



PRZEDMIAR ROBÓT

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

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

Adres : WILKOWICE GMINA LIPNO

**KANALIZACJA SANITARNA.DLA WSI WILKOWICE
ul. Wiejska, Polna. Zlewnia III**

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

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

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

Data : 2009-05-25

Egz. nr:.....

KANALIZACJA SANITARNA.DLA WSI WILKOWICE ul. Wiejska, Polna. Zlewnia III

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

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data : 2009-06-03

Str: 1

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

I 45230000-8 STAN : KANALIZACJA SANITARNA

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

I.A.1 45111200-0 ASORTYMENT : Roboty ziemne

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

I.B 45230000-8 ELEMENT : Roboty montażowe

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

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

--- Koniec wydruku ---

KANALIZACJA SANITARNA.DLA WSI WILKOWICE ul. Wiejska, Polna. 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 : KANALIZACJA SANITARNA Kod CPV : 45230000-8	661,500	m
	661.5 =	661,500	
	Razem =	661,500	m
I.A.	ELEMENT : Roboty przygotowawcze i ziemne Kod CPV : 45100000-8		
I.A.1.	ASORTYMENT : Roboty ziemne Kod CPV : 45111200-0	661,500	m
	667.5 - 6.0 =	661,500	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	661,500	m
1.	001-0210-02-1A KCJs2 Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. I-II/ ul. Wiejska SIII19-SIII19.4 - 25% obj. zasypki: ul PolnaSIII19.4 - SIIIa9.18 - 25 % obj. zasypki: minus obj. wykopu ręcznego na odkład:	(455.78) * (0.25) = (1915.08) * (0.25) = (-1.0*1.0*1.5*5)*(0.5) =	113,945 478,770 - 3,750
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	588,970	m3
2.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0307-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs3 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II - przekopy przy istn. sieciach i kablach ul Polna:	(1.0*1.0*1.5*5)*(0.5) =	3,750
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	3,750	m3
3.	001-0301-02-03 KCJs4 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 3 km samochodem samowylad. 5 - 10 t /kat. III-IV/ - przekopy przy istn. sieciach i kablach ul Polna:	(1.0*1.0*1.5*5)*(0.5) =	3,750
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	3,750	m3
4.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0202-08-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs6 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 ul. Wiejska: minus wykop mech na odkład: ul Polna: minus wykopy ręczne: minus wykop mech. na odkład:	524.28 + 2.0 * 2.0 * 0.30 * 4 + 2.0 * 1.0 * 3.96 * 4 + 123.5 * 0.1 * 3.96 - 27.65 = - 113.945 = 2198.3 - 524.28 + 400.32 + 2.0 * 2.0 * 0.30 * 14 + 2.0 * 1.0 * 3.83 * 14 + 508.0 * 0.1 * 3.83 = - 1.0 * 1.0 * 1.50 * 5 = - 475.02 =	582,016 - 113,945 468,071 2 392,944 - 7,500 - 475,020
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1 910,424	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2 378,500	m3
5.	02 KCJs8 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks) ul. Wiejska: minus włączenie do ul. Dworcowej 6m: ul Polna:	524.28 + 2.0 * 2.0 * 0.30 * 4 + 2.0 * 1.0 * 3.96 * 4 + (131.5 - 2.0 * 4) * 0.1 * 3.96 = - 27.65 = 2198.3 - 524.28 + 400.32 + 2.0 * 2.0 * 0.30 * 14 + 2.0 * 1.0 * 3.83 * 14 + (536.0 - 2.0 * 14) * 0.1 * 3.83 =	609,666 - 27,650 582,016 2 392,944
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2 974,960	m3
6.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0318-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs11 Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu 3,0 - 6,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka piaskiem zakupionym ul. Wiejska: minus obj. rur: minus włączenie do ul. Dworcowej 6m:	1.1 * 0.6 * 131.5 = - 3.14 * 0.315^2 / 4 * 131.5 = - (3.96 - 0.467) =	86,790 - 10,243 - 3,493
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	385,060	m3

KANALIZACJA SANITARNA.DLA WSI WILKOWICE ul. Wiejska, Polna. Zlewnia III

STAN : I. KANALIZACJA SANITARNA

ELEMENT : I.A. Roboty przygotowawcze i ziemne

Data : 2009-06-03

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	ul. Polna: minus obj. rur: $1.1 * 0.6 * 536.0 =$ $- 3.14 * 0.315^2 / 4 * 536.0 =$	73,054 353,760 - 41,750 <hr/> 312,010	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	385,060	m3
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 ubijakami i-grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm (ZMP=85%)- zasyпка gruntem rodzimym o strukturze piasku (z odkładu)	582,280	m3
	ul. Wiejska: minus obj. podsypek: minus obj. obsypek i rur: minus obj. studni: $(582.02) * (0.25) =$ $(- (20.71 + 4.8)) * (0.25) =$ $(- 82.83) * (0.25) =$ $(-3.14*0.6*0.6*3.96*4)*(0.25) =$	145,505 - 6,377 - 20,707 - 4,476 <hr/> 113,945	
	ul. Polna: minus ob. podsypek: minus obj. obsypek i rur: minus obj. studni: $(2392.94) * (0.25) =$ $(- (88.44 + 16.8)) * (0.25) =$ $(- 353.76) * (0.25) =$ $(-3.14*0.6*0.6*3.83*14)*(0.25) =$	598,235 - 26,310 - 88,440 - 15,153 <hr/> 468,332	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	582,280	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 ubijakami i-grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm (ZMP=85%)- zasyпка piaskiem zakupionym	1 746,830	m3
	ul. Wiejska: minus obj. podsypek: minus obj. obsypek i rur: minus obj. studni: $(582.02) * (0.75) =$ $(- (20.71 + 4.8)) * (0.75) =$ $(- 82.83) * (0.75) =$ $(-3.14*0.6*0.6*3.96*4)*(0.75) =$	436,515 - 19,132 - 62,122 - 13,429 <hr/> 341,832	
	ul. Polna: minus ob. podsypek: minus obj. obsypek i rur: minus obj. studni: $(2392.94) * (0.75) =$ $(- (88.44 + 16.8)) * (0.75) =$ $(- 353.76) * (0.75) =$ $(-3.14*0.6*0.6*3.83*14)*(0.75) =$	1 794,705 - 78,930 - 265,320 - 45,459 <hr/> 1 404,996	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1 746,830	m3
9.	KNR 201-0226-09-00 KCJs14 Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnyymi lub koparko-spycharkami, grunt kat . I- IV	3 972,000	m2
	ul. Wiejska: ul. Polna: $126.0*6.0 =$ $536.0*6.0 =$	756,000 3 216,000 <hr/> 3 972,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	3 972,000	m2
10.	KNR 401-0107-09-00 KCJs15 Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego	2,000	kpl
	$2 =$	2,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,000	kpl
11.	001-0527-01-AA KCJs16 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - za pomocą rury PE dwudzielnej Fi-100-mm (podwieszenie pasowe)	2,000	kpl
	ul. Wiejska SIII19 - SIII19.4: ul. Polna SIII19.4 - SIII19.18: $1+1 =$ $0 =$	2,000 0,000 <hr/> 2,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,000	kpl
12.	001-0529-01-AA KCJs17 Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	3,000	kpl
	ul. Wiejska SIII19 - SIII19.4: ul. Polna SIII19.4 - SIII19.18: $0 =$ $3 =$	0,000 3,000 <hr/> 3,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	3,000	kpl

KANALIZACJA SANITARNA.DLA WSI WILKOWICE ul. Wiejska, Polna. Zlewnia III

STAN : I. KANALIZACJA SANITARNA

ELEMENT : I.A. Roboty przygotowawcze i ziemne

Data : 2009-06-03

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13. KCJs18	001-0529-06-AA Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów ul. Wiejska SIII19 - SIII19.4: ul Polna SIII19.4 - SIII19.18: Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	3,000 0 = 0,000 3 = 3,000 3,000	kpl kpl
I.A.2.	ASORTYMENT : Odwodnienie wykopów Kod CPV : 45111240-2		
14. KCJs25	ZAŁ.1 - KNNR 001-0618-01-00 Norma scalona Studzienki zbierające w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur z tworzyw sztucznych kielichowych (z wyciętymi otworami) , o średnicy nominalnej: 400mm /wraz z pracą pomp i tymczasowym rurociągiem do odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - wąż parciały strażacki Fi-80-mm/ co ~25 m ul. Wiejska SIII19 - SIII19.4 - 131,5m: ul Polna SIII19.4 - SIII19.18 - 536m: Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	(131.5-6.0)/25.0 = 5,020 536.0/25.0 = 21,440 26,000	szt szt
I.B.	ELEMENT : Roboty montażowe Kod CPV : 45230000-8	661.5 = 661,500 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 661,500	m m
I.B.1.	ASORTYMENT : Montaż kanału Kod CPV : 45231000-5	667.5 - 6.0 = 661,500 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 661,500	m m
15. KCJs30	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłoże z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm -podsypka żwirowa ul. Wiejska SIII19 - SIII19.4: minus włączenie do ul. Dworcowej 6m: ul Polna SIII19.4 - SIII19.18: Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	(16.0 + 40.0 + 40.0 + 35.5) * 1.1 * 0.15 = 21,698 - 6.0 * 1.1 * 0.15 = - 0,990 20,708 (16.0 + 52.0 + 42.0 + 42.0 + 44.0 + 40.0 + 40.0 + 42.0 + 15.0 + 44.5 + 42.5 + 48.5 + 50.0 + 17.5) * 1.1 * 0.15 = 88,440 109,150	m3 m3
16. KCJs31a	ZAŁ.1 - KNNR 004-1308-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych pełnościennych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką, o średnicy 315 mm, SN 8kN/m2 ul. Wiejska SIII19 - SIII19.4: minus włączenie do ul. Dworcowej 6m: ul Polna SIII19.4 - SIII19.18: Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	16.0+40.0+40.0+35.5 = 131,500 - 6.0 = - 6,000 125,500 16.0+52.0+42.0+42.0+44.0+40.0+40.0+42.0+15.0+44.5+42.5+48.5+50.0+17.5 = 536,000 661,500	m m
17. KCJs32a	ZAŁ.1 - KNNR 004-1321-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką, o średnicy zewnętrznej: 315 mm - trójniki redukcyjne 315/160 mm ul. Wiejska SIII19 - SIII19.4: ul Polna SIII19.4 - SIII19.18: Razem =	8 = 8,000 3+3 = 6,000 14,000	szt szt
18. KCJs34	zt160 Dopłata za zaślepienie otworów wlotowych Dn 160 mm w trójnikach PCW - korki do rur PCW Dn 160 mm ul. Wiejska SIII19 - SIII19.4: ul Polna SIII19.4 - SIII19.18: Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	0 = 0,000 3 = 3,000 3,000	szt szt
19. KCJs36	ZAŁ.1 - KNNR 004-1322-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Kaskada - Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - kaskada: trójnik 200/200 mm /90 st., kolano 200 mm/90 st, prostki 200 mm	1,000	szt

KANALIZACJA SANITARNA.DLA WSI WILKOWICE ul. Wiejska, Polna. Zlewnia III

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

Data : 2009-06-03

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	SIII19.18: 1 =	1,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	szt
20.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1322-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs36a Kaskada - Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - kaskada: trójnik równoprzelotowy 160/160 mm /90 st., kolana 160 mm/90 st., prostki 160 mm przykanaliki 160 SIII19.1; 19.5; 19.8; 19.9; 19.11; 19.13; 19.15; 19.17: 8 =	8,000	szt
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	8,000	szt
21.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs36a Kaskada - Zasyпка z gruntu stabilizowanego cementem SIII19.18: 0.7 * 0.8 * 0.8 = przykanaliki 160 SIII19.1; 19.5; 19.8; 19.9; 19.11; 19.13; 19.15; 19.17: 0.7 * 0.8 * (2.37 + 1.85 + 2.36 + 2.35 + 1.93 + 2.44 + 2.11 + 1.01) =	9,640	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	9,640	m3
22.	004-1610-04-0a KCJs38a Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 300 mm - oprócz rur betonowych i żelbetowych ul. Wiejska SIII19 - SIII19.4: 4 = ul Polna SIII19.4 - SIII19.18: 14 =	18,000	próba
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	18,000	próba
I.B.2.	ASORTYMENT : Montaż studni Kod CPV : 45231100-6 Dn 1,0m: 18 =	18,000	kpl
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	18,000	kpl
23.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs30s Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 30 cm - podsypka żwirowa ul. Wiejska SIII19 - SIII19.4: 2.0*2.0*0.30*4 = ul Polna SIII19.4 - SIII19.18: 2.0*2.0*0.30*14 =	21,600	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	21,600	m3
24.	15 KCJs44 Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 300/300/200, wysokość studni ponad 2,5 m do 3,0 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 ul Polna SIII19.4 - SIII19.18: {SIII19.18}1 =	1,000	kpl
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	kpl
25.	18 KCJs47 Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 300/300, wysokość studni ponad 3,0 m do 3,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45 ul Polna SIII19.4 - SIII19.18: {SIII19.6. 19.16}2 =	2,000	kpl
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,000	kpl
26.	20 KCJs49 Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 300/300/160, wysokość studni ponad 3,0 m do 3,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45 ul Polna SIII19.4 - SIII19.18: {SIII19.17}1 =	1,000	kpl
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	kpl
27.	21a KCJs49a Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 300/300/160, wysokość studni (z włazem) ponad 3,5 m do 4,0 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45 ul. Wiejska SIII19 - SIII19.4: {SIII19.1}1 = ul Polna SIII19.4 - SIII19.18: {SIII19.5. 19.13. 19.15}3 =	4,000	kpl
		1,000	
		3,000	

KANALIZACJA SANITARNA.DLA WSI WILKOWICE ul. Wiejska, Polna. Zlewnia III

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

Data : 2009-06-03

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	4,000	kpl
28. KCJs49b	21b Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 300/300, wysokość studni (z włazem) ponad 3,5 m do 4,0 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45 ul. Wiejska SIII19 - SIII19.4: {SIII19.2. 19.3. 19.4}3 = 3,000 ul Polna SIII19.4 - SIII19.18: {SIII19.7. 19.14}2 = 2,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	5,000	kpl
29. KCJs50	22 Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 300/300, wysokość studni (z włazem) ponad 4,0 m do 4,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45 ul Polna SIII19.4 - SIII19.18: {SIII19.10}1 = 1,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	kpl
30. KCJs50b	22b Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 300/300/200, wysokość studni (z włazem) ponad 4,0 m do 4,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45 ul Polna SIII19.4 - SIII19.18: {SIII19.12}1 = 1,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	kpl
31. KCJs50d	22d Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 300/300/160, wysokość studni (z włazem) ponad 4,0 m do 4,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45 ul Polna SIII19.4 - SIII19.18: {SIII19.8. 19.9. 19.11 - z zaślepką}3 = 3,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	3,000	kpl
32. KCJs70	009-1104-04-AA Dodatkowe wloty Dn 160 mm - Wiercenie otworów w elementach z betonu o grubości do 15 cm (przy średnicy otworu w ścianie do rury PCW 160 mm) i osadzenie przejścia szczelnego PCW Dn 160 mm, uszczelnienie otworu kitem Sikaflex ul. Wiejska SIII19 - SIII19.4: {SIII19.1}1 = 1,000 ul Polna SIII19.4 - SIII19.18: {SIII19.5. 19.8. 19.9. 19.11. 19.13. 19.15. 19.17}7 = 7,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	8,000	otwór
33. KCJs71	009-1104-04-BB Dodatkowe wloty Dn 200 mm - Wiercenie otworów w elementach z betonu o grubości do 15 cm (przy średnicy otworu w ścianie do rury PCW 200 mm) i osadzenie przejścia szczelnego PCW Dn 200 mm, uszczelnienie otworu kitem Sikaflex ul. Wiejska SIII19 - SIII19.4: 0 = 0,000 ul Polna SIII19.4 - SIII19.18: {SIII19.18; SIII19.12}1 + 1 = 2,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,000	otwór
34. KCJs72	zs160 Dopłata za zaślepienie otworów wlotowych Dn 160 mm w studniach Dn 1000 mm - korki do rur PCW Dn 160 mm ul. Wiejska SIII19 - SIII19.4: 0 = 0,000 ul Polna SIII19.4 - SIII19.18: {SIII19.11}1 = 1,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	szt
35. KCJs73	zs200 Dopłata za zaślepienie otworów wlotowych Dn 200 mm w studniach Dn 1000 mm - korki do rur PCW Dn 200 mm ul. Wiejska SIII19 - SIII19.4: 0 = 0,000 ul Polna SIII19.4 - SIII19.18: {SIII19.12}1 = 1,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	szt
36. KCJsizol	ZAL.1 - KNNR 004-1506-09-00 Norma scalona Dwukrotna izolacja lepikiem asfaltowym, stosowanym na zimno, zewnętrznych powierzchni studni betonowych i żelbetowych, przy średnicy : 1000 mm ul. Wiejska SIII19 - SIII19.4: 3.96*4 = 15,840 ul Polna SIII19.4 - SIII19.18: 3.83*14 = 53,620 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	69,500	m

KANALIZACJA SANITARNA.DLA WSI WILKOWICE ul. Wiejska, Polna. Zlewnia III

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

Data : 2009-06-03

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary

--- 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**

KANALIZACJA SANITARNA.DLA WSI WILKOWICE
ul. Wiejska, Polna. 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 :	499 240,75 zł
Podatek VAT 22 % :	109 832,97 zł
Wartość robót zbiorcza :	609 073,72 zł

Słownie: sześćset dziewięć tysięcy siedemdziesiąt trzy złote 72/100

Podstawa wyceny : Rozp. MI z dn. 18.05.2004 r.
Poziom cen : 2 kw. 2009 r.

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

Egz. nr.....

KANALIZACJA SANITARNA.DLA WSI WILKOWICE ul. Wiejska, Polna. Zlewnia III

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

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH KOSZTORYSU

Data : 2009-06-03

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
I STAN : KANALIZACJA SANITARNA		
I.A	ELEMENT : Roboty przygotowawcze i ziemne	241 738,67
I.A.1	- w tym ASORTYMENT : Roboty ziemne	229 271,93
I.A.2	- w tym ASORTYMENT : Odwodnienie wykopów	12 466,74
I.B	ELEMENT : Roboty montażowe	257 502,08
I.B.1	- w tym ASORTYMENT : Montaż kanału	175 718,35
I.B.2	- w tym ASORTYMENT : Montaż studni	81 783,73
Razem : KANALIZACJA SANITARNA		499 240,75
		Wartość robót : 499 240,75
		Podatek VAT 22 % : 109 832,97
		Wartość robót zbiorcza : 609 073,72

Słownie: sześćset dziewięć tysięcy siedemdziesiąt trzy złote 72/100

KANALIZACJA SANITARNA.DLA WSI WILKOWICE ul. Wiejska, Polna. Zlewnia III

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

TABELA WSKAŹNIKÓW TECHNICZNO - EKONOMICZNYCH

Data : 2009-06-03

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Ilość	Jedn.umowna	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
I STAN : KANALIZACJA SANITARNA					
I.A	ELEMENT : Roboty przygotowawcze i ziemne				241 738,67
I.B	ELEMENT : Roboty montażowe				
		661,500 m		389,27	257 502,08
Razem : KANALIZACJA SANITARNA		661,500 m		754,71	499 240,75
Wartość robót :		661,500		754,71	499 240,75

Podatek VAT 22 % : 109 832,97

Wartość robót zbiorcza : 609 073,72

Słownie: sześćset dziewięć tysięcy siedemdziesiąt trzy złote 72/100

KANALIZACJA SANITARNA.DLA WSI WILKOWICE ul. Wiejska, Polna. 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 : KANALIZACJA SANITARNA					499 240,75
Kod CPV : 45230000-8					
I.A. ELEMENT : Roboty przygotowawcze i ziemne					241 738,67
Kod CPV : 45100000-8					
I.A.1. ASORTYMENT : Roboty ziemne					229 271,93
Kod CPV : 45111200-0					
1.	001-0210-02-1A KCJs2 Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. I-II/	588,970 m3		7,53	4 434,94
2.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0307-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs3 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II - przekopy przy istn. sieciach i kablach	3,750 m3		18,81	70,54
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/ - przekopy przy istn. sieciach i kablach	3,750 m3		68,38	256,43
4.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0202-08-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs6 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	2 378,500 m3		35,76	85 055,16
5.	02 KCJs8 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks)	2 974,960 m3		7,98	23 740,18
6.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0318-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs11 Obsypka - Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu 3,0 - 6,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka piaskiem zakupionym	385,060 m3		62,62	24 112,46
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 (ZMP=85%)- zasyпка gruntem rodzimym o strukturze piasku (z odkładu)	582,280 m3		6,42	3 738,24
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 (ZMP=85%)- zasyпка piaskiem zakupionym	1 746,830 m3		47,86	83 603,28
9.	KNR 201-0226-09-00 KCJs14 Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi lub koparko-spycharkami, grunt kat . I- IV	3 972,000 m2		0,96	3 813,12
10.	KNR 401-0107-09-00 KCJs15 Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego	2,000 kpl		7,47	14,94
11.	001-0527-01-AA KCJs16 Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - za pomocą rury PE dwudzielnej Fi-100-mm (podwieszenie pasowe)	2,000 kpl		38,36	76,72

KANALIZACJA SANITARNA.DLA WSI WILKOWICE ul. Wiejska, Polna. Zlewnia III

STAN : I. KANALIZACJA SANITARNA

ELEMENT : I.A. Roboty przygotowawcze i ziemne

Data : 2009-06-03

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
12.	001-0529-01-AA KCJs17 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	3,000	kpl	79,31	237,93
13.	001-0529-06-AA KCJs18 Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów	3,000	kpl	39,33	117,99
I.A.2. ASORTYMENT : Odwodnienie wykopów					12 466,74
Kod CPV : 45111240-2					
14.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0618-01-00 Norma scalona KCJs25 Studzienki zbierające w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur z tworzyw sztucznych kielichowych (z wyciętymi otworami) , o średnicy nominalnej: 400mm /wraz z pracą pomp i tymczasowym rurociągiem do odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - wąż parciany strażacki Fi-80-mm/	26,000	szt	479,49	12 466,74
I.B. ELEMENT : Roboty montażowe					257 502,08
Kod CPV : 45230000-8					
I.B.1. ASORTYMENT : Montaż kanału					175 718,35
Kod CPV : 45231000-5					
15.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs30 Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm -podsypka żwirowa	109,150	m3	185,66	20 264,79
16.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1308-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs31a Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościenne PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy 315 mm, SN 8kN/m2	661,500	m	220,66	145 966,59
17.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1321-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs32a Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm - trójniki redukcyjne 315/160 mm	14,000	szt	315,55	4 417,70
18.	zt160 KCJs34 Dopłata za zaślepienie otworów wlotowych Dn 160 mm w trójnikach PCW - korki do rur PCW Dn 160 mm	3,000	szt	6,96	20,88
19.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1322-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs36 Kaskada - Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - kaskada: trójnik 200/200 mm /90 st., kolano 200 mm/90 st, prostki 200 mm	1,000	szt	251,39	251,39
20.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1322-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs36a Kaskada - Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - kaskada: trójnik równoprzelotowy 160/160 mm /90 st., kolana 160 mm/90 st, prostki 160 mm	8,000	szt	140,44	1 123,52
21.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs38 Kaskada - Zasyпка z gruntu stabilizowanego cementem	9,640	m3	219,01	2 111,26
22.	004-1610-04-0a KCJs38a Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 300 mm - oprócz rur betonowych i żelbetowych	18,000	próba	86,79	1 562,22
I.B.2. ASORTYMENT : Montaż studni					81 783,73
Kod CPV : 45231100-6					
23.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]	21,600	m3	183,26	3 958,42

KANALIZACJA SANITARNA.DLA WSI WILKOWICE ul. Wiejska, Polna. Zlewnia III

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

Data : 2009-06-03

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
KCJs30s	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 30 cm - podsypka żwirowa				
24.	15 KCJs44 Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 300//300/200, wysokość studni ponad 2,5 m do 3,0 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400	1,000	kpl	3 560,32	3 560,32
25.	18 KCJs47 Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 300/300, wysokość studni ponad 3,0 m do 3,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45	2,000	kpl	3 689,20	7 378,40
26.	20 KCJs49 Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 300/300/160, wysokość studni ponad 3,0 m do 3,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45	1,000	kpl	3 827,73	3 827,73
27.	21a KCJs49a Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 300/300/160, wysokość studni (z włazem) ponad 3,5 m do 4,0 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45	4,000	kpl	4 094,99	16 379,96
28.	21b KCJs49b Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 300/300, wysokość studni (z włazem) ponad 3,5 m do 4,0 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45	5,000	kpl	3 997,46	19 987,30
29.	22 KCJs50 Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 300/300, wysokość studni (z włazem) ponad 4,0 m do 4,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45	1,000	kpl	4 141,72	4 141,72
30.	22b KCJs50b Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 300/300/200, wysokość studni (z włazem) ponad 4,0 m do 4,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45	1,000	kpl	4 291,91	4 291,91
31.	22d KCJs50d Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 300/300/160, wysokość studni (z włazem) ponad 4,0 m do 4,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45	3,000	kpl	4 336,78	13 010,34
32.	009-1104-04-AA KCJs70 Dodatkowe wloty Dn 160 mm - Wiercenie otworów w elementach z betonu o grubości do 15 cm (przy średnicy otworu w ścianie do rury PCW 160 mm) i osadzenie przejścia szczelnego PCW Dn 160 mm, uszczelnienie otworu kitem Sikaflex	8,000	otwór	108,45	867,60
33.	009-1104-04-BB KCJs71 Dodatkowe wloty Dn 200 mm - Wiercenie otworów w elementach z betonu o grubości do 15 cm (przy średnicy otworu w ścianie do rury PCW 200 mm) i osadzenie przejścia szczelnego PCW Dn 200 mm, uszczelnienie otworu kitem Sikaflex	2,000	otwór	123,47	246,94
34.	zs160 KCJs72 Dopłata za zaślepienie otworów wlotowych Dn 160 mm w studniach Dn 1000 mm - korki do rur PCW Dn 160 mm	1,000	szt	6,96	6,96
35.	zs200 KCJs73 Dopłata za zaślepienie otworów wlotowych Dn 200 mm w studniach Dn 1000 mm - korki do rur PCW Dn 200 mm	1,000	szt	13,81	13,81
36.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1506-09-00 Norma scalona KCJsizol Dwukrotna izolacja lepikiem asfaltowym, stosowanym na zimno, zewnętrznych powierzchni studni betonowych i żelbetowych, przy średnicy : 1000 mm	69,500	m	59,17	4 112,32

KANALIZACJA SANITARNA.DLA WSI WILKOWICE ul. Wiejska, Polna. Zlewnia III

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

Data : 2009-06-03

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Wartość robót					499 240,75

Podatek VAT 22 % : 109 832,97

Wartość robót zbiorcza : 609 073,72

Słownie: sześćset dziewięć tysięcy siedemdziesiąt trzy złote 72/100

KANALIZACJA SANITARNA.DLA WSI WILKOWICE ul. Wiejska, Polna. 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 : KANALIZACJA SANITARNA

I.A. ELEMENT : Roboty przygotowawcze i ziemne

1.	001-0210-02-1A KCJs2 Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. I-II/	7,53 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>0,02695</td> <td>m-g</td> <td>110,50</td> <td>2,98</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	0,02695	m-g	110,50	2,98											
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	0,02695	m-g	110,50	2,98																							
	<table> <tbody> <tr> <td>Robocizna /Rj/ =</td> <td>1,58</td> </tr> <tr> <td>Sprzęt /Sj/ =</td> <td>2,98</td> </tr> <tr> <td>Koszty pośrednie : 0,79 [50,00 % od R] + 1,49 [50,00 % od S] /Kpj/ =</td> <td>2,28</td> </tr> <tr> <td>Zysk : 0,24 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,45 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =</td> <td>0,69</td> </tr> <tr> <td>Cena jedn. /Cj/ =</td> <td>7,53</td> </tr> </tbody> </table>	Robocizna /Rj/ =	1,58	Sprzęt /Sj/ =	2,98	Koszty pośrednie : 0,79 [50,00 % od R] + 1,49 [50,00 % od S] /Kpj/ =	2,28	Zysk : 0,24 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,45 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	0,69	Cena jedn. /Cj/ =	7,53																
Robocizna /Rj/ =	1,58																										
Sprzęt /Sj/ =	2,98																										
Koszty pośrednie : 0,79 [50,00 % od R] + 1,49 [50,00 % od S] /Kpj/ =	2,28																										
Zysk : 0,24 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,45 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	0,69																										
Cena jedn. /Cj/ =	7,53																										
2.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0307-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] KCJs3 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II - przekopy przy istn. sieciach i kablach	18,81 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>1,20000</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>11,40</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	1,20000	r-g	9,50	11,40																
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																							
Robocizna	1,20000	r-g	9,50	11,40																							
	<table> <tbody> <tr> <td>Robocizna /Rj/ =</td> <td>11,40</td> </tr> <tr> <td>Koszty pośrednie : 5,70 [50,00 % od R] /Kpj/ =</td> <td>5,70</td> </tr> <tr> <td>Zysk : 1,71 [10,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =</td> <td>1,71</td> </tr> <tr> <td>Cena jedn. /Cj/ =</td> <td>18,81</td> </tr> </tbody> </table>	Robocizna /Rj/ =	11,40	Koszty pośrednie : 5,70 [50,00 % od R] /Kpj/ =	5,70	Zysk : 1,71 [10,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =	1,71	Cena jedn. /Cj/ =	18,81																		
Robocizna /Rj/ =	11,40																										
Koszty pośrednie : 5,70 [50,00 % od R] /Kpj/ =	5,70																										
Zysk : 1,71 [10,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =	1,71																										
Cena jedn. /Cj/ =	18,81																										
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/ - przekopy przy istn. sieciach i kablach	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																							
	<table> <tbody> <tr> <td>Robocizna /Rj/ =</td> <td>19,00</td> </tr> <tr> <td>Sprzęt /Sj/ =</td> <td>22,44</td> </tr> <tr> <td>Koszty pośrednie : 9,50 [50,00 % od R] + 11,22 [50,00 % od S] /Kpj/ =</td> <td>20,72</td> </tr> <tr> <td>Zysk : 2,85 [10,00 % od (R+KpR)] + 3,37 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =</td> <td>6,22</td> </tr> <tr> <td>Cena jedn. /Cj/ =</td> <td>68,38</td> </tr> </tbody> </table>	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																
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.] KCJs6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi, 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	35,76 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>0,04796</td> <td>m-g</td> <td>110,50</td> <td>5,30</td> </tr> <tr> <td>Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)</td> <td>0,14410</td> <td>m-g</td> <td>80,13</td> <td>11,55</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	0,04796	m-g	110,50	5,30	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	0,14410	m-g	80,13	11,55	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	0,04796	m-g	110,50	5,30																							
Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	0,14410	m-g	80,13	11,55																							
Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	0,04200	m-g	80,13	3,37																							

KANALIZACJA SANITARNA.DLA WSI WILKOWICE ul. Wiejska, Polna. Zlewnia III

Data : 2009-06-03

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa																									
		Robocizna /Rj/ = 1,45 Sprzęt /Sj/ = 20,22 Koszty pośrednie : 0,73 [50,00 % od R] + 10,11 [50,00 % od S] /Kpj/ = 10,84 Zysk : 0,22 [10,00 % od (R+KpR)] + 3,03 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 3,25 Cena jedn. /Cj/ = 35,76																									
5. 02		7,98 zł / m3																									
KCJs8	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks)																										
	<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 wykopów głębokich - systemowe, dwustronne, metalowe</td> <td>0,20000</td> <td>m-g</td> <td>17,00</td> <td>3,40</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 wykopów głębokich - systemowe, dwustronne, metalowe	0,20000	m-g	17,00	3,40						
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 wykopów głębokich - systemowe, dwustronne, metalowe	0,20000	m-g	17,00	3,40																							
		Robocizna /Rj/ = 0,10 Sprzęt /Sj/ = 4,73 Koszty pośrednie : 0,05 [50,00 % od R] + 2,37 [50,00 % od S] /Kpj/ = 2,42 Zysk : 0,02 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,71 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 0,73 Cena jedn. /Cj/ = 7,98																									
6. ZAŁ.1 - KNNR 001-0318-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]		62,62 zł / m3																									
KCJs11	Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu 3,0 - 6,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka piaskiem zakupionym																										
	<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>1,35000</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>12,83</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	1,35000	r-g	9,50	12,83	Piasek 1-2mm	1,12000	m3	37,00	41,44											
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																							
Robocizna	1,35000	r-g	9,50	12,83																							
Piasek 1-2mm	1,12000	m3	37,00	41,44																							
		Robocizna /Rj/ = 12,83 Materiały /Mj/ = 41,44 Koszty pośrednie : 6,42 [50,00 % od R] /Kpj/ = 6,42 Zysk : 1,93 [10,00 % od (R+KpR)] /Zj/ = 1,93 Cena jedn. /Cj/ = 62,62																									
7. ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]		6,42 zł / m3																									
KCJs12	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakam i-grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm (ZMP=85%)- zasypanie gruntem rodzimym o strukturze piasku (z odkładu)																										
	<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.]		47,86 zł / m3																									
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 (ZMP=85%)- zasypanie piaskiem zakupionym																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,13400</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>1,27</td> </tr> <tr> <td>Piasek 1-2mm</td> <td>1,12000</td> <td>m3</td> <td>37,00</td> <td>41,44</td> </tr> <tr> <td>Koparko-spycharka</td> <td>0,01170</td> <td>m-g</td> <td>110,50</td> <td>1,29</td> </tr> <tr> <td>Ubijak spalinowy 200 kg</td> <td>0,07000</td> <td>m-g</td> <td>19,01</td> <td>1,33</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,13400	r-g	9,50	1,27	Piasek 1-2mm	1,12000	m3	37,00	41,44	Koparko-spycharka	0,01170	m-g	110,50	1,29	Ubijak spalinowy 200 kg	0,07000	m-g	19,01	1,33	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																							
Robocizna	0,13400	r-g	9,50	1,27																							
Piasek 1-2mm	1,12000	m3	37,00	41,44																							
Koparko-spycharka	0,01170	m-g	110,50	1,29																							
Ubijak spalinowy 200 kg	0,07000	m-g	19,01	1,33																							
		Robocizna /Rj/ = 1,27 Materiały /Mj/ = 41,44 Sprzęt /Sj/ = 2,62 Koszty pośrednie : 0,64 [50,00 % od R] + 1,31 [50,00 % od S] /Kpj/ = 1,95																									

KANALIZACJA SANITARNA.DLA WSI WILKOWICE ul. Wiejska, Polna. Zlewnia III

Data : 2009-06-03

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa			
		Zysk : 0,19 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,39 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 0,58			
		Cena jedn. /Cj/ = 47,86			
9.	KNR 201-0226-09-00 KCJs14 Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi lub koparko-spycharkami, grunt kat . I- IV	0,96 zł / m2			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	0,03000	r-g	9,50	0,29
	Równiarka (1)	0,00270	m-g	106,74	0,29
				Robocizna /Rj/ =	0,29
				Sprzęt /Sj/ =	0,29
				Koszty pośrednie : 0,15 [50,00 % od R] + 0,15 [50,00 % od S] /Kpj/ =	0,30
				Zysk : 0,04 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,04 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	0,08
				Cena jedn. /Cj/ =	0,96
10.	KNR 401-0107-09-00 KCJs15 Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego	7,47 zł / kpl			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	0,15000	r-g	9,50	1,43
	Kładka inwentaryzowana	1,00000	szt	5,00	5,00*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00 %		5,00	0,10
				Robocizna /Rj/ =	1,43
				Materiały /Mj/ =	5,10
				Koszty pośrednie : 0,72 [50,00 % od R] /Kpj/ =	0,72
				Zysk : 0,22 [10,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =	0,22
				Cena jedn. /Cj/ =	7,47
11.	001-0527-01-AA KCJs16 Montaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - za pomocą rury PE dwudzielnej Fi-100-mm (podwieszenie pasowe)	38,36 zł / kpl			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	0,15000	r-g	9,50	1,43
	Rury osłonowe do kabli z HDPE 110/4,2 mm	2,50000	m	13,71	34,28*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	5,00 %		34,28	1,71
				Robocizna /Rj/ =	1,43
				Materiały /Mj/ =	35,99
				Koszty pośrednie : 0,72 [50,00 % od R] /Kpj/ =	0,72
				Zysk : 0,22 [10,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =	0,22
				Cena jedn. /Cj/ =	38,36
12.	001-0529-01-AA KCJs17 Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów	79,31 zł / kpl			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	3,50000	r-g	9,50	33,25
	Krawędziaki iglaste- wymiarowe nasyc.kl.II	0,05000	m3	908,35	45,42*
	Podpory, punkty stałe i zawieszania do rur	0,05000	kpl	10,00	0,50*
	Śruby stalowe z nakr.i podkł.DOKŁ. M-20	3,64000	kg	6,98	25,41*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50 %		71,33	1,07
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,10000	m-g	75,53	83,08
				Robocizna : 33,25 * 0,300 (wsp.poz.) /Rj/ =	9,98
				Materiały : 72,40 * 0,300 (wsp.poz.) /Mj/ =	21,72
				Sprzęt : 83,08 * 0,300 (wsp.poz.) /Sj/ =	24,92
				Koszty pośrednie : 4,99 [50,00 % od R] + 12,46 [50,00 % od S] /Kpj/ =	17,45
				Zysk : 1,50 [10,00 % od (R+KpR)] + 3,74 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	5,24
				Cena jedn. /Cj/ =	79,31
13.	001-0529-06-AA KCJs18 Demontaż konstr.podwiesz rurociągów i kanałów	39,33 zł / kpl			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	2,00000	r-g	9,50	19,00
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,80000	m-g	75,53	60,42

KANALIZACJA SANITARNA.DLA WSI WILKOWICE ul. Wiejska, Polna. Zlewnia III

Data : 2009-06-03

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa
	Robocizna : 19,00 * 0,300 (wsp.poz.) /Rj/ =	5,70
	Sprzęt : 60,42 * 0,300 (wsp.poz.) /Sj/ =	18,13
	Koszty pośrednie : 2,85 [50,00 % od R] + 9,07 [50,00 % od S] /Kpj/ =	11,92
	Zysk : 0,86 [10,00 % od (R+KpR)] + 2,72 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	3,58
	Cena jedn. /Cj/ =	39,33

14. ZAŁ.1 - KNNR 001-0618-01-00 Norma scalona		479,49 zł / szt	
KCJs25 Studzienki zbierające w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur z tworzyw sztucznych kielichowych (z wyciętymi otworami) , o średnicy nominalnej: 400mm /wraz z pracą pomp i tymczasowym rurociągami do odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - wąż parciany strażacki Fi-80-mm/			
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. Wartość jedn.
Robocizna	6,32500 r-g		9,50 60,09
Żwir o granulacji 4 - 16 mm	0,09000 m3		114,50 10,31
Rury drenażowe dwuścien.z polipr.400/455mm	0,10000 m		183,53 18,35
Wąż parciany strażacki śr.80mm	0,10000 m		15,50 1,55
Pompa	18,00000 m-g		11,71 210,78
Środek transportowy (1)	0,02400 m-g		59,34 1,42
			Robocizna /Rj/ = 60,09
			Materiały /Mj/ = 30,21
			Sprzęt /Sj/ = 212,20
			Koszty pośrednie : 30,05 [50,00 % od R] + 106,10 [50,00 % od S] /Kpj/ = 136,15
			Zysk : 9,01 [10,00 % od (R+KpR)] + 31,83 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 40,84
			Cena jedn. /Cj/ = 479,49

I.B. ELEMENT : Roboty montażowe

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

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

17. ZAŁ.1 - KNNR 004-1321-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]		315,55 zł / szt	
KCJs32a Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm - trójniki redukcyjne 315/160 mm			

KANALIZACJA SANITARNA.DLA WSI WILKOWICE ul. Wiejska, Polna. Zlewnia III

Data : 2009-06-03

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>0,35000</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>3,33</td> </tr> <tr> <td>Trójniki PCW kanal.zew. 90° 315x160 mm, SN 8 kN/m2</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>291,97</td> <td>291,97*</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>291,97</td> <td>7,30</td> </tr> <tr> <td>Samochód skrzyniowy (1)</td> <td>0,11000</td> <td>m-g</td> <td>59,34</td> <td>6,53</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Robocizna /Rj/ = 3,33</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Materiały /Mj/ = 299,27</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Sprzęt /Sj/ = 6,53</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Koszty pośrednie : 1,67 [50,00 % od R] + 3,27 [50,00 % od S] /Kpj/ =</td> <td>4,94</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Zysk : 0,50 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,98 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =</td> <td>1,48</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Cena jedn. /Cj/ = 315,55</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,35000	r-g	9,50	3,33	Trójniki PCW kanal.zew. 90° 315x160 mm, SN 8 kN/m2	1,00000	szt	291,97	291,97*	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	291,97	7,30	Samochód skrzyniowy (1)	0,11000	m-g	59,34	6,53					Robocizna /Rj/ = 3,33					Materiały /Mj/ = 299,27					Sprzęt /Sj/ = 6,53	Koszty pośrednie : 1,67 [50,00 % od R] + 3,27 [50,00 % od S] /Kpj/ =				4,94	Zysk : 0,50 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,98 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =				1,48					Cena jedn. /Cj/ = 315,55										
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																																																																		
Robocizna	0,35000	r-g	9,50	3,33																																																																		
Trójniki PCW kanal.zew. 90° 315x160 mm, SN 8 kN/m2	1,00000	szt	291,97	291,97*																																																																		
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	291,97	7,30																																																																		
Samochód skrzyniowy (1)	0,11000	m-g	59,34	6,53																																																																		
				Robocizna /Rj/ = 3,33																																																																		
				Materiały /Mj/ = 299,27																																																																		
				Sprzęt /Sj/ = 6,53																																																																		
Koszty pośrednie : 1,67 [50,00 % od R] + 3,27 [50,00 % od S] /Kpj/ =				4,94																																																																		
Zysk : 0,50 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,98 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =				1,48																																																																		
				Cena jedn. /Cj/ = 315,55																																																																		
18.	zt160				6,96 zł / szt																																																																	
KCJs34	Dopłata za zaślepienie otworów wlotowych Dn 160 mm w trójnikach PCW - korki do rur PCW Dn 160 mm																																																																					
<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>Korek do rur PCW kan.zewnętrznej 160 mm</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>6,86</td> <td>6,86*</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>1,50</td> <td>%</td> <td>6,86</td> <td>0,10</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Materiały /Mj/ = 6,96</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Cena jedn. /Cj/ = 6,96</td> </tr> </tbody> </table>						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																																								
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																																																																		
19.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1322-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]				251,39 zł / szt																																																																	
KCJs36	Kaskada - Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - kaskada: trójnik 200/200 mm /90 st., kolano 200 mm/90 st, prostki 200 mm																																																																					
<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>1,07610</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>10,22</td> </tr> <tr> <td>Rury PCW kan.zewneł.kielichowe o śr.200 mm, pełnościenne, SN 8kN/m2 - z uszczelką Sewer-lock</td> <td>1,00000</td> <td>m</td> <td>67,32</td> <td>67,32*</td> </tr> <tr> <td>Kolano PVC kan. kielichowe 200 mm , 90° , SN 8kN/m2</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>40,56</td> <td>40,56*</td> </tr> <tr> <td>Trójniki PCW kanal.zew. 90° 200x200 mm, SN 8 kN/m2</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>95,14</td> <td>95,14*</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>203,02</td> <td>5,08</td> </tr> <tr> <td>Samochód skrzyniowy (1)</td> <td>0,27000</td> <td>m-g</td> <td>59,34</td> <td>16,02</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Robocizna /Rj/ = 10,22</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Materiały /Mj/ = 208,10</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Sprzęt /Sj/ = 16,02</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Koszty pośrednie : 5,11 [50,00 % od R] + 8,01 [50,00 % od S] /Kpj/ =</td> <td>13,12</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Zysk : 1,53 [10,00 % od (R+KpR)] + 2,40 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =</td> <td>3,93</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Cena jedn. /Cj/ = 251,39</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	1,07610	r-g	9,50	10,22	Rury PCW kan.zewneł.kielichowe o śr.200 mm, pełnościenne, SN 8kN/m2 - z uszczelką Sewer-lock	1,00000	m	67,32	67,32*	Kolano PVC kan. kielichowe 200 mm , 90° , SN 8kN/m2	1,00000	szt	40,56	40,56*	Trójniki PCW kanal.zew. 90° 200x200 mm, SN 8 kN/m2	1,00000	szt	95,14	95,14*	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	203,02	5,08	Samochód skrzyniowy (1)	0,27000	m-g	59,34	16,02					Robocizna /Rj/ = 10,22					Materiały /Mj/ = 208,10					Sprzęt /Sj/ = 16,02	Koszty pośrednie : 5,11 [50,00 % od R] + 8,01 [50,00 % od S] /Kpj/ =				13,12	Zysk : 1,53 [10,00 % od (R+KpR)] + 2,40 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =				3,93					Cena jedn. /Cj/ = 251,39
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																																																																		
Robocizna	1,07610	r-g	9,50	10,22																																																																		
Rury PCW kan.zewneł.kielichowe o śr.200 mm, pełnościenne, SN 8kN/m2 - z uszczelką Sewer-lock	1,00000	m	67,32	67,32*																																																																		
Kolano PVC kan. kielichowe 200 mm , 90° , SN 8kN/m2	1,00000	szt	40,56	40,56*																																																																		
Trójniki PCW kanal.zew. 90° 200x200 mm, SN 8 kN/m2	1,00000	szt	95,14	95,14*																																																																		
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	203,02	5,08																																																																		
Samochód skrzyniowy (1)	0,27000	m-g	59,34	16,02																																																																		
				Robocizna /Rj/ = 10,22																																																																		
				Materiały /Mj/ = 208,10																																																																		
				Sprzęt /Sj/ = 16,02																																																																		
Koszty pośrednie : 5,11 [50,00 % od R] + 8,01 [50,00 % od S] /Kpj/ =				13,12																																																																		
Zysk : 1,53 [10,00 % od (R+KpR)] + 2,40 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =				3,93																																																																		
				Cena jedn. /Cj/ = 251,39																																																																		
20.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1322-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]				140,44 zł / szt																																																																	
KCJs36a	Kaskada - Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - kaskada: trójnik równoprzelotowy 160/160 mm /90 st., kolana 160 mm/90 st, prostki 160 mm																																																																					
<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>0,98115</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>9,32</td> </tr> <tr> <td>Rury PCW kan.zewneł.kielichowe o śr.160 mm, pełnościenne, 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>Kolano PCW kan. kielichowe 160 mm , 90° , SN 8 kN/m2</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>16,88</td> <td>16,88*</td> </tr> <tr> <td>Trójniki PCW kanal.zew. 90° 160x160 mm SN 8 kN/m2</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>38,82</td> <td>38,82*</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>99,08</td> <td>2,48</td> </tr> <tr> <td>Samochód skrzyniowy (1)</td> <td>0,24000</td> <td>m-g</td> <td>59,34</td> <td>14,24</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Robocizna /Rj/ = 9,32</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Materiały /Mj/ = 101,56</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Sprzęt /Sj/ = 14,24</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Koszty pośrednie : 4,66 [50,00 % od R] + 7,12 [50,00 % od S] /Kpj/ =</td> <td>11,78</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Zysk : 1,40 [10,00 % od (R+KpR)] + 2,14 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =</td> <td>3,54</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Cena jedn. /Cj/ = 140,44</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,98115	r-g	9,50	9,32	Rury PCW kan.zewneł.kielichowe o śr.160 mm, pełnościenne, SN 8 kN/m2 - z uszczelką Sewer-lock	1,00000	m	43,38	43,38*	Kolano PCW kan. kielichowe 160 mm , 90° , SN 8 kN/m2	1,00000	szt	16,88	16,88*	Trójniki PCW kanal.zew. 90° 160x160 mm SN 8 kN/m2	1,00000	szt	38,82	38,82*	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	99,08	2,48	Samochód skrzyniowy (1)	0,24000	m-g	59,34	14,24					Robocizna /Rj/ = 9,32					Materiały /Mj/ = 101,56					Sprzęt /Sj/ = 14,24	Koszty pośrednie : 4,66 [50,00 % od R] + 7,12 [50,00 % od S] /Kpj/ =				11,78	Zysk : 1,40 [10,00 % od (R+KpR)] + 2,14 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =				3,54					Cena jedn. /Cj/ = 140,44
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																																																																		
Robocizna	0,98115	r-g	9,50	9,32																																																																		
Rury PCW kan.zewneł.kielichowe o śr.160 mm, pełnościenne, SN 8 kN/m2 - z uszczelką Sewer-lock	1,00000	m	43,38	43,38*																																																																		
Kolano PCW kan. kielichowe 160 mm , 90° , SN 8 kN/m2	1,00000	szt	16,88	16,88*																																																																		
Trójniki PCW kanal.zew. 90° 160x160 mm SN 8 kN/m2	1,00000	szt	38,82	38,82*																																																																		
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	99,08	2,48																																																																		
Samochód skrzyniowy (1)	0,24000	m-g	59,34	14,24																																																																		
				Robocizna /Rj/ = 9,32																																																																		
				Materiały /Mj/ = 101,56																																																																		
				Sprzęt /Sj/ = 14,24																																																																		
Koszty pośrednie : 4,66 [50,00 % od R] + 7,12 [50,00 % od S] /Kpj/ =				11,78																																																																		
Zysk : 1,40 [10,00 % od (R+KpR)] + 2,14 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =				3,54																																																																		
				Cena jedn. /Cj/ = 140,44																																																																		
21.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]				219,01 zł / m3																																																																	
KCJsask	Kaskada - Zasyпка z gruntu stabilizowanego cementem																																																																					

KANALIZACJA SANITARNA.DLA WSI WILKOWICE ul. Wiejska, Polna. Zlewnia III

Data : 2009-06-03

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	6,03000 r-g		9,50	57,29
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,19000 t		448,13	85,14*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50 %		85,14	2,13
	Samochód skrzyniowy (1)	0,38000 m-g		59,34	22,55
				Robocizna /Rj/ =	57,29
				Materiały /Mj/ =	87,27
				Sprzęt /Sj/ =	22,55
				Koszty pośrednie : 28,65 [50,00 % od R] + 11,28 [50,00 % od S] /Kpj/ =	39,93
				Zysk : 8,59 [10,00 % od (R+KpR)] + 3,38 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	11,97
				Cena jedn. /Cj/ =	219,01
22.	004-1610-04-0a				86,79 zł / próba
KCJs38a	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 300 mm - oprócz rur betonowych i żelbetowych				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	6,90000 r-g		9,50	65,55
	Deski igł.obrzyn.nasyc.28-45 mm kl.III	0,03000 m3		752,66	22,58*
	Woda przemysłowa z rurociągu	2,91750 m3		2,78	8,11*
	Drewno na stemple budowl.okrag.igł.-korow.	0,06000 m3		494,25	29,66*
	Rury stal.z/s przew.OC gwint. 50 mm	1,12500 m		23,44	26,37*
	Uszczelki gumowe do połączeń kolnierzowych	0,75000 szt		5,62	4,22*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	3,00 %		90,94	2,73
	Samochód skrzyniowy (1)	2,37000 m-g		59,34	140,64
				Robocizna : 65,55 * 0,200 (wsp.poz.) /Rj/ =	13,11
				Materiały : 93,67 * 0,200 (wsp.poz.) /Mj/ =	18,73
				Sprzęt : 140,64 * 0,200 (wsp.poz.) /Sj/ =	28,13
				Koszty pośrednie : 6,56 [50,00 % od R] + 14,07 [50,00 % od S] /Kpj/ =	20,63
				Zysk : 1,97 [10,00 % od (R+KpR)] + 4,22 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	6,19
				Cena jedn. /Cj/ =	86,79
23.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]				183,26 zł / m3
KCJs30s	Podłoża z materiałów sykich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 30 cm - podsypka żwirowa				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	1,36500 r-g		9,50	12,97
	Żwir o granulacji 4 - 16 mm	1,22000 m3		114,50	139,69*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50 %		139,69	3,49
	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna	0,33500 m-g		33,77	11,31
				Robocizna /Rj/ =	12,97
				Materiały /Mj/ =	143,18
				Sprzęt /Sj/ =	11,31
				Koszty pośrednie : 6,49 [50,00 % od R] + 5,66 [50,00 % od S] /Kpj/ =	12,15
				Zysk : 1,95 [10,00 % od (R+KpR)] + 1,70 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	3,65
				Cena jedn. /Cj/ =	183,26
24.	15				3 560,32 zł / kpl
KCJs44	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 300//300/200, wysokość studni ponad 2,5 m do 3,0 m - wiaz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	4,05000 r-g		9,50	38,48
	Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 200 mm	1,00000 szt		46,53	46,53*
	Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 315mm	2,00000 szt		212,47	424,94*
	Studnia bet. 1000-300/300/200, h>2,5 do 3,0, łączona na uszczelki	1,00000 szt		1 920,00	1 920,00*
	Pierścienie betonowe zabezpieczające wiaz	1,00000 szt		150,00	150,00*
	Wiaz kanalowy żel.ciężki -D-400, okrągły 600 (wypełnienie betonowe)	1,00000 szt		729,00	729,00*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50 %		3 270,47	81,76
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,55000 m-g		75,53	41,54*
	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,60000 m-g		76,82	46,09*

KANALIZACJA SANITARNA.DLA WSI WILKOWICE ul. Wiejska, Polna. Zlewnia III

Data : 2009-06-03

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa	
		Robocizna /Rj/ =	38,48
		Materiały /Mj/ =	3 352,23
		Sprzęt /Sj/ =	87,63
		Koszty pośrednie : 19,24 [50,00 % od R] + 43,82 [50,00 % od S] /Kpj/ =	63,06
		Zysk : 5,77 [10,00 % od (R+KpR)] + 13,15 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	18,92
		Cena jedn. /Cj/ =	3 560,32
25. 18			3 689,20 zł / kpl
KCJs47	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 300/300, wysokość studni ponad 3,0 m do 3,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.
	Robocizna	4,30000 r-g	9,50
	Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 315mm	2,00000 szt	212,47
	Studnia bet. 1000-300/300, h>3,0 do 3,5, łączona na uszczelki	1,00000 szt	2 070,00
	Pierścienie betonowe zabezpieczające właz	1,00000 szt	150,00
	Właz kanałowy żel.ciężki -D-400, okrągły 600 (wypełnienie betonowe)	1,00000 szt	729,00
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50 %	3 373,94
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,60000 m-g	75,53
	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,70000 m-g	76,82
		Robocizna /Rj/ =	40,85
		Materiały /Mj/ =	3 458,29
		Sprzęt /Sj/ =	99,09
		Koszty pośrednie : 20,43 [50,00 % od R] + 49,55 [50,00 % od S] /Kpj/ =	69,98
		Zysk : 6,13 [10,00 % od (R+KpR)] + 14,86 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	20,99
		Cena jedn. /Cj/ =	3 689,20
26. 20			3 827,73 zł / kpl
KCJs49	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 300/300/160, wysokość studni ponad 3,0 m do 3,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.
	Robocizna	4,30000 r-g	9,50
	Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 315mm	2,00000 szt	212,47
	Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 160 mm	1,00000 szt	45,15
	Studnia bet. 1000-300/300/160, h>3,0 do 3,5, łączona na uszczelki	1,00000 szt	2 160,00
	Pierścienie betonowe zabezpieczające właz	1,00000 szt	150,00
	Właz kanałowy żel.ciężki -D-400, okrągły 600 (wypełnienie betonowe)	1,00000 szt	729,00
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50 %	3 509,09
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,60000 m-g	75,53
	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,70000 m-g	76,82
		Robocizna /Rj/ =	40,85
		Materiały /Mj/ =	3 596,82
		Sprzęt /Sj/ =	99,09
		Koszty pośrednie : 20,43 [50,00 % od R] + 49,55 [50,00 % od S] /Kpj/ =	69,98
		Zysk : 6,13 [10,00 % od (R+KpR)] + 14,86 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	20,99
		Cena jedn. /Cj/ =	3 827,73
27. 21a			4 094,99 zł / kpl
KCJs49a	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 300/300/160, wysokość studni (z włazem) ponad 3,5 m do 4,0 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.
	Robocizna	4,45000 r-g	9,50
	Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 315mm	2,00000 szt	212,47
	Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 160 mm	1,00000 szt	45,15
	Studnia bet. 1000-315/315/160, h>3,5 do 4,0, łączona na uszczelki	1,00000 szt	2 400,00
	Pierścienie betonowe zabezpieczające właz okrągły o śr. 600 mm	1,00000 szt	150,00
	Właz kanałowy żel.ciężki -D-400, okrągły 600 (wypełnienie betonowe)	1,00000 szt	729,00
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50 %	3 749,09
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,65000 m-g	75,53
	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,80000 m-g	76,82
		Robocizna /Rj/ =	42,28
		Materiały /Mj/ =	424,94*
		Sprzęt /Sj/ =	45,15*
		Koszty pośrednie : 20,43 [50,00 % od R] + 49,55 [50,00 % od S] /Kpj/ =	69,98
		Zysk : 6,13 [10,00 % od (R+KpR)] + 14,86 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	20,99
		Cena jedn. /Cj/ =	4 094,99

KANALIZACJA SANITARNA.DLA WSI WILKOWICE ul. Wiejska, Polna. Zlewnia III

Data : 2009-06-03

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa	
		Robocizna /Rj/ =	42,28
		Materiały /Mj/ =	3 842,82
		Sprzęt /Sj/ =	110,55
		Koszty pośrednie : 21,14 [50,00 % od R] + 55,28 [50,00 % od S] /Kpj/ =	76,42
		Zysk : 6,34 [10,00 % od (R+KpR)] + 16,58 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	22,92
		Cena jedn. /Cj/ =	4 094,99
28. 21b			3 997,46 zł / kpl
KCJs49b	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 300/300, wysokość studni (z włazem) ponad 3,5 m do 4,0 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.
	Robocizna	4,45000 r-g	9,50
	Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 315mm	2,00000 szt	212,47
	Studnia bet. 1000-315*2, h>3,5 do 4,0, łączona na uszczelki	1,00000 szt	2 350,00
	Pierścienie betonowe zabezpieczające właz okrągły o śr. 600 mm	1,00000 szt	150,00
	Właz kanałowy żel.ciężki -D-400, okrągły 600 (wypełnienie betonowe)	1,00000 szt	729,00
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50 %	3 653,94
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,65000 m-g	75,53
	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,80000 m-g	76,82
		Robocizna /Rj/ =	42,28
		Materiały /Mj/ =	3 745,29
		Sprzęt /Sj/ =	110,55
		Koszty pośrednie : 21,14 [50,00 % od R] + 55,28 [50,00 % od S] /Kpj/ =	76,42
		Zysk : 6,34 [10,00 % od (R+KpR)] + 16,58 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	22,92
		Cena jedn. /Cj/ =	3 997,46
29. 22			4 141,72 zł / kpl
KCJs50	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 300/300, wysokość studni (z włazem) ponad 4,0 m do 4,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.
	Robocizna	4,60000 r-g	9,50
	Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 315mm	2,00000 szt	212,47
	Studnia bet. 1000-315/315, h>4,0 do 4,5, łączona na uszczelki	1,00000 szt	2 470,00
	Pierścienie betonowe zabezpieczające właz okrągły o śr. 600 mm	1,00000 szt	150,00
	Właz kanałowy żel.ciężki -D-400, okrągły 600 (wypełnienie betonowe)	1,00000 szt	729,00
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50 %	3 773,94
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,70000 m-g	75,53
	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,90000 m-g	76,82
		Robocizna /Rj/ =	43,70
		Materiały /Mj/ =	3 868,29
		Sprzęt /Sj/ =	122,01
		Koszty pośrednie : 21,85 [50,00 % od R] + 61,01 [50,00 % od S] /Kpj/ =	82,86
		Zysk : 6,56 [10,00 % od (R+KpR)] + 18,30 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	24,86
		Cena jedn. /Cj/ =	4 141,72
30. 22b			4 291,91 zł / kpl
KCJs50b	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 300/300/200, wysokość studni (z włazem) ponad 4,0 m do 4,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.
	Robocizna	4,60000 r-g	9,50
	Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 200 mm	1,00000 szt	46,53
	Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 315mm	2,00000 szt	212,47
	Studnia bet. 1000-300/300/200, h>4,0 do 4,5, łączona na uszczelki	1,00000 szt	2 570,00
	Pierścienie betonowe zabezpieczające właz okrągły o śr. 600 mm	1,00000 szt	150,00
	Właz kanałowy żel.ciężki -D-400, okrągły 600 (wypełnienie betonowe)	1,00000 szt	729,00
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50 %	3 920,47
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,70000 m-g	75,53
	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,90000 m-g	76,82
		Robocizna /Rj/ =	43,70
		Materiały /Mj/ =	3 868,29
		Sprzęt /Sj/ =	122,01
		Koszty pośrednie : 21,85 [50,00 % od R] + 61,01 [50,00 % od S] /Kpj/ =	82,86
		Zysk : 6,56 [10,00 % od (R+KpR)] + 18,30 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	24,86
		Cena jedn. /Cj/ =	4 141,72

KANALIZACJA SANITARNA.DLA WSI WILKOWICE ul. Wiejska, Polna. Zlewnia III

Data : 2009-06-03

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa																																																		
		Robocizna /Rj/ = 43,70 Materiały /Mj/ = 4 018,48 Sprzęt /Sj/ = 122,01 Koszty pośrednie : 21,85 [50,00 % od R] + 61,01 [50,00 % od S] /Kpj/ = 82,86 Zysk : 6,56 [10,00 % od (R+KpR)] + 18,30 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 24,86 Cena jedn. /Cj/ = 4 291,91																																																		
31.	22d	4 336,78 zł / kpl																																																		
KCJs50d	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 300/300/160, wysokość studni (z włazem) ponad 4,0 m do 4,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D-400 - beton B-45																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>4,60000</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>43,70</td> </tr> <tr> <td>Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 315mm</td> <td>2,00000</td> <td>szt</td> <td>212,47</td> <td>424,94*</td> </tr> <tr> <td>Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 160 mm</td> <td>2,00000</td> <td>szt</td> <td>45,15</td> <td>90,30*</td> </tr> <tr> <td>Studnia bet. 1000-300/300/160, h>4,0 do 4,5, łączona na uszczelki</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>2 570,00</td> <td>2 570,00*</td> </tr> <tr> <td>Pierścienie betonowe zabezpieczające właz okrągły o śr. 600 mm</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>150,00</td> <td>150,00*</td> </tr> <tr> <td>Właz kanałowy żel.ciężki -D-400, okrągły 600 (wypełnienie betonowe)</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>729,00</td> <td>729,00*</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>3 964,24</td> <td>99,11</td> </tr> <tr> <td>Żuraw samochodowy do 4 t (1)</td> <td>0,70000</td> <td>m-g</td> <td>75,53</td> <td>52,87*</td> </tr> <tr> <td>Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)</td> <td>0,90000</td> <td>m-g</td> <td>76,82</td> <td>69,14*</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	4,60000	r-g	9,50	43,70	Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 315mm	2,00000	szt	212,47	424,94*	Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 160 mm	2,00000	szt	45,15	90,30*	Studnia bet. 1000-300/300/160, h>4,0 do 4,5, łączona na uszczelki	1,00000	szt	2 570,00	2 570,00*	Pierścienie betonowe zabezpieczające właz okrągły o śr. 600 mm	1,00000	szt	150,00	150,00*	Właz kanałowy żel.ciężki -D-400, okrągły 600 (wypełnienie betonowe)	1,00000	szt	729,00	729,00*	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	3 964,24	99,11	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,70000	m-g	75,53	52,87*	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,90000	m-g	76,82	69,14*	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																																																
Robocizna	4,60000	r-g	9,50	43,70																																																
Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 315mm	2,00000	szt	212,47	424,94*																																																
Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 160 mm	2,00000	szt	45,15	90,30*																																																
Studnia bet. 1000-300/300/160, h>4,0 do 4,5, łączona na uszczelki	1,00000	szt	2 570,00	2 570,00*																																																
Pierścienie betonowe zabezpieczające właz okrągły o śr. 600 mm	1,00000	szt	150,00	150,00*																																																
Właz kanałowy żel.ciężki -D-400, okrągły 600 (wypełnienie betonowe)	1,00000	szt	729,00	729,00*																																																
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	3 964,24	99,11																																																
Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,70000	m-g	75,53	52,87*																																																
Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,90000	m-g	76,82	69,14*																																																
		Robocizna /Rj/ = 43,70 Materiały /Mj/ = 4 063,35 Sprzęt /Sj/ = 122,01 Koszty pośrednie : 21,85 [50,00 % od R] + 61,01 [50,00 % od S] /Kpj/ = 82,86 Zysk : 6,56 [10,00 % od (R+KpR)] + 18,30 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 24,86 Cena jedn. /Cj/ = 4 336,78																																																		
32.	009-1104-04-AA	108,45 zł / otwór																																																		
KCJs70	Dodatkowe wloty Dn 160 mm - Wiercenie otworów w elementach z betonu o grubości do 15 cm (przy średnicy otworu w ścianie do rury PCW 160 mm) i osadzenie przejścia szczelnego PCW Dn 160 mm, uszczelnienie otworu kitem Sikaflex																																																			
	<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>0,55000</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>5,23</td> </tr> <tr> <td>Wiertła diamentowe standardowe - do otworu Dn 160 mm</td> <td>0,04000</td> <td>szt</td> <td>806,00</td> <td>32,24*</td> </tr> <tr> <td>Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 160 mm (krótkie)</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>28,53</td> <td>28,53*</td> </tr> <tr> <td>Kit uszczeln.Sikaflex</td> <td>0,20000</td> <td>opak.</td> <td>30,00</td> <td>6,00*</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>5,00</td> <td>%</td> <td>66,77</td> <td>3,34</td> </tr> <tr> <td>Zestaw wiertniczy elektryczny - wiertnica diamentowa</td> <td>0,45000</td> <td></td> <td>40,00</td> <td>18,00</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,55000	r-g	9,50	5,23	Wiertła diamentowe standardowe - do otworu Dn 160 mm	0,04000	szt	806,00	32,24*	Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 160 mm (krótkie)	1,00000	szt	28,53	28,53*	Kit uszczeln.Sikaflex	0,20000	opak.	30,00	6,00*	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	5,00	%	66,77	3,34	Zestaw wiertniczy elektryczny - wiertnica diamentowa	0,45000		40,00	18,00																
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																																																
Robocizna	0,55000	r-g	9,50	5,23																																																
Wiertła diamentowe standardowe - do otworu Dn 160 mm	0,04000	szt	806,00	32,24*																																																
Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 160 mm (krótkie)	1,00000	szt	28,53	28,53*																																																
Kit uszczeln.Sikaflex	0,20000	opak.	30,00	6,00*																																																
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	5,00	%	66,77	3,34																																																
Zestaw wiertniczy elektryczny - wiertnica diamentowa	0,45000		40,00	18,00																																																
		Robocizna /Rj/ = 5,23 Materiały /Mj/ = 70,11 Sprzęt /Sj/ = 18,00 Koszty pośrednie : 2,62 [50,00 % od R] + 9,00 [50,00 % od S] /Kpj/ = 11,62 Zysk : 0,79 [10,00 % od (R+KpR)] + 2,70 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 3,49 Cena jedn. /Cj/ = 108,45																																																		
33.	009-1104-04-BB	123,47 zł / otwór																																																		
KCJs71	Dodatkowe wloty Dn 200 mm - Wiercenie otworów w elementach z betonu o grubości do 15 cm (przy średnicy otworu w ścianie do rury PCW 200 mm) i osadzenie przejścia szczelnego PCW Dn 200 mm, uszczelnienie otworu kitem Sikaflex																																																			
	<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>0,59000</td> <td>r-g</td> <td>9,50</td> <td>5,61</td> </tr> <tr> <td>Wiertła diamentowe standardowe - do otworu Dn 200 mm</td> <td>0,04000</td> <td>szt</td> <td>893,00</td> <td>35,72*</td> </tr> <tr> <td>Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 200 mm (krótkie)</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>38,77</td> <td>38,77*</td> </tr> <tr> <td>Kit uszczeln.Sikaflex</td> <td>0,20000</td> <td>opak.</td> <td>30,00</td> <td>6,00*</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>5,00</td> <td>%</td> <td>80,49</td> <td>4,02</td> </tr> <tr> <td>Zestaw wiertniczy elektryczny - wiertnica diamentowa</td> <td>0,45000</td> <td></td> <td>40,00</td> <td>18,00</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Robocizna	0,59000	r-g	9,50	5,61	Wiertła diamentowe standardowe - do otworu Dn 200 mm	0,04000	szt	893,00	35,72*	Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 200 mm (krótkie)	1,00000	szt	38,77	38,77*	Kit uszczeln.Sikaflex	0,20000	opak.	30,00	6,00*	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	5,00	%	80,49	4,02	Zestaw wiertniczy elektryczny - wiertnica diamentowa	0,45000		40,00	18,00																
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.																																																
Robocizna	0,59000	r-g	9,50	5,61																																																
Wiertła diamentowe standardowe - do otworu Dn 200 mm	0,04000	szt	893,00	35,72*																																																
Tuleje (króćce) ochronne do rur PCW 200 mm (krótkie)	1,00000	szt	38,77	38,77*																																																
Kit uszczeln.Sikaflex	0,20000	opak.	30,00	6,00*																																																
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	5,00	%	80,49	4,02																																																
Zestaw wiertniczy elektryczny - wiertnica diamentowa	0,45000		40,00	18,00																																																
		Robocizna /Rj/ = 5,61 Materiały /Mj/ = 84,51 Sprzęt /Sj/ = 18,00 Koszty pośrednie : 2,81 [50,00 % od R] + 9,00 [50,00 % od S] /Kpj/ = 11,81																																																		

KANALIZACJA SANITARNA.DLA WSI WILKOWICE ul. Wiejska, Polna. Zlewnia III

Data : 2009-06-03

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa			
		Zysk : 0,84 [10,00 % od (R+KpR)] + 2,70 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =		3,54	
		Cena jedn. /Cj/ = 123,47			
34.	zs160	6,96 zł / szt			
KCJs72	Dopłata za zaślepienie otworów wlotowych Dn 160 mm w studniach Dn 1000 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.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
35.	zs200	13,81 zł / szt			
KCJs73	Dopłata za zaślepienie otworów wlotowych Dn 200 mm w studniach Dn 1000 mm - korki do rur PCW Dn 200 mm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Korek do rur PCW kan.zewnętrznej 200 mm	1,00000	szt	13,61	13,61*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50 %		13,61	0,20
				Materiały /Mj/ =	13,81
				Cena jedn. /Cj/ =	13,81
36.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1506-09-00 Norma scalona	59,17 zł / m			
KCJsizol	Dwukrotna izolacja lepikiem asfaltowym, stosowanym na zimno, zewnętrznych powierzchni studni betonowych i żelbetowych, przy średnicy : 1000 mm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Robocizna	0,33050	r-g	9,50	3,14
	Lepiki asfaltowe na zimno	10,28000	kg	4,56	46,88*
	Roztwór asfaltowy do grunt.-"Bitizol R"	1,08000	kg	2,76	2,98*
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	3,50 %		49,86	1,75
	Samochód skrzyniowy (1)	0,02420	m-g	59,34	1,44
				Robocizna /Rj/ =	3,14
				Materiały /Mj/ =	51,61
				Sprzęt /Sj/ =	1,44
				Koszty pośrednie : 1,57 [50,00 % od R] + 0,72 [50,00 % od S] /Kpj/ =	2,29
				Zysk : 0,47 [10,00 % od (R+KpR)] + 0,22 [10,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	0,69
				Cena jedn. /Cj/ =	59,17