlewnia IV**

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 : 2009-06-08

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Ilość	Jedn.umowna	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
I STAN : PRZYKANALIKI SANITARNE					
I.A	ELEMENT : Roboty przygotowawcze i ziemne				13 229,86
I.B	ELEMENT : Roboty montażowe				
		83,500 m		376,50	31 437,61
I.C	ELEMENT : Roboty drogowe				312,48
Razem : PRZYKANALIKI SANITARNE		14,000 szt		3 212,85	44 979,95
Wartość robót :		14,000 szt		3 212,85	44 979,95

Podatek VAT 22 % : 9 895,59

Wartość robót zbiorcza : 54 875,54

Słownie: pięćdziesiąt cztery tysiące osiemset siedemdziesiąt pięć złotych 54/100

**PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Dworcowa (odcinek P4 - SIV4 - SIV13).
Zlewnia IV**

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

KOSZTORYS INWESTORSKI. Aktualizacja kosztów

Data : 2009-06-08

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
I. STAN : PRZYKANALIKI SANITARNE					44 979,95
Kod CPV : 45230000-8					
I.A. ELEMENT : Roboty przygotowawcze i ziemne					13 229,86
Kod CPV : 45100000-8					
I.A.1. ASORTYMENT : Roboty ziemne					13 229,86
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/	15,940 m3		7,09	113,01
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	15,940 m3		25,08	399,78
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/	58,260 m3		68,38	3 983,82
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 samowyladowniczymi na odległość do 3 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/ - H<3,0m	58,260 m3		33,24	1 936,56
5.	A.wł 01 KCJs9 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks)	148,400 m3		7,82	1 160,49
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	14,580 m3		58,69	855,70
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	31,870 m3		6,42	204,61
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	95,610 m3		47,86	4 575,89
I.B. ELEMENT : Roboty montażowe					31 437,61
Kod CPV : 45230000-8					
I.B.1. ASORTYMENT : Montaż kanału					20 204,70
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	3,320 m3		189,31	628,51

**PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Dworcowa (odcinek P4 - SIV4 - SIV13).
Zlewnia IV**

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

Data : 2009-06-08

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
10.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1308-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs31b Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościennych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy 160 mm, SN 8kN/m2	34,500 m		51,58	1 779,51
11.	KNNR 004-1308-03-00 KCJs31 Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościennych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy 200 mm, SN 8kN/m2	7,000 m		81,50	570,50
12.	zt160 KCJs34 Dopłata za zaślepienie otworów wlotowych Dn 160 mm - korki do rur PCW Dn 160 mm	3,000 szt		6,96	20,88
13.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1206-01-00 Norma scalona KCJsp160 Przewierthy poziome mechaniczne, długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 150-250 mm, w gruntach kategorii: I-III. Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych o śr. nom 200 mm - rury PCW, Dn 160 mm, SN8	42,000 m		385,72	16 200,24
14.	zkm160 KCJsm160 Zamknięcie końcówek rur ochronnych przy przeciskach/przewiertach (uszczelnienie przestrzeni pomiędzy rura przewodową a osłonową) za pomocą manszet 250x200 z opaskami ze stali nierdzewnej	14,000 kpl		71,79	1 005,06
I.B.2. ASORTYMENT : Montaż studni					11 232,91
Kod CPV : 45231100-6					
15.	004-1417-02-1a KCJs80a Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych, o średnicy 425 mm, zamknięte teleskopem z pokrywą żeliwną o nośności 40Mg /kinieta z tworzyw sztucznych - 160/400mm/	4,000 szt		828,68	3 314,72
16.	004-1417-02-1a KCJs80b Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych, o średnicy 425 mm, zamknięte teleskopem z: pokrywą żeliwną 12,5T /kinieta z tworzyw sztucznych - 160/400mm/	3,000 szt		795,76	2 387,28
17.	004-1417-02-1a KCJs80c Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych, o średnicy 425 mm, zamknięte teleskopem z: pokrywą żeliwną 12,5T /kinieta z tworzyw sztucznych - 200/400mm/	2,000 szt		832,92	1 665,84
18.	KNR 011-0319-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] KCJrd Wzmocnienie wjazdu - układanie obramowania z kostki betonowej typu "POLBRUK" grubości 80 mm, na podsypce cem.-piaskowej gr.50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	0,019 100 m2		3 417,60	64,93
19.	` KCJs80e Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych, o średnicy 425 mm, zamknięte teleskopem z pokrywą żeliwną o nośności 40Mg /kinieta z tworzyw sztucznych - 160/400mm/ - dostawa	1,000 szt		771,50	771,50
20.	` KCJs80f Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych, o średnicy 425 mm, zamknięte teleskopem z: pokrywą żeliwną 12,5T /kinieta z tworzyw sztucznych - 160/400mm/ - dostawa	2,000 szt		738,58	1 477,16
21.	` KCJs80g Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych, o średnicy 425 mm, zamknięte teleskopem z: pokrywą żeliwną 12,5T /kinieta z tworzyw sztucznych - 200/400mm/ - dostawa	2,000 szt		775,74	1 551,48
I.C. ELEMENT : Roboty drogowe					312,48
Kod CPV : 45230000-8					
I.C.1. ASORTYMENT : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni wjazdów					312,48
Kod CPV : 45233142-6					
22.	ZAŁ.1 - KNNR 006-1101-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]	12,000 m2		26,04	312,48

**PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Dworcowa (odcinek P4 - SIV4 - SIV13).
Zlewnia IV**

STAN : I. PRZYKANALIKI SANITARNE
ELEMENT : I.C. Roboty drogowe

Data : 2009-06-08

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Remonty cząstkowe nawierzchni z kamienia					
Wartość robót					44 979,95

Podatek VAT 22 % : 9 895,59

Wartość robót zbiorcza : 54 875,54

Słownie: pięćdziesiąt cztery tysiące osiemset siedemdziesiąt pięć złotych 54/100

**PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Dworcowa (odcinek P4 - SIV4 - SIV13).
Zlewnia IV**

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

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

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

KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH

Data : 2009-06-08

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. Dworcowa (odcinek P4 - SIV4 - SIV13).
Zlewnia IV**

Data : 2009-06-08

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 ubijakam 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 ubijakam 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																									

**PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Dworcowa (odcinek P4 - SIV4 - SIV13).
Zlewnia IV**

Data : 2009-06-08

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa
	Koszty pośrednie : 0,64 [50,00 % od R] + 1,31 [50,00 % od S] /Kp/ =	1,95
	Zysk : 0,19 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,39 [10,00 % od (S+KpS)] /Z/ =	0,58
	Cena jedn. /C/ =	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 Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	
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 /R/ = 14,96
	Materiały /M/ = 143,18
	Sprzęt /S/ = 13,00
	Koszty pośrednie : 7,48 [50,00 % od R] + 6,50 [50,00 % od S] /Kp/ = 13,98
	Zysk : 2,24 [10,00 % od (R+KpR)] + 1,95 [10,00 % od (S+KpS)] /Z/ = 4,19
	Cena jedn. /C/ = 189,31
10. ZAŁ.1 - KNNR 004-1308-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]	51,58 zł / m
KCJs31b 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. Wartość jedn.
Robocizna	0,34500 r-g 9,50 3,28
Rury PCW kan.zewneť.kielichowe o śr.160 mm, pełnościenne, SN 8 kN/m2 - z uszczelką Sewer-lock	1,02000 m 43,38 44,25*
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50 % 44,25 1,11
Samochód skrzyniowy (1)	0,00830 m-g 59,34 0,49
	Robocizna /R/ = 3,28
	Materiały /M/ = 45,36
	Sprzęt /S/ = 0,49
	Koszty pośrednie : 1,64 [50,00 % od R] + 0,25 [50,00 % od S] /Kp/ = 1,89
	Zysk : 0,49 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,07 [10,00 % od (S+KpS)] /Z/ = 0,56
	Cena jedn. /C/ = 51,58
11. KNNR 004-1308-03-00	81,50 zł / m
KCJs31 Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościennych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy 200 mm, SN 8kN/m2	
Opis czynnika R,M,S	Norma J.m. Cena jedn. Wartość jedn.
Robocizna	0,73250 r-g 9,50 6,96
Rury PCW kan.zewneť.kielichowe o śr.200 mm, pełnościenne, SN 8kN/m2 - z uszczelką Sewer-lock	1,00000 m 67,32 67,32*
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50 % 67,32 1,68
Samochód skrzyniowy (1)	0,01040 m-g 59,34 0,62
	Robocizna /R/ = 6,96
	Materiały /M/ = 69,00
	Sprzęt /S/ = 0,62
	Koszty pośrednie : 3,48 [50,00 % od R] + 0,31 [50,00 % od S] /Kp/ = 3,79
	Zysk : 1,04 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,09 [10,00 % od (S+KpS)] /Z/ = 1,13
	Cena jedn. /C/ = 81,50
12. zt160	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. Wartość jedn.
Korek do rur PCW kan.zewneťrzej 160 mm	1,00000 szt 6,86 6,86*
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50 % 6,86 0,10
	Materiały /M/ = 6,96
	Cena jedn. /C/ = 6,96

**PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Dworcowa (odcinek P4 - SIV4 - SIV13).
Zlewnia IV**

Data : 2009-06-08

Str: 4

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

13.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1206-01-00 Norma scalona	385,72 zł / m																																																																	
KCJsp160	Przewieroty poziome mechaniczne, długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 150-250 mm, w gruntach kategorii: I-III. Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych o śr. nom 200 mm - rury PCW, Dn 160 mm, SN8																																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>3,67200</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>34,88</td> </tr> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,47200</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>4,48</td> </tr> <tr> <td>Elektrody st.do spaw.stal.niskowęg.niskost</td> <td>7,00000</td> <td>szt</td> <td>0,69</td> <td>4,83*</td> </tr> <tr> <td>Rury stalowe z/s przewod.CZ o śr.nom.200mm</td> <td>1,00000</td> <td>m</td> <td>109,56</td> <td>109,56*</td> </tr> <tr> <td>Rury PCW kan.zewnęt.kielichowe o śr.160 mm, pełnościennie, SN 8 kN/m2 - z uszczelką Sewer-lock</td> <td>1,00000</td> <td>m</td> <td>43,38</td> <td>43,38*</td> </tr> <tr> <td>Płozy (ślizgi) do rur PCW Dn 160 mm w rurach ochronnych Dn 200 mm</td> <td>0,84840</td> <td>kpl</td> <td>19,00</td> <td>16,12*</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>3,50</td> <td>%</td> <td>173,89</td> <td>6,09</td> </tr> <tr> <td>Maszyna do wierceń poziomych (2)</td> <td>0,96000</td> <td>m-g</td> <td>102,35</td> <td>98,26</td> </tr> <tr> <td>Wciągarka mech.z napędem elektr. 1,6-3,2 t</td> <td>0,12400</td> <td>m-g</td> <td>5,78</td> <td>0,72</td> </tr> <tr> <td>Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)</td> <td>0,05600</td> <td>m-g</td> <td>76,82</td> <td>4,30</td> </tr> <tr> <td>Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)</td> <td>0,06400</td> <td>m-g</td> <td>76,82</td> <td>4,92</td> </tr> <tr> <td>Spawarka elektryczna</td> <td>0,60000</td> <td>m-g</td> <td>5,18</td> <td>3,11</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	3,67200	r-g	9,50	34,88	Robocizna	0,47200	r-g	9,50	4,48	Elektrody st.do spaw.stal.niskowęg.niskost	7,00000	szt	0,69	4,83*	Rury stalowe z/s przewod.CZ o śr.nom.200mm	1,00000	m	109,56	109,56*	Rury PCW kan.zewnęt.kielichowe o śr.160 mm, pełnościennie, SN 8 kN/m2 - z uszczelką Sewer-lock	1,00000	m	43,38	43,38*	Płozy (ślizgi) do rur PCW Dn 160 mm w rurach ochronnych Dn 200 mm	0,84840	kpl	19,00	16,12*	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	3,50	%	173,89	6,09	Maszyna do wierceń poziomych (2)	0,96000	m-g	102,35	98,26	Wciągarka mech.z napędem elektr. 1,6-3,2 t	0,12400	m-g	5,78	0,72	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,05600	m-g	76,82	4,30	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,06400	m-g	76,82	4,92	Spawarka elektryczna	0,60000	m-g	5,18	3,11	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																																																															
Robocizna	3,67200	r-g	9,50	34,88																																																															
Robocizna	0,47200	r-g	9,50	4,48																																																															
Elektrody st.do spaw.stal.niskowęg.niskost	7,00000	szt	0,69	4,83*																																																															
Rury stalowe z/s przewod.CZ o śr.nom.200mm	1,00000	m	109,56	109,56*																																																															
Rury PCW kan.zewnęt.kielichowe o śr.160 mm, pełnościennie, SN 8 kN/m2 - z uszczelką Sewer-lock	1,00000	m	43,38	43,38*																																																															
Płozy (ślizgi) do rur PCW Dn 160 mm w rurach ochronnych Dn 200 mm	0,84840	kpl	19,00	16,12*																																																															
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	3,50	%	173,89	6,09																																																															
Maszyna do wierceń poziomych (2)	0,96000	m-g	102,35	98,26																																																															
Wciągarka mech.z napędem elektr. 1,6-3,2 t	0,12400	m-g	5,78	0,72																																																															
Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,05600	m-g	76,82	4,30																																																															
Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,06400	m-g	76,82	4,92																																																															
Spawarka elektryczna	0,60000	m-g	5,18	3,11																																																															
	<p>Robocizna : 39,36 * 0,900 (wsp.poz.) /Rj/ = 35,42 Materiały : 179,98 * 0,900 (wsp.poz.) /Mj/ = 161,98 Sprzęt : 111,31 * 0,900 (wsp.poz.) /Sj/ = 100,18 Koszty pośrednie : 17,71 [50,00 % od R] + 50,09 [50,00 % od S] /Kpj/ = 67,80 Zysk : 5,31 [10,00 % od (R+KpR)] + 15,03 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 20,34</p>																																																																		
	Cena jedn. /Cj/ =	385,72																																																																	

14.	zkm160	71,79 zł / kpl																				
KCJsm160	Zamknięcie końcówek rur ochronnych przy przeciskach/przewiertach (uszczelnienie przestrzeni pomiędzy rura przewodową a osłonową) za pomocą manszet 250x200 z opaskami ze stali nierdzewnej																					
	<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>0,50000</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>4,75</td> </tr> <tr> <td>Manszety do uszczelnień przestrzeni pomiędzy rurą przewodową a osłonową - 200/160 - z opaską zaciskową ze stali nierdzewnej</td> <td>1,00000</td> <td></td> <td>63,00</td> <td>63,00*</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>1,50</td> <td>%</td> <td>63,00</td> <td>0,95</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,50000	r-g	9,50	4,75	Manszety do uszczelnień przestrzeni pomiędzy rurą przewodową a osłonową - 200/160 - z opaską zaciskową ze stali nierdzewnej	1,00000		63,00	63,00*	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50	%	63,00	0,95	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																		
Robocizna	0,50000	r-g	9,50	4,75																		
Manszety do uszczelnień przestrzeni pomiędzy rurą przewodową a osłonową - 200/160 - z opaską zaciskową ze stali nierdzewnej	1,00000		63,00	63,00*																		
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50	%	63,00	0,95																		
	<p>Robocizna /Rj/ = 4,75 Materiały /Mj/ = 63,95 Koszty pośrednie : 2,38 [50,00 % od R] /Kpj/ = 2,38 Zysk : 0,71 [10,00 % od (R+KpR)] /Zj/ = 0,71</p>																					
	Cena jedn. /Cj/ =	71,79																				

15.	004-1417-02-1a	828,68 zł / szt																																								
KCJs80a	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych, o średnicy 425 mm, zamknięte teleskopem z pokrywą żeliwną o nośności 40Mg /kinieta z tworzyw sztucznych - 160/400mm/																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>3,21000</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>30,50</td> </tr> <tr> <td>Rury trzonowe karbowane l=6m do studz. 400</td> <td>1,50000</td> <td>m</td> <td>113,00</td> <td>169,50*</td> </tr> <tr> <td>Teleskop z pokrywą żel. D-400 do studz.400</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>319,12</td> <td>319,12*</td> </tr> <tr> <td>Kinety przelotowe 160/400 mm do studzienek Dn 400 mm z tw.sztucz.</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>212,15</td> <td>212,15*</td> </tr> <tr> <td>Uszczelki do teleskopu studz.z tw.sz.400 (do rury trzonowej dwuściennej)</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>51,91</td> <td>51,91*</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>752,68</td> <td>18,82</td> </tr> <tr> <td>Samochód skrzyniowy do 5 t (1)</td> <td>0,07000</td> <td>m-g</td> <td>59,34</td> <td>4,15</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	3,21000	r-g	9,50	30,50	Rury trzonowe karbowane l=6m do studz. 400	1,50000	m	113,00	169,50*	Teleskop z pokrywą żel. D-400 do studz.400	1,00000	szt	319,12	319,12*	Kinety przelotowe 160/400 mm do studzienek Dn 400 mm z tw.sztucz.	1,00000	szt	212,15	212,15*	Uszczelki do teleskopu studz.z tw.sz.400 (do rury trzonowej dwuściennej)	1,00000	szt	51,91	51,91*	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	752,68	18,82	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,07000	m-g	59,34	4,15	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																																						
Robocizna	3,21000	r-g	9,50	30,50																																						
Rury trzonowe karbowane l=6m do studz. 400	1,50000	m	113,00	169,50*																																						
Teleskop z pokrywą żel. D-400 do studz.400	1,00000	szt	319,12	319,12*																																						
Kinety przelotowe 160/400 mm do studzienek Dn 400 mm z tw.sztucz.	1,00000	szt	212,15	212,15*																																						
Uszczelki do teleskopu studz.z tw.sz.400 (do rury trzonowej dwuściennej)	1,00000	szt	51,91	51,91*																																						
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	752,68	18,82																																						
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,07000	m-g	59,34	4,15																																						
	<p>Robocizna /Rj/ = 30,50 Materiały /Mj/ = 771,50 Sprzęt /Sj/ = 4,15 Koszty pośrednie : 15,25 [50,00 % od R] + 2,08 [50,00 % od S] /Kpj/ = 17,33 Zysk : 4,58 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,62 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 5,20</p>																																									
	Cena jedn. /Cj/ =	828,68																																								

16.	004-1417-02-1a	795,76 zł / szt
KCJs80b	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych, o średnicy 425 mm, zamknięte teleskopem z: pokrywą żeliwną 12,5T /kinieta z tworzyw sztucznych - 160/400mm/	

**PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Dworcowa (odcinek P4 - SIV4 - SIV13).
Zlewnia IV**

Data : 2009-06-08

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa																																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>3,21000</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>30,50</td> </tr> <tr> <td>Rury trzonowe karbowane l=6m do studz. 400</td> <td>1,50000</td> <td>m</td> <td>113,00</td> <td>169,50*</td> </tr> <tr> <td>Teleskop z pokrywą żel. B-125 do studz.400</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>287,01</td> <td>287,01*</td> </tr> <tr> <td>Kinety przelotowe 160/400 mm do studzienek Dn 400 mm z tw.sztucz.</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>212,15</td> <td>212,15*</td> </tr> <tr> <td>Uszczelki do teleskopu studz.z tw.sz.400 (do rury trzonowej dwuściennej)</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>51,91</td> <td>51,91*</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>720,57</td> <td>18,01</td> </tr> <tr> <td>Samochód skrzyniowy do 5 t (1)</td> <td>0,07000</td> <td>m-g</td> <td>59,34</td> <td>4,15</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Robocizna /Rj/ = 30,50</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Materiały /Mj/ = 738,58</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Sprzęt /Sj/ = 4,15</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Koszty pośrednie : 15,25 [50,00 % od R] + 2,08 [50,00 % od S] /Kpj/ =</td> <td>17,33</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Zysk : 4,58 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,62 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =</td> <td>5,20</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Cena jedn. /Cj/ = 795,76</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	3,21000	r-g	9,50	30,50	Rury trzonowe karbowane l=6m do studz. 400	1,50000	m	113,00	169,50*	Teleskop z pokrywą żel. B-125 do studz.400	1,00000	szt	287,01	287,01*	Kinety przelotowe 160/400 mm do studzienek Dn 400 mm z tw.sztucz.	1,00000	szt	212,15	212,15*	Uszczelki do teleskopu studz.z tw.sz.400 (do rury trzonowej dwuściennej)	1,00000	szt	51,91	51,91*	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	720,57	18,01	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,07000	m-g	59,34	4,15					Robocizna /Rj/ = 30,50					Materiały /Mj/ = 738,58					Sprzęt /Sj/ = 4,15	Koszty pośrednie : 15,25 [50,00 % od R] + 2,08 [50,00 % od S] /Kpj/ =				17,33	Zysk : 4,58 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,62 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =				5,20					Cena jedn. /Cj/ = 795,76	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																																																																				
Robocizna	3,21000	r-g	9,50	30,50																																																																				
Rury trzonowe karbowane l=6m do studz. 400	1,50000	m	113,00	169,50*																																																																				
Teleskop z pokrywą żel. B-125 do studz.400	1,00000	szt	287,01	287,01*																																																																				
Kinety przelotowe 160/400 mm do studzienek Dn 400 mm z tw.sztucz.	1,00000	szt	212,15	212,15*																																																																				
Uszczelki do teleskopu studz.z tw.sz.400 (do rury trzonowej dwuściennej)	1,00000	szt	51,91	51,91*																																																																				
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	720,57	18,01																																																																				
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,07000	m-g	59,34	4,15																																																																				
				Robocizna /Rj/ = 30,50																																																																				
				Materiały /Mj/ = 738,58																																																																				
				Sprzęt /Sj/ = 4,15																																																																				
Koszty pośrednie : 15,25 [50,00 % od R] + 2,08 [50,00 % od S] /Kpj/ =				17,33																																																																				
Zysk : 4,58 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,62 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =				5,20																																																																				
				Cena jedn. /Cj/ = 795,76																																																																				
17.	004-1417-02-1a				832,92 zł / szt																																																																			
KCJs80c	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych, o średnicy 425 mm, zamknięte teleskopem z: pokrywą żeliwną 12,5T /kinieta z tworzyw sztucznych - 200/400mm/																																																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>3,21000</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>30,50</td> </tr> <tr> <td>Rury trzonowe karbowane l=6m do studz. 400</td> <td>1,50000</td> <td>m</td> <td>113,00</td> <td>169,50*</td> </tr> <tr> <td>Teleskop z pokrywą żel. B-125 do studz.400</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>287,01</td> <td>287,01*</td> </tr> <tr> <td>Kinety przelotowe 200/200 mm do studzienek Dn 400 mm z tw.sztucz.</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>248,40</td> <td>248,40*</td> </tr> <tr> <td>Uszczelki do teleskopu studz.z tw.sz.400 (do rury trzonowej dwuściennej)</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>51,91</td> <td>51,91*</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>756,82</td> <td>18,92</td> </tr> <tr> <td>Samochód skrzyniowy do 5 t (1)</td> <td>0,07000</td> <td>m-g</td> <td>59,34</td> <td>4,15</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Robocizna /Rj/ = 30,50</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Materiały /Mj/ = 775,74</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Sprzęt /Sj/ = 4,15</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Koszty pośrednie : 15,25 [50,00 % od R] + 2,08 [50,00 % od S] /Kpj/ =</td> <td>17,33</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Zysk : 4,58 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,62 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =</td> <td>5,20</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Cena jedn. /Cj/ = 832,92</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	3,21000	r-g	9,50	30,50	Rury trzonowe karbowane l=6m do studz. 400	1,50000	m	113,00	169,50*	Teleskop z pokrywą żel. B-125 do studz.400	1,00000	szt	287,01	287,01*	Kinety przelotowe 200/200 mm do studzienek Dn 400 mm z tw.sztucz.	1,00000	szt	248,40	248,40*	Uszczelki do teleskopu studz.z tw.sz.400 (do rury trzonowej dwuściennej)	1,00000	szt	51,91	51,91*	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	756,82	18,92	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,07000	m-g	59,34	4,15					Robocizna /Rj/ = 30,50					Materiały /Mj/ = 775,74					Sprzęt /Sj/ = 4,15	Koszty pośrednie : 15,25 [50,00 % od R] + 2,08 [50,00 % od S] /Kpj/ =				17,33	Zysk : 4,58 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,62 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =				5,20					Cena jedn. /Cj/ = 832,92	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																																																																				
Robocizna	3,21000	r-g	9,50	30,50																																																																				
Rury trzonowe karbowane l=6m do studz. 400	1,50000	m	113,00	169,50*																																																																				
Teleskop z pokrywą żel. B-125 do studz.400	1,00000	szt	287,01	287,01*																																																																				
Kinety przelotowe 200/200 mm do studzienek Dn 400 mm z tw.sztucz.	1,00000	szt	248,40	248,40*																																																																				
Uszczelki do teleskopu studz.z tw.sz.400 (do rury trzonowej dwuściennej)	1,00000	szt	51,91	51,91*																																																																				
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	756,82	18,92																																																																				
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,07000	m-g	59,34	4,15																																																																				
				Robocizna /Rj/ = 30,50																																																																				
				Materiały /Mj/ = 775,74																																																																				
				Sprzęt /Sj/ = 4,15																																																																				
Koszty pośrednie : 15,25 [50,00 % od R] + 2,08 [50,00 % od S] /Kpj/ =				17,33																																																																				
Zysk : 4,58 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,62 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =				5,20																																																																				
				Cena jedn. /Cj/ = 832,92																																																																				
18.	KNR 011-0319-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.]				3 417,60 zł / 100 m2																																																																			
KCJrd	Wzmocnienie wjazdu - układanie obramowania z kostki betonowej typu "POLBRUK" grubości 80 mm, na podsypce cem.-piaskowej gr.50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową																																																																							
	<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>125,33000</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>1 190,64</td> </tr> <tr> <td>Piasek 1-2mm</td> <td>10,75000</td> <td>m3</td> <td>37,00</td> <td>397,75*</td> </tr> <tr> <td>Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków</td> <td>1,59000</td> <td>t</td> <td>517,94</td> <td>823,52*</td> </tr> <tr> <td>Kostki brukowe betonowe gr.8 cm</td> <td>1,05000</td> <td>m2</td> <td>50,44</td> <td>52,96*</td> </tr> <tr> <td>Woda</td> <td>2,22000</td> <td>m3</td> <td>2,78</td> <td>6,17*</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>0,50</td> <td>%</td> <td>1 280,40</td> <td>6,40</td> </tr> <tr> <td>Ubijak spalinowy 200 kg</td> <td>5,30000</td> <td>m-g</td> <td>19,01</td> <td>100,75</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Robocizna /Rj/ = 1 190,64</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Materiały /Mj/ = 1 286,80</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Sprzęt /Sj/ = 100,75</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Koszty pośrednie : 595,32 [50,00 % od R] + 50,38 [50,00 % od S] /Kpj/ =</td> <td>645,70</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Zysk : 178,60 [10,00 % od (R+KpR)] + 15,11 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =</td> <td>193,71</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Cena jedn. /Cj/ = 3 417,60</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	125,33000	r-g	9,50	1 190,64	Piasek 1-2mm	10,75000	m3	37,00	397,75*	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	1,59000	t	517,94	823,52*	Kostki brukowe betonowe gr.8 cm	1,05000	m2	50,44	52,96*	Woda	2,22000	m3	2,78	6,17*	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50	%	1 280,40	6,40	Ubijak spalinowy 200 kg	5,30000	m-g	19,01	100,75					Robocizna /Rj/ = 1 190,64					Materiały /Mj/ = 1 286,80					Sprzęt /Sj/ = 100,75	Koszty pośrednie : 595,32 [50,00 % od R] + 50,38 [50,00 % od S] /Kpj/ =				645,70	Zysk : 178,60 [10,00 % od (R+KpR)] + 15,11 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =				193,71					Cena jedn. /Cj/ = 3 417,60	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																																																																				
Robocizna	125,33000	r-g	9,50	1 190,64																																																																				
Piasek 1-2mm	10,75000	m3	37,00	397,75*																																																																				
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	1,59000	t	517,94	823,52*																																																																				
Kostki brukowe betonowe gr.8 cm	1,05000	m2	50,44	52,96*																																																																				
Woda	2,22000	m3	2,78	6,17*																																																																				
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50	%	1 280,40	6,40																																																																				
Ubijak spalinowy 200 kg	5,30000	m-g	19,01	100,75																																																																				
				Robocizna /Rj/ = 1 190,64																																																																				
				Materiały /Mj/ = 1 286,80																																																																				
				Sprzęt /Sj/ = 100,75																																																																				
Koszty pośrednie : 595,32 [50,00 % od R] + 50,38 [50,00 % od S] /Kpj/ =				645,70																																																																				
Zysk : 178,60 [10,00 % od (R+KpR)] + 15,11 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =				193,71																																																																				
				Cena jedn. /Cj/ = 3 417,60																																																																				
19.	`				771,50 zł / szt																																																																			
KCJs80e	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych, o średnicy 425 mm, zamknięte teleskopem z pokrywą żeliwną o nośności 40Mg /kinieta z tworzyw sztucznych - 160/400mm/ - dostawa																																																																							
	<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>Rury trzonowe karbowane l=6m do studz. 400</td> <td>1,50000</td> <td>m</td> <td>113,00</td> <td>169,50*</td> </tr> <tr> <td>Teleskop z pokrywą żel. D-400 do studz.400</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>319,12</td> <td>319,12*</td> </tr> <tr> <td>Kinety przelotowe 160/400 mm do studzienek Dn 400 mm z tw.sztucz.</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>212,15</td> <td>212,15*</td> </tr> <tr> <td>Uszczelki do teleskopu studz.z tw.sz.400 (do rury trzonowej dwuściennej)</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>51,91</td> <td>51,91*</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>752,68</td> <td>18,82</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Rury trzonowe karbowane l=6m do studz. 400	1,50000	m	113,00	169,50*	Teleskop z pokrywą żel. D-400 do studz.400	1,00000	szt	319,12	319,12*	Kinety przelotowe 160/400 mm do studzienek Dn 400 mm z tw.sztucz.	1,00000	szt	212,15	212,15*	Uszczelki do teleskopu studz.z tw.sz.400 (do rury trzonowej dwuściennej)	1,00000	szt	51,91	51,91*	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	752,68	18,82																																									
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																																																																				
Rury trzonowe karbowane l=6m do studz. 400	1,50000	m	113,00	169,50*																																																																				
Teleskop z pokrywą żel. D-400 do studz.400	1,00000	szt	319,12	319,12*																																																																				
Kinety przelotowe 160/400 mm do studzienek Dn 400 mm z tw.sztucz.	1,00000	szt	212,15	212,15*																																																																				
Uszczelki do teleskopu studz.z tw.sz.400 (do rury trzonowej dwuściennej)	1,00000	szt	51,91	51,91*																																																																				
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	752,68	18,82																																																																				

**PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Dworcowa (odcinek P4 - SIV4 - SIV13).
Zlewnia IV**

Data : 2009-06-08

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa			
		Materiały /Mj/ =		771,50	
		Cena jedn. /Cj/ =		771,50	
20.		738,58 zł / szt			
KCJs80f	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.	Wartość jedn.
	Rury trzonowe karbowane l=6m do studz. 400	1,50000	m	113,00	169,50*
	Teleskop z pokrywą żel. B-125 do studz.400	1,00000	szt	287,01	287,01*
	Kinety przelotowe 160/400 mm do studzienek Dn 400 mm z tw.sztucz.	1,00000	szt	212,15	212,15*
	Uszczelki do teleskopu studz.z tw.sz.400 (do rury trzonowej dwuściennej)	1,00000	szt	51,91	51,91*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	720,57	18,01
				Materiały /Mj/ =	738,58
				Cena jedn. /Cj/ =	738,58
21.		775,74 zł / szt			
KCJs80g	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych, o średnicy 425 mm, zamknięte teleskopem z: pokrywą żeliwną 12,5T /kinieta z tworzyw sztucznych - 200/400mm/ - dostawa				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Rury trzonowe karbowane l=6m do studz. 400	1,50000	m	113,00	169,50*
	Teleskop z pokrywą żel. B-125 do studz.400	1,00000	szt	287,01	287,01*
	Kinety przelotowe 200/200 mm do studzienek Dn 400 mm z tw.sztucz.	1,00000	szt	248,40	248,40*
	Uszczelki do teleskopu studz.z tw.sz.400 (do rury trzonowej dwuściennej)	1,00000	szt	51,91	51,91*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	756,82	18,92
				Materiały /Mj/ =	775,74
				Cena jedn. /Cj/ =	775,74

I.C. ELEMENT : Roboty drogowe

22.	ZAŁ.1 - KNNR 006-1101-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]	26,04 zł / m2			
	Remonty częściowe nawierzchni z kamienia				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	1,27000	r-g	9,50	12,07
	Kłińce do nawierz.drog.niesor. 4,0-31,5 mm	0,02460	t	71,79	1,77*
	Piasek 1-2mm	0,05150	m3	37,00	1,91*
	Żwir o granulacji 4 - 16 mm	0,02100	m3	114,50	2,40*
	Woda	0,01000	m3	2,78	0,03*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20	%	6,11	0,01
				Robocizna /Rj/ =	12,07
				Materiały /Mj/ =	6,12
				Koszty pośrednie : 6,04 [50,00 % od R] /Kpj/ =	6,04
				Zysk : 1,81 [10,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =	1,81
				Cena jedn. /Cj/ =	26,04