



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 - za torami.
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 : szt Liczba jednostek umownych : 31,000

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

Egz. nr.....

PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Dworcowa - za torami. Zlewnia III

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

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data : 2009-06-03

Str: 1

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

I 45230000-8 STAN : 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 chodników z elementów rozbiernych

I.C.2 45233142-6 ASORTYMENT : Odtworzenie nawierzchni asf.

--- Koniec wydruku ---

PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Dworcowa - za torami. Zlewnia III

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

Data : 2009-06-03

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I. STAN : PRZYKANALIKI SANITARNE		31,000	szt
	Kod CPV : 45230000-8		
	Dn 160: 28 =	28,000	
	Dn 200: 3 =	3,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	31,000	szt
I.A. ELEMENT : Roboty przygotowawcze i ziemne			
	Kod CPV : 45100000-8		
1.	ZAŁ.1 - KNNR 005-0721-01-00 Norma scalona	175,400	m
KCJrd100	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: 12 cm		
	Dworcowa: $6.0 * 2 * 14 + 3.7 * 2 * 1 =$	175,400	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	175,400	m
2.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0802-04-00 MRRiB	175,400	m2
KCJrd101	[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rozebranie nawierzchni grubości 12 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie		
	$6.0 * 14 * 2.0 =$	168,000	
	$3.7 * 1 * 2.0 =$	7,400	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	175,400	m2
3.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0801-02-00 MRRiB	87,700	m2
KCJrd102	[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rozebranie podbudowy grubości 20 cm z kruszywa, wykonane mechanicznie		
	$6.0 * 14 * 1.0 =$	84,000	
	$3.7 * 1 * 1.0 =$	3,700	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	87,700	m2
4.	KNR 404-1103-01-00 Norma scalona	38,600	m3
KCJwg13	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladowku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 13 km, z załadunkiem i wyladowkiem mechanicznym .		
	$175.4 * 0.12 =$	21,048	
	$87.7 * 0.2 =$	17,540	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	38,600	m3
I.A.1. ASORTYMENT : Roboty ziemne		234,500	m
	Kod CPV : 45111200-0		
	234.5 =	234,500	
	Razem =	234,500	m
5.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0210-02-10 MRRiB	34,400	m3
KCJs2	[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] 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: $35.95 * 0.25 * 0.5 =$	4,494	
	Dn 160: $239.27 * 0.25 * 0.5 =$	29,909	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	34,400	m3
6.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0307-03-00 MRRiB	34,400	m3
KCJs3	[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] 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: $35.95 * 0.25 * 0.5 =$	4,494	
	Dn 160: $239.27 * 0.25 * 0.5 =$	29,909	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	34,400	m3
7.	001-0301-02-03	158,770	m3
KCJs4	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 3 km samochodem samowylad. 5 - 10 t /kat. III-IV/		
	Dn 200: $(50.16 - 8.99) * 0.5 =$	20,585	
	Dn 160: $(336.19 - 59.82) * 0.5 =$	138,185	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	158,770	m3

PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Dworcowa - za torami. Zlewnia III

STAN : I. PRZYKANALIKI SANITARNE

ELEMENT : I.A. Roboty przygotowawcze i ziemne

Data : 2009-06-03

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
8.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0202-08-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs5 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 3 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochod 5-10 t/ - H<3,0m Dn 200: $(50.16 - 8.99) * 0.5 =$ Dn 160: $(336.19 - 59.82) * 0.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	158,770 20,585 138,185 158,770	m3 m3
9.	A.wł 01 KCJs9 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks) Dn 200: $28.5 * 0.8 * 2.2 =$ Dn 160: $206.0 * 0.8 * 2.04 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	386,350 50,160 336,192 386,350	m3 m3
10.	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 Dn 200: $28.5 * 0.8 * 0.5 =$ $- 3.14 * 0.1^2 * 28.5 =$ Dn 160: $206.0 * 0.8 * 0.46 =$ $- 3.14 * 0.08^2 * 206.0 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	82,170 11,400 - 0,895 10,505 75,808 - 4,140 71,668 82,170	m3 m3
11.	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 Dn 200: $(50.16 - 2.28 - 11.4) * 0.25 =$ $(- 3.14 * 0.2^2 * 2.1 * 2) * 0.25 =$ Dn 160: $(336.19 - 16.48 - 75.81) * 0.25 =$ $(- 3.14 * 0.2^2 * 1.94 * 19) * 0.25 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	68,810 9,120 - 0,132 8,988 60,975 - 1,157 59,818 68,810	m3 m3
12.	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 Dn 200: $(50.16 - 2.28 - 11.4) * 0.75 =$ $(- 3.14 * 0.2^2 * 2.1 * 2) * 0.75 =$ Dn 160: $(336.19 - 16.48 - 75.81) * 0.75 =$ $(- 3.14 * 0.2^2 * 1.94 * 19) * 0.75 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	206,420 27,360 - 0,396 26,964 182,925 - 3,472 179,453 206,420	m3 m3
I.B.	ELEMENT : Roboty montażowe Kod CPV : 45230000-8 Dn 200 - 3 szt: Dn 160 - 28 szt: Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	 28.5 = 206.0 = 234,500	 m
I.B.1.	ASORTYMENT : Montaż kanału Kod CPV : 45231000-5 Dn 200 - 3 szt: Dn 160 - 27 szt: Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	 28.5 = 206.0 = 234,500	 m

PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Dworcowa - za torami. Zlewnia III

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

Data : 2009-06-03

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13.	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 Dn 160: $206.0 * 0.8 * 0.1 =$ Dn 200: $28.5 * 0.8 * 0.1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	18,760 16,480 2,280 18,760	m3 m3
14.	004-1308-03-00 KCJs31b Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościennych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką, o średnicy 200 mm, SN 8kN/m2 Dn 200 - 3 szt: $2.0 =$ $2.0 =$ $21.0 + 3.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	28,500 2,000 2,000 24,500 28,500	m m
15.	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 Dn 160 - 28 szt: $2.0 + 11.0 + 11.0 + 3.0 + 3.5 + 3.0 + 11.0 + 11.0 + 2.0 + 11.0 + 11.0 + 2.5 + 11.5 + 11.5 + 2.5 + 3.0 + 3.5 + 11.0 + 2.5 + 11.5 + 11.5 + 4.5 + 12.0 + 11.5 + 4.0 + 4.0 + 11.5 + 8.0 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	206,000 206,000 206,000	m m
16.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1321-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs32 Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - kolanka $6 =$ Razem =	6,000 6,000 6,000	szt szt
17.	zt160 KCJs34 Dopłata za zaślepienie otworów wlotowych Dn 160 mm - korki do rur PCW Dn 160 mm $3 + 6 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	9,000 9,000 9,000	szt szt
18.	zt200 KCJs35 Dopłata za zaślepienie otworów wlotowych Dn 200 mm - korki do rur PCW Dn 200 mm $2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,000 2,000 2,000	szt szt
I.B.2.	ASORTYMENT : Montaż studni Kod CPV : 45231100-6 Dn 160: $(6 + 3) + (13 + 6) =$ Dn 200: $2 + 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	32,000 28,000 4,000 32,000	kpl kpl
19.	KNNR 004-1417-02-10 KCJs80 Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych, o średnicy 425 mm, zamknięte rurą teleskopową z pokrywą żeliwną o nośności 40Mg - kineta 200/200 mm $2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,000 2,000 2,000	kpl kpl
20.	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/ $6 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	6,000 6,000 6,000	szt szt
21.	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/ $13 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	13,000 13,000 13,000	szt szt

PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Dworcowa - za torami. Zlewnia III

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

Data : 2009-06-03

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22.	KNR 011-0319-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] KCJrdw Wzmocnienie włazu - układanie obramowania z kostki betonowej typu "POLBRUK" grubości 80 mm, na podsypce cem.-piaskowej gr.50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wokół studni Dn 400 mm we wjazdach $(2*3.14*0.30*0.25*(6+2))*(0.01) =$ Razem =	0,038 0,038 0,038	100 m2 100 m2
23.	KCJs80c 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 3 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	3,000 3,000 3,000	szt szt
24.	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 6 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	6,000 6,000 6,000	szt szt
25.	KCJs80e 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 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,000 2,000 2,000	szt szt
I.C. ELEMENT : Roboty drogowe Kod CPV : 45230000-8			
I.C.1. ASORTYMENT : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni chodników z elementów rozbiernych Kod CPV : 45233142-6			
26.	ZAŁ.1 - KNNR 006-1105-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJrd80 Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem $7.5 * 1.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	11,300 11,250 11,300	m2 m2
27.	ZAŁ.1 - KNNR 006-1106-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJrdch1 Remonty cząstkowe chodników z płyt betonowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $16.0 * 1.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	24,000 24,000 24,000	m2 m2
I.C.2. ASORTYMENT : Odtworzenie nawierzchni asf. Kod CPV : 45233142-6			
28.	KNR 231-0103-01-00 KCJrd1 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II $6.0 * (0.8 + 0.1 * 2) * 14 =$ $3.7 * 1.0 * 1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	87,700 84,000 3,700 87,700	m2 m2
29.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0113-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJrd2 Podbudowy z tłuczni, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 20 cm $6.0 * 14 * (1.0 + 0.1 * 2) =$ $3.7 * 1.0 * 1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	104,500 100,800 3,700 104,500	m2 m2
30.	ZAŁ.1 - KNNR 006-1005-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJrd14 Mechaniczne skropienie nawierzchni drogowych (tłuczni.) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej szybkozrzadkowej K60 $6.0 * 14 * (1.8 + 0.1 * 2) =$ $3.7 * 1 * 2.0 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	175,400 168,000 7,400 175,400	m2 m2

PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Dworcowa - za torami. Zlewnia III

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

Data : 2009-06-03

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0308-03-40 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJrd3 Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych sam.samowładowniczym 5-10 t , przy grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm /wraz z regulacją istniejących włazów/	175,400	m2
	$6.0 * 14 * (1.8 + 0.1 * 2) =$	168,000	
	$3.7 * 2.0 =$	7,400	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	175,400	m2
32.	KNR 003-0203-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] KCJrd18 Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - z siatki wzmacniającej do nawierzchni drog. - geosiatka o wytrzymałości na rozerwanie 50/50 kN/m	3 042,000	m2
	$507.0 * 6.0 =$	3 042,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	3 042,000	m2
33.	006-1005-07-06 KCJrd17 Mechaniczne oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowych (bitum.) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej szybkozspadowej K60	3 042,000	m2
	$507.0 * 6.0 =$	3 042,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	3 042,000	m2
34.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0309-02-40 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJrd5 Warstwa ścierna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, transportowanych sam.samowładowniczym 5-10 t , przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm /wraz z regulacją istniejących włazów/	3 042,000	m2
	$507.0 * 6.0 =$	3 042,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	3 042,000	m2



KOSZTORYS INWESTORSKI. Aktualizacja kosztów

Budowa : **WILKOWICE**
KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYKANALIKAMI DLA WSI WILKOWICE GMINA LIPNO

Obiekt : **WILKOWICE ETAP III**
KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYKANALIKAMI DLA WSI WILKOWICE GMINA LIPNO. Aktualizacja

Adres : **WILKOWICE GMINA LIPNO**

**PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Dworcowa - za torami.
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 :	254 471,55 zł
Podatek VAT 22 % :	55 983,74 zł
Wartość robót zbiorcza :	310 455,29 zł

Słownie: trzysta dziesięć tysięcy czterysta pięćdziesiąt pięć złotych 29/100

Jednostka umowna : szt Liczba jednostek umownych : 31,000
Podstawa wyceny : Rozp. MI z dn. 18.05.2004 r.
Poziom cen : 2 kw. 2009 r.

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

Egz. nr:.....

PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Dworcowa - za torami. Zlewnia III

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

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH KOSZTORYSU

Data : 2009-06-03

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
I STAN : PRZYKANALIKI SANITARNE		
I.A	ELEMENT : Roboty przygotowawcze i ziemne	46 910,97
I.A.1	- w tym ASORTYMENT : Roboty ziemne	35 405,69
I.B	ELEMENT : Roboty montażowe	42 556,34
I.B.1	- w tym ASORTYMENT : Montaż kanału	17 118,35
I.B.2	- w tym ASORTYMENT : Montaż studni	25 437,99
I.C	ELEMENT : Roboty drogowe	165 004,24
I.C.1	- w tym ASORTYMENT : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni chodników z elementów rozbieralnych	471,87
I.C.2	- w tym ASORTYMENT : Odtworzenie nawierzchni asf.	164 532,37
Razem : PRZYKANALIKI SANITARNE		254 471,55
Wartość robót :		254 471,55

Podatek VAT 22 % : 55 983,74

Wartość robót zbiorcza : 310 455,29

Słownie: trzysta dziesięć tysięcy czterysta pięćdziesiąt pięć złotych 29/100

PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Dworcowa - za torami. Zlewnia III

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

TABELA WSKAŹNIKÓW TECHNICZNO - EKONOMICZNYCH

Data : 2009-06-03

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Ilość	Jedn.umowna	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
I STAN : PRZYKANALIKI SANITARNE					
I.A	ELEMENT : Roboty przygotowawcze i ziemne				46 910,97
I.B	ELEMENT : Roboty montażowe				
		234,500 m		181,48	42 556,34
I.C	ELEMENT : Roboty drogowe				165 004,24
Razem : PRZYKANALIKI SANITARNE		31,000 szt		8 208,76	254 471,55
Wartość robót :		31,000 szt		8 208,76	254 471,55

Podatek VAT 22 % : 55 983,74

Wartość robót zbiorcza : 310 455,29

Słownie: trzysta dziesięć tysięcy czterysta pięćdziesiąt pięć złotych 29/100

PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Dworcowa - za torami. Zlewnia III

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

KOSZTORYS INWESTORSKI. Aktualizacja kosztów

Data : 2009-06-03

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

I. STAN : PRZYKANALIKI SANITARNE **254 471,55**

Kod CPV : 45230000-8

I.A. ELEMENT : Roboty przygotowawcze i ziemne **46 910,97**

Kod CPV : 45100000-8

1.	ZAŁ.1 - KNNR 005-0721-01-00 Norma scalona KCJrd100 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: 12 cm	175,400 m		5,85	1 026,09
2.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0802-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJrd101 Rozebranie nawierzchni grubości 12 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie	175,400 m2		38,26	6 710,80
3.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0801-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJrd102 Rozebranie podbudowy grubości 20 cm z kruszywa, wykonane mechanicznie	87,700 m2		4,73	414,82
4.	KNR 404-1103-01-00 Norma scalona KCJwg13 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 .	38,600 m3		86,88	3 353,57

I.A.1. ASORTYMENT : Roboty ziemne **35 405,69**

Kod CPV : 45111200-0

5.	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/	34,400 m3		7,09	243,90
6.	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	34,400 m3		25,08	862,75
7.	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/	158,770 m3		68,38	10 856,69
8.	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	158,770 m3		33,24	5 277,51
9.	A.wł 01 KCJs9 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks)	386,350 m3		7,82	3 021,26
10.	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	82,170 m3		58,69	4 822,56
11.	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	68,810 m3		6,42	441,76

PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Dworcowa - za torami. Zlewnia III

STAN : I. PRZYKANALIKI SANITARNE

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]
max 30 cm - zasypka gruntem rodzimym o strukturze piasku					
12.	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 - zasypka piaskiem zakupionym	206,420	m3	47,86	9 879,26
I.B. ELEMENT : Roboty montażowe				42 556,34	
Kod CPV : 45230000-8					
I.B.1. ASORTYMENT : Montaż kanału				17 118,35	
Kod CPV : 45231000-5					
13.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs30 Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i objekty - grubość podłoża: 10 cm	18,760	m3	189,31	3 551,46
14.	004-1308-03-00 KCJs31b Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościenne PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy 200 mm, SN 8kN/m2	28,500	m	81,50	2 322,75
15.	004-1308-02-00 KCJs31 Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościenne PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy 160 mm, SN 8kN/m2	206,000	m	53,19	10 957,14
16.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1321-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs32 Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - kolanka	6,000	szt	32,79	196,74
17.	zt160 KCJs34 Dopłata za zaślepienie otworów wlotowych Dn 160 mm - korki do rur PCW Dn 160 mm	9,000	szt	6,96	62,64
18.	zt200 KCJs35 Dopłata za zaślepienie otworów wlotowych Dn 200 mm - korki do rur PCW Dn 200 mm	2,000	szt	13,81	27,62
I.B.2. ASORTYMENT : Montaż studni				25 437,99	
Kod CPV : 45231100-6					
19.	KNNR 004-1417-02-10 KCJs80 Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych, o średnicy 425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną o nośności 40Mg - kineta 200/200 mm	2,000	kpl	846,85	1 693,70
20.	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/	6,000	szt	828,68	4 972,08
21.	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/	13,000	szt	795,76	10 344,88
22.	KNR 011-0319-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] KCJrdw Wzmocnienie wjazdu - układanie obramowania z kostki betonowej typu "POLBRUK" grubości 80 mm, na podspycie cem.-piaskowej gr.50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	0,038	100 m2	3 417,60	129,87
23.	` KCJs80c 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	3,000	szt	771,50	2 314,50
24.	` KCJs80d Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych, o średnicy 425 mm, zamknięte teleskopem	6,000	szt	738,58	4 431,48

PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Dworcowa - za torami. Zlewnia IIISTAN : I. PRZYKANALIKI SANITARNE
ELEMENT : I.B. Roboty montażowe

Data : 2009-06-03

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
z: pokrywą żeliwną 12,5T /kinieta z tworzyw sztucznych - 160/400mm/ - dostawa					
25.	KCJs80e 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					165 004,24
Kod CPV : 45230000-8					
I.C.1. ASORTYMENT : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni chodników z elementów rozbieralnych					471,87
Kod CPV : 45233142-6					
26.	ZAŁ.1 - KNNR 006-1105-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJrd80 Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	11,300 m2		17,44	197,07
27.	ZAŁ.1 - KNNR 006-1106-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJrdch1 Remonty cząstkowe chodników z płyt betonowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	24,000 m2		11,45	274,80
I.C.2. ASORTYMENT : Odtworzenie nawierzchni asf.					164 532,37
Kod CPV : 45233142-6					
28.	KNR 231-0103-01-00 KCJrd1 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II	87,700 m2		2,08	182,42
29.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0113-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJrd2 Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 20 cm	104,500 m2		34,98	3 655,41
30.	ZAŁ.1 - KNNR 006-1005-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJrd14 Mechaniczne skropienie nawierzchni drogowych (tłuczni.) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej szybkozspadowej K60	175,400 m2		2,27	398,16
31.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0308-03-40 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJrd3 Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych sam.samowładowniczym 5 -10 t , przy grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm /wraz z regulacją istniejących włazów/	175,400 m2		76,56	13 428,62
32.	KNR 003-0203-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] KCJrd18 Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - z siatki wzmacniającej do nawierzchni drog. - geosiatka o wytrzymałości na rozerwanie 50/50 kN/m	3 042,000 m2		18,59	56 550,78
33.	006-1005-07-06 KCJrd17 Mechaniczne oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowych (bitum.) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej szybkozspadowej K60	3 042,000 m2		2,59	7 878,78
34.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0309-02-40 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJrd5 Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, transportowanych sam.samowładowniczym 5-10 t , przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm /wraz z regulacją istniejących włazów/	3 042,000 m2		27,10	82 438,20
Wartość robót					254 471,55

PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Dworcowa - za torami. Zlewnia III

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

Data : 2009-06-03

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

Podatek VAT 22 % : 55 983,74

Wartość robót zbiorcza : 310 455,29

Słownie: trzysta dziesięć tysięcy czterysta pięćdziesiąt pięć złotych 29/100

PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Dworcowa - za torami. 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 : PRZYKANALIKI SANITARNE

I.A. ELEMENT : Roboty przygotowawcze i ziemne

1.	ZAŁ.1 - KNNR 005-0721-01-00 Norma scalona	5,85 zł / m
KCJrd100	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: 12 cm	
	Opis czynnika R,M,S	Norma J.m. Cena jedn. Wartość jedn.
	Robocizna	0,08430 r-g 9,50 0,80
	Woda	0,01500 m3 2,78 0,04*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50 % 0,04 0,00
	Samochód skrzyniowy (1)	0,01010 m-g 59,34 0,60
	Piła spalinowa do mas bitum.z tarczą (1)	0,06700 m-g 40,83 2,74
		Robocizna : 0,80 * 0,850 (wsp.poz.) /Rj/ = 0,68
		Materiały /Mj/ = 0,04
		Sprzęt : 3,34 * 0,850 (wsp.poz.) /Sj/ = 2,84
		Koszty pośrednie : 0,34 [50,00 % od R] + 1,42 [50,00 % od S] /Kpj/ = 1,76
		Zysk : 0,10 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,43 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 0,53
		Cena jedn. /Cj/ = 5,85
2.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0802-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]	38,26 zł / m2
KCJrd101	Rozebranie nawierzchni grubości 12 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie	
	Opis czynnika R,M,S	Norma J.m. Cena jedn. Wartość jedn.
	Robocizna	0,84900 r-g 9,50 8,07
	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	0,26700 m-g 56,59 15,11
		Robocizna /Rj/ = 8,07
		Sprzęt /Sj/ = 15,11
		Koszty pośrednie : 4,04 [50,00 % od R] + 7,56 [50,00 % od S] /Kpj/ = 11,60
		Zysk : 1,21 [10,00 % od (R+KpR)] + 2,27 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 3,48
		Cena jedn. /Cj/ = 38,26
3.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0801-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]	4,73 zł / m2
KCJrd102	Rozebranie podbudowy grubości 20 cm z kruszywa, wykonane mechanicznie	
	Opis czynnika R,M,S	Norma J.m. Cena jedn. Wartość jedn.
	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
		Zysk : 0,29 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,14 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 0,43
		Cena jedn. /Cj/ = 4,73
4.	KNR 404-1103-01-00 Norma scalona	86,88 zł / m3
KCJwg13	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy ładunku i wyladunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 13 km, z ładunkiem i wyladunkiem mechanicznym .	
	Opis czynnika R,M,S	Norma J.m. Cena jedn. Wartość jedn.
	Koparka jednonaczyniowa 0,60 m3	0,14300 m-g 110,50 15,80
	Samochód skrzyniowy (1)	0,62100 m-g 59,34 36,85

PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Dworcowa - za torami. Zlewnia III

Data : 2009-06-03

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa
		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

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa															
5.	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															

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa										
6.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0307-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs3 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II	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										

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa																				
7.	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																				

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa																									
8.	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																							
		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																									

PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Dworcowa - za torami. Zlewnia III

Data : 2009-06-03

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa																									
9.	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																							
	<table> <tbody> <tr> <td>Robocizna /Rj/ =</td> <td>0,10</td> </tr> <tr> <td>Sprzęt /Sj/ =</td> <td>4,63</td> </tr> <tr> <td>Koszty pośrednie : 0,05 [50,00 % od R] + 2,32 [50,00 % od S] /Kpj/ =</td> <td>2,37</td> </tr> <tr> <td>Zysk : 0,02 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,70 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =</td> <td>0,72</td> </tr> <tr> <td>Cena jedn. /Cj/ =</td> <td>7,82</td> </tr> </tbody> </table>	Robocizna /Rj/ =	0,10	Sprzęt /Sj/ =	4,63	Koszty pośrednie : 0,05 [50,00 % od R] + 2,32 [50,00 % od S] /Kpj/ =	2,37	Zysk : 0,02 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,70 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	0,72	Cena jedn. /Cj/ =	7,82																
Robocizna /Rj/ =	0,10																										
Sprzęt /Sj/ =	4,63																										
Koszty pośrednie : 0,05 [50,00 % od R] + 2,32 [50,00 % od S] /Kpj/ =	2,37																										
Zysk : 0,02 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,70 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	0,72																										
Cena jedn. /Cj/ =	7,82																										
10.	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																							
	<table> <tbody> <tr> <td>Robocizna /Rj/ =</td> <td>10,45</td> </tr> <tr> <td>Materiały /Mj/ =</td> <td>41,44</td> </tr> <tr> <td>Koszty pośrednie : 5,23 [50,00 % od R] /Kpj/ =</td> <td>5,23</td> </tr> <tr> <td>Zysk : 1,57 [10,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =</td> <td>1,57</td> </tr> <tr> <td>Cena jedn. /Cj/ =</td> <td>58,69</td> </tr> </tbody> </table>	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																
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																										
11.	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 - zасыпка 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																							
	<table> <tbody> <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> </tbody> </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																										
12.	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 - zасыпка 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																							
	<table> <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>2,62</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> </tbody> </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																										

PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Dworcowa - za torami. Zlewnia III

Data : 2009-06-03

Str: 4

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

I.B. ELEMENT : Roboty montażowe

13. 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 /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
14. 004-1308-03-00	81,50 zł / m
KCJs31b Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościennej 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.zewnęt.kielichowe o śr.200 mm, pełnościenne, SN 8kN/m2 - z uszczelką Sewer-lock	1,00000 m 67,32 67,32*
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50 % 67,32 1,68
Samochód skrzyniowy (1)	0,01040 m-g 59,34 0,62
	Robocizna /Rj/ = 6,96
	Materiały /Mj/ = 69,00
	Sprzęt /Sj/ = 0,62
Koszty pośrednie : 3,48 [50,00 % od R] + 0,31 [50,00 % od S] /Kpj/ = 3,79	
Zysk : 1,04 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,09 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 1,13	
	Cena jedn. /Cj/ = 81,50
15. 004-1308-02-00	53,19 zł / m
KCJs31 Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościennej 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	0,50543 r-g 9,50 4,80
Rury PCW kan.zewnęt.kielichowe o śr.160 mm, pełnościenne, SN 8 kN/m2 - z uszczelką Sewer-lock	1,00000 m 43,38 43,38*
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50 % 43,38 1,08
Samochód skrzyniowy (1)	0,00830 m-g 59,34 0,49
	Robocizna /Rj/ = 4,80
	Materiały /Mj/ = 44,46
	Sprzęt /Sj/ = 0,49
Koszty pośrednie : 2,40 [50,00 % od R] + 0,25 [50,00 % od S] /Kpj/ = 2,65	
Zysk : 0,72 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,07 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 0,79	
	Cena jedn. /Cj/ = 53,19
16. ZAŁ.1 - KNNR 004-1321-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]	32,79 zł / szt
KCJs32 Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - kolanka	
Opis czynnika R,M,S	Norma J.m. Cena jedn. Wartość jedn.
Robocizna	0,28000 r-g 9,50 2,66
Kolano PCW kan. kielichowe 160 mm , 67° , SN 8 kN/m2	1,00000 szt 20,06 20,06*
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50 % 20,06 0,50
Samochód skrzyniowy (1)	0,08000 m-g 59,34 4,75
	Robocizna /Rj/ = 2,66
	Materiały /Mj/ = 20,56
	Sprzęt /Sj/ = 4,75
Koszty pośrednie : 1,33 [50,00 % od R] + 2,38 [50,00 % od S] /Kpj/ = 3,71	
Zysk : 0,40 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,71 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 1,11	

PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. UI. Dworcowa - za torami. Zlewnia III

Data : 2009-06-03

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa			
		Cena jedn. /Cj/ =		32,79	
17.	zt160 KCJs34 Dopłata za zaślepienie otworów wlotowych Dn 160 mm - korki do rur PCW Dn 160 mm	6,96 zł / szt			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
Korek do rur PCW kan.zewnętrznej 160 mm		1,00000	szt	6,86	6,86*
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50	%	6,86	0,10
				Materiały /Mj/ =	6,96
				Cena jedn. /Cj/ =	6,96
18.	zt200 KCJs35 Dopłata za zaślepienie otworów wlotowych Dn 200 mm - korki do rur PCW Dn 200 mm	13,81 zł / szt			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
Korek do rur PCW kan.zewnętrznej 200 mm		1,00000	szt	13,61	13,61*
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50	%	13,61	0,20
				Materiały /Mj/ =	13,81
				Cena jedn. /Cj/ =	13,81
19.	KNNR 004-1417-02-10 KCJs80 Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych, o średnicy 425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną o nośności 40Mg - kineta 200/200 mm	846,85 zł / kpl			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
Robocizna		2,00000	r-g	9,50	19,00
Rury trzonowe karbowane l=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 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	%	788,93	19,72
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		0,07000	m-g	59,34	4,15
				Robocizna /Rj/ =	19,00
				Materiały /Mj/ =	808,65
				Sprzęt /Sj/ =	4,15
				Koszty pośrednie : 9,50 [50,00 % od R] + 2,08 [50,00 % od S] /Kpj/ =	11,58
				Zysk : 2,85 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,62 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	3,47
				Cena jedn. /Cj/ =	846,85
20.	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/	828,68 zł / szt			
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
				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
				Cena jedn. /Cj/ =	828,68
21.	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/	795,76 zł / szt			

PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Dworcowa - za torami. Zlewnia III

Data : 2009-06-03

Str: 6

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																																																																				
22.	<p>KNR 011-0319-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] 3 417,60 zł / 100 m2</p> <p>KCJrdw Wzmocnienie wjazdu - układanie obramowania z kostki betonowej typu "POLBRUK" grubości 80 mm, na podsypce cem.-piaskowej gr.50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>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																																																																				
23.	<p>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 771,50 zł / szt</p> <p>KCJs80c</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>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 colspan="4"></td> <td>Materiały /Mj/ = 771,50</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Cena jedn. /Cj/ = 771,50</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					Materiały /Mj/ = 771,50					Cena jedn. /Cj/ = 771,50																															
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																																																																				
				Materiały /Mj/ = 771,50																																																																				
				Cena jedn. /Cj/ = 771,50																																																																				
24.	<p>Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych, o średnicy 425 mm, zamknięte teleskopem z: pokrywą żeliwną 12,5T /kinieta z tworzyw sztucznych - 160/400mm/ - dostawa 738,58 zł / szt</p> <p>KCJs80d</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>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 colspan="4"></td> <td>Materiały /Mj/ = 738,58</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Cena jedn. /Cj/ = 738,58</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. 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																															
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																																																																				
25.	<p>Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych, o średnicy 425 mm, zamknięte teleskopem 775,74 zł / szt</p> <p>KCJs80e</p>																																																																							

PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Dworcowa - za torami. Zlewnia III

Data : 2009-06-03

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa			
z: pokrywą żeliwną 12,5T /kinieta z tworzywa 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*
Kinyty 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

26. ZAŁ.1 - KNNR 006-1105-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]	17,44 zł / m2				
KCJrd80 Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
Robocizna		0,99800	r-g	9,50	9,48
Piasek 1-2mm		0,04810	m3	37,00	1,78*
Woda		0,00800	m3	2,78	0,02*
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		0,20	%	1,80	0,00
				Robocizna /Rj/ =	9,48
				Materiały /Mj/ =	1,80
Koszty pośrednie : 4,74 [50,00 % od R] /Kpj/ =				4,74	
Zysk : 1,42 [10,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =				1,42	
				Cena jedn. /Cj/ =	17,44

27. ZAŁ.1 - KNNR 006-1106-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]	11,45 zł / m2				
KCJrdch1 Remonty cząstkowe chodników z płyt betonowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
Robocizna		0,57600	r-g	9,50	5,47
Piasek 1-2mm		0,06340	m3	37,00	2,35*
Woda		0,02500	m3	2,78	0,07*
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		0,20	%	2,42	0,00
				Robocizna /Rj/ =	5,47
				Materiały /Mj/ =	2,42
Koszty pośrednie : 2,74 [50,00 % od R] /Kpj/ =				2,74	
Zysk : 0,82 [10,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =				0,82	
				Cena jedn. /Cj/ =	11,45

28. 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

29. ZAŁ.1 - KNNR 006-0113-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]	34,98 zł / m2				
KCJrd2 Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 20 cm					
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*

PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Dworcowa - za torami. Zlewnia III

Data : 2009-06-03

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa		
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20 %	26,11	0,05
	Równiarka (1)	0,00370 m-g	106,74	0,39
	Walec (1)	0,04520 m-g	103,03	4,66
			Robocizna /Rj/ =	0,29
			Materiały /Mj/ =	26,16
			Sprzęt /Sj/ =	5,05
			Koszty pośrednie : 0,15 [50,00 % od R] + 2,53 [50,00 % od S] /Kpj/ =	2,68
			Zysk : 0,04 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,76 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	0,80
			Cena jedn. /Cj/ =	34,98

30. ZAŁ.1 - KNNR 006-1005-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]		2,27 zł / m2			
KCJrd14 Mechaniczne skropienie nawierzchni drogowych (tłuczni.) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej szybkozspadowej K60					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	0,00760 r-g		9,50	0,07
	Emulsje asfaltowe drogowe K1 - 60% zwykłe	0,51000 kg		1,38	0,70
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20 %		0,70	0,00
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,01220 m-g		55,06	0,67
	Skrap.do bit.przew.z recz.pompą 250-500dm3	0,01220 m-g		17,15	0,21
				Robocizna /Rj/ =	0,07
				Materiały /Mj/ =	0,70
				Sprzęt /Sj/ =	0,88
				Koszty pośrednie : 0,04 [50,00 % od R] + 0,44 [50,00 % od S] /Kpj/ =	0,48
				Zysk : 0,01 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,13 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	0,14
				Cena jedn. /Cj/ =	2,27

31. ZAŁ.1 - KNNR 006-0308-03-40 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]		76,56 zł / m2			
KCJrd3 Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych sam.samowyladowczym 5 -10 t , przy grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm /wraz z regulacją istniejących włazów/					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	0,09120 r-g		9,50	0,87
	Masy min.-asf.grysowo-żwirowe- warst.wiąz.	0,29240 t		200,56	58,64
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20 %		58,64	0,12
	Walec statyczny samojezdny ogum. 10 t (1)	0,02040 m-g		90,44	1,84
	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	0,05140 m-g		80,13	4,12
	Rozścielacz mas bitumicz.szer. 4 m (2)	0,02040 m-g		193,70	3,95
				Robocizna /Rj/ =	0,87
				Materiały /Mj/ =	58,76
				Sprzęt /Sj/ =	9,91
				Koszty pośrednie : 0,44 [50,00 % od R] + 4,96 [50,00 % od S] /Kpj/ =	5,40
				Zysk : 0,13 [10,00 % od (R+KpR)] + 1,49 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	1,62
				Cena jedn. /Cj/ =	76,56

32. KNR 003-0203-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.]		18,59 zł / m2			
KCJrd18 Warstwa przeciwpękaniowa pod warstwy bitumiczne - z siatki wzmacniającej do nawierzchni drog. - geosiatka o wytrzymałości na rozerwanie 50/50 kN/m					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	0,05000 r-g		9,50	0,48
	Geosiatka do nawierzchni drogowych	1,07500 m2		15,00	16,13
	Środek transportowy (1)	0,01700 m-g		59,34	1,01
				Robocizna /Rj/ =	0,48
				Materiały /Mj/ =	16,13
				Sprzęt /Sj/ =	1,01
				Koszty pośrednie : 0,24 [50,00 % od R] + 0,51 [50,00 % od S] /Kpj/ =	0,75
				Zysk : 0,07 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,15 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	0,22
				Cena jedn. /Cj/ =	18,59

33. 006-1005-07-06		2,59 zł / m2		
KCJrd17 Mechaniczne oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowych (bitum.) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej szybkozspadowej K60				

PRZYKANALIKI SANITARNE DLA WSI WILKOWICE. Ul. Dworcowa - za torami. Zlewnia III

Data : 2009-06-03

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	0,00760	r-g	9,50	0,07
	Robocizna	0,00580	r-g	9,50	0,06
	Emulsje asfaltowe drogowe K1 - 60% zwykłe	0,51000	kg	1,38	0,70*
	Woda	0,00800	m3	2,78	0,02*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20	%	0,72	0,00
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,01220	m-g	55,06	0,67
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,00170	m-g	55,06	0,09
	Skrap.do bit.przew.z recz.pompą 250-500dm3	0,01220	m-g	17,15	0,21
	Szczotka mechaniczna bez ciągnika	0,00170	m-g	19,68	0,03
				Robocizna /Rj/ =	0,13
				Materiały /Mj/ =	0,72
				Sprzęt /Sj/ =	1,00
				Koszty pośrednie : 0,07 [50,00 % od R] + 0,50 [50,00 % od S]/Kpj/ =	0,57
				Zysk : 0,02 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,15 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	0,17
				Cena jedn. /Cj/ =	2,59
34.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0309-02-40 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]				27,10 zł / m2
KCJrd5	Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, transportowanych sam.samowładowczym 5-10 t , przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm /wraz z regulacją istniejących włązów/				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	0,03990	r-g	9,50	0,38
	Masy min.-asf.grysowo-żwirowa-warst.ścier.	0,10000	t	205,32	20,53*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20	%	20,53	0,04
	Walec statyczny samojezdny ogum. 10 t (1)	0,00750	m-g	90,44	0,68
	Samochód samowładowczy pow. 5-10 t (1)	0,01800	m-g	80,13	1,44
	Rozścielacz mas bitumicz.szer. 4 m (2)	0,00750	m-g	193,70	1,45
				Robocizna /Rj/ =	0,38
				Materiały /Mj/ =	20,57
				Sprzęt /Sj/ =	3,57
				Koszty pośrednie : 0,19 [50,00 % od R] + 1,79 [50,00 % od S]/Kpj/ =	1,98
				Zysk : 0,06 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,54 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	0,60
				Cena jedn. /Cj/ =	27,10