

## KOSZTORYS ŚLEPY 129-01-010

Budowa: SOKOLNIKI  
Obiekt: Stacja wodociągowa z ujęciem  
Rodzaj robót: Technologia

Inwestor: Gmina Sokolniki

### Poziomy cen:

poziom cen robót .....  
poziom cen robocizny .....  
stawka robocizny kalkulacyjnej .....  
poziom cen materiałów .....  
poziom cen sprzętu .....  
narzuty kosztów pośrednich od R+S .....  
zysk od R+S+Ko .....  
dopłata - opust od całości ..... %  
podatek VAT ..... %

Wartość robót netto: .....

Słownie: .....

Wartość robót brutto: .....

Słownie: .....

Kosztorys sporządził: .....

Data opracowania kosztorysu: .....

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH  
**KOSZTORYS ŚLEPY 129-01-010**

Budowa: SOKOLNIKI  
 Obiekt: Stacja wodociągowa z ujęciem  
 Rodzaj robót: Technologia  
 Inwestor: Gmina Sokolniki

poziome cen robót .....  
 poziome cen robocizny .....  
 stawka robocizny kalkulacyjnej .....  
 poziome cen materiałów .....  
 poziome cen sprzętu .....  
 narzuty kosztów pośrednich od R-S .....  
 zysk od R-S+Ko .....  
 dopłata / opust od całości ..... %  
 podatek VAT ..... %

KOSZTORYS 129-01-010

Strona 1

22-11-2006

SYKAL-002177

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAL	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓLEM
01	Roboty demontażowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
02	Roboty ziemne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
03	Obudowa studni nr 1 - istniejącej wraz z podłączeniem do stacji	.....	.....	.....	.....	.....	.....
04	Obudowa studni nr 2 - projektowanej wraz z podłączeniem do stacji	.....	.....	.....	.....	.....	.....
05	Stacja wodociągowa ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
05.01	Technologia ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
05.02	Instalacja sprężonego powietrza	.....	.....	.....	.....	.....	.....
05.03	Instalacja roztworu podchlorynu sodu	.....	.....	.....	.....	.....	.....
05.04	Instalacja wewnętrzna wodociągowa	.....	.....	.....	.....	.....	.....
06	Neutralizator	.....	.....	.....	.....	.....	.....
07	Kanalizacja spustowo-przelewowa	.....	.....	.....	.....	.....	.....
08	Zbiornik retencyjny oraz roboty podłączeniowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
09	Cynkowanie ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓLEM ceny robót		.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓLEM NETTO		.....					
Podatek VAT		.....					
OGÓLEM Z PODATKIEM VAT		.....					

## PRZEDMIAR ROBÓT 129-01-010

Budowa: SOKOLNIKI  
 Obiekt: Stacja wodociągowa z ujęciem  
 Rodzaj robót: Technologia

Inwestor: Gmina Sokolniki

PRZEDMIAR 129-01-010

Strona 1

22-11-2006  
SYKAL-00177

GR	POZ	SYMBOL POZYCJI	N.A.Z.W.A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
DZIAŁ	01	Roboty demontażowe			
01	10	KNNR	N011-01-03-02-00 Demontaż pompy głębinowej głębokość 15 m, rura tłoczna ø 80	kmpl	1.00000
01	20	KNNR	N011-01-03-06-00 Dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej ø 80	kmpl	40.00000
01	30	KNNR	N008-01-08-01-00 Demontaż instalacji wodociągowej i sprężonego powietrza o połączeniach gwintowanych na ścianie ø 15-32 wraz z armaturą	metr	30.00000
01	40	KNNR	N008-01-08-04-00 Demontaż rurociągów technologicznych ø 80-150 wraz z kształtkami i armaturą	metr	30.00000
01	50	KNR	228-02-12-01-00 Opróżnienie zbiorników ze złoża filtracyjnego	Mg	20.00000
01	60	KNR	215-03-12-02-00 Demontaż chloratora C-52	kmpl	1.00000
01	70	KNNR	N008-01-27-03-00 Demontaż aeratorów wiszących do 2000 dm <sup>3</sup>	kmpl	4.00000
01	80	KNNR	N008-01-27-04-00 Demontaż filtrów ciśnieniowych i hydroforów do 3250 dm <sup>3</sup>	kmpl	6.00000
01	90	KNNR	N011-04-05-07-00 Demontaż istniejących studzienek kanalizacyjnych i osadnika z kręgów betonowych ø 1000-1500 w wykopie	szt	7.00000
DZIAŁ	02	Roboty ziemne			
02	10	KNNR	N001-02-10-01-00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m <sup>3</sup> w gruncie kat 1-3 o normalnej wilgotności na odkład	m <sup>3</sup>	65.50000
02	20	KNNR	N001-03-07-01-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	65.50000
02	30	KNNR	N001-03-05-02-00 Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności (wykop dla demontażu studzienek kanalizacyjnych)	m <sup>3</sup>	41.50000
02	40	KNNR	N001-03-05-05-00 Wykop ze skarpami na odkład - dod za 0,5 m głęb w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m <sup>3</sup>	41.00000
02	50	KNNR	N001-03-12-01-00 Umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką ścian wykopu szer 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	291.00000
02	60	KNNR	N001-02-14-05-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m <sup>3</sup>	172.50000
DZIAŁ	03	Obudowa studni nr 1 - istniejącej wraz z podłączeniem do stacji			
03	10	KNR	228-01-03-04-00 Opuszczenie pompy głębinowej GC 3.06 na głębokość 15 m rura tłoczona ø 100	kmpl	1.00000
03	20	KNR	228-01-03-11-00 Pompa głębinowa GC 3.06 - dodatek za 1 m różnicy długości rury tłocznej ø 100	metr	40.00000
03	30	KNNR	N004-01-41-03-00 Wodomierz śrubowy MK ø 100	kmpl	1.00000
03	40	KNNR	N004-11-06-03-01 Zasuwa żeliwna płaska kolnierkowa bez obudowy bez nasuwki ø 100	kmpl	1.00000
03	50	KNNR	N004-05-21-09-60 Zawór zwrotny żeliwny kolnierkowy 1.6 MPa SOCLA typ 402 ø 100	szt	1.00000
03	60	KNNR	N004-10-14-03-11 Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kolnierkowego w wykopie umocnionym ø 100	szt	2.00000
03	70	KNNR	N004-10-14-03-10 Króciec FW ø 110	szt	2.00000
03	80	KNNR	N004-10-15-03-10 Króciec stalowy 2-kolnierkowy w wykopie umocnionym ø 100 L- 1000 m	szt	1.00000

GR	POZ	SYMBOL POZYCJI	N.A.Z.W.A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN. MIARY	ILOŚĆ
03	90	KNNR	N004-10-15-03-10 Króciec stalowy 2-kołnierzowy w wykopie umocnionym o 100 L= 4000	szt	1,00000
03	100	KNNR	N004-10-08-03-10 Rurociagi ciśnieniowe z PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym o 110	metr	7,00000
03	110	KNNR	N004-10-23-03-00 Złączka ciśnieniowe 2-kielichowa PVC łączona na wcisk w wykopie umocnionym o 110 (dwukielich)	szt	1,00000
DZIAŁ	04	Obudowa studni nr 2 - projektowanej wraz z podłączeniem do stacji			
04	10	KNNR	N004-14-13-05-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o 1500 głębokości 3 m	szt	1,00000
04	20	KNNR	N004-14-13-06-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o 1500 - za każde 0.5 m różnicy głębokości	szt	-1,00000
04	30	KNNR	N004-14-13-08-00 Podstawa studni betonowa z betonu B-10	m <sup>3</sup>	0,32000
04	40	KNR	228-01-03-04-00 Opuszczenie pompy głębinowej GC 3.06 na głębokość 15 m rura tłoczona o 100	kmpl	1,00000
04	50	KNR	228-01-03-11-00 Pompa głębinowa GC 3.06 - dodatek za 1 m różnicy długości rury tłoczonej o 100	metr	40,00000
04	60	KNR	228-01-02-02-00 Głowica studni wierconej na rurze wiertniczej o 355	szt	1,00000
04	70	KNNR	N004-11-06-03-01 Zasuwa żeliwna płaska kołnierzowa bez obudowy bez nasuwki o 100	kmpl	1,00000
04	80	KNNR	N004-05-21-09-60 Zawór zwrotny żeliwny kołnierzowy 1.6 MPa SOCLA typ 402 o 100	szt	1,00000
04	90	KNNR	N004-10-14-03-11 Montaż kołnara żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego w wykopie umocnionym o 100	szt	3,00000
04	100	KNNR	N004-10-14-03-10 Króciec FW o 110	szt	4,00000
04	110	KNNR	N004-10-15-03-10 Króciec stalowy 2-kołnierzowy w wykopie umocnionym o 100 L=1000	szt	2,00000
04	120	KNNR	N004-10-23-03-00 Złączka ciśnieniowa 2-kielichowa PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym o 110 (dwukielich)	szt	1,00000
DZIAŁ	05	Stacja wodociągowa			
GRUPA	05.01	Technologia			
05.01	10	KNNR	N004-01-44-05-00 Aerator stojący o 800	kmpl	1,00000
05.01	20	KNNR	N004-01-44-05-00 Zbiornik kompensacyjny - hydrofor o 800 V= 1.0 m3	kmpl	1,00000
05.01	30	KNNR	N004-01-44-06-00 Filtry odżel- odmangan. o 1400	kmpl	2,00000
05.01	40	KNR	228-02-12-01-00 Żwir granulowany płukany 1,4-0,8 mm	Mg	3,20000
05.01	50	KNR	228-02-12-01-00 Żwir granulowany płukany 2,5-1,4 mm	Mg	9,60000
05.01	60	KNR	228-02-12-01-00 Żwir granulowany płukany 5-2,5 mm	Mg	0,60000
05.01	70	KNR	228-02-12-01-00 Żwir granulowany płukany 10-5 mm	Mg	0,60000
05.01	80	KNR	228-02-12-01-00 Żwir granulowany płukany 20-10 mm	Mg	1,60000
05.01	90	KNR	228-02-12-01-00 Masa katalityczna pirolizytowa granulowana 1-3 mm (bez pyłu)	Mg	1,40000
05.01	100	KNR	707-01-01-04-00 Zestaw pompowy II' typu Z-H CR M 3.20-4 5,5 kW + COW + GSM	kmpl	1,00000
05.01	110	CEN	000-00-00-01-00 Rezerwuar zestawu pompowego	szt	1,00000
05.01	120	KNR	707-01-01-01-00 Pompa rezerwowa (na magazyn) jak w zestawie	szt	1,00000
05.01	130	KNNR	N004-11-06-02-01 Zasuwa żeliwna płaska kołnierzowa bez obudowy bez nasuwki o 80	kmpl	1,00000
05.01	140	KNNR	N004-11-06-03-01 Zasuwa żeliwna płaska kołnierzowa bez obudowy bez nasuwki o 100	kmpl	13,00000
05.01	150	KNNR	N004-11-06-04-01 Zasuwa żeliwna płaska kołnierzowa bez obudowy bez nasuwki o 150	kmpl	1,00000
05.01	160	KNNR	N004-05-21-09-60 Zawór zwrotny żeliwny kołnierzowy 1.6 MPa SOCLA typ 402 o 100	szt	1,00000
05.01	170	KNNR	N004-05-25-08-00 Zawór bezpieczeństwa żeliwny kołnierzowy sprężynowy FIG 6301 o 80/125	szt	2,00000
05.01	180	KNNR	N004-01-41-03-00 Wodomierz śrubowy MZ o 100	kmpl	2,00000
05.01	190	KNNR	N004-01-41-04-01 Wodomierz śrubowy MZ o 150	kmpl	1,00000
05.01	200	KNNR	N004-10-14-03-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego o 100-80	szt	1,00000

GR	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	I L O Ś Ć
05.01	210	KNNR	N004-10-14-03-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kolnierzewego o 100-100	szt	13,00000
05.01	220	KNNR	N004-10-14-04-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kolnierzewego o 150-80	szt	2,00000
05.01	230	KNNR	N004-10-14-04-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kolnierzewego o 150-100	szt	4,00000
05.01	240	KNNR	N004-10-14-04-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kolnierzewego o 150-150	szt	2,00000
05.01	250	KNNR	N004-10-14-02-11 Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kolnierzewego o 80	szt	2,00000
05.01	260	KNNR	N004-10-14-03-11 Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kolnierzewego o 100	szt	25,00000
05.01	270	KNNR	N004-10-14-04-11 Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kolnierzewego o 150	szt	10,00000
05.01	280	KNNR	N004-10-14-04-00 Zwężka żeliwna ciśnieniowa kolnierzowa o 150-100	szt	1,00000
05.01	290	KNNR	N004-10-14-04-10 Kolnierz ślepy o 150	szt	2,00000
05.01	300	KNNR	N004-10-14-03-10 Kolnierz stalowy o 100 z gwintem o 32	szt	1,00000
05.01	310	KNNR	N004-10-15-02-10 Króciec stalowy 2-kolnierzowy o 80 L=500	szt	2,00000
05.01	320	KNNR	N004-10-15-03-10 Króciec stalowy 2-kolnierzowy o 100 L=200	szt	4,00000
05.01	330	KNNR	N004-10-15-03-10 Króciec stalowy 2-kolnierzowy o 100 L=400	szt	3,00000
05.01	340	KNNR	N004-10-15-03-10 Króciec stalowy 2-kolnierzowy o 100 L=600	szt	8,00000
05.01	350	KNNR	N004-10-15-03-10 Króciec stalowy 2-kolnierzowy o 100 L=800	szt	4,00000
05.01	360	KNNR	N004-10-15-03-10 Króciec stalowy 2-kolnierzowy o 100 L=1000	szt	2,00000
05.01	370	KNNR	N004-10-15-03-10 Króciec stalowy 2-kolnierzowy o 100 L=1500	szt	4,00000
05.01	380	KNNR	N004-10-15-03-10 Króciec stalowy 2-kolnierzowy o 100 L=1800	szt	1,00000
05.01	390	KNNR	N004-10-15-03-10 Króciec stalowy 2-kolnierzowy o 100 L=2000	szt	2,00000
05.01	400	KNNR	N004-10-15-03-10 Króciec stalowy 2-kolnierzowy o 100 L=2300	szt	3,00000
05.01	410	KNNR	N004-10-15-03-10 Króciec stalowy 2-kolnierzowy o 100 L=3700	szt	1,00000
05.01	420	KNNR	N004-10-15-03-10 Króciec stalowy 2-kolnierzowy o 100 L=4700	szt	1,00000
05.01	430	KNNR	N004-10-15-04-10 Króciec stalowy 2-kolnierzowy o 150 L=150	szt	2,00000
05.01	440	KNNR	N004-10-15-04-10 Króciec stalowy 2-kolnierzowy o 150 L=300	szt	4,00000
05.01	450	KNNR	N004-10-15-04-10 Króciec stalowy 2-kolnierzowy o 150 L=500	szt	2,00000
05.01	460	KNNR	N004-10-15-04-10 Króciec stalowy 2-kolnierzowy o 150 L=1000	szt	3,00000
05.01	470	KNNR	N004-10-15-04-10 Króciec stalowy 2-kolnierzowy o 150 L=1500	szt	2,00000
05.01	480	KNNR	N004-10-15-04-10 Króciec stalowy 2-kolnierzowy o 150 L=2000	szt	1,00000
05.01	490	KNNR	N004-10-15-04-10 Króciec stalowy 2-kolnierzowy o 150 L=2300	szt	1,00000
05.01	500	KNNR	N004-10-14-03-10 Króciec FW o 110	szt	1,00000
05.01	510	KNNR	N004-10-14-04-10 Króciec FW o 160	szt	4,00000
05.01	520	KNNR	N004-10-23-03-00 Złącza ciśnieniowa 2-kielichowa PVC łączona na wcisk o 110 (dwukielich)	szt	1,00000
05.01	530	KNNR	N004-10-23-04-00 Złącza ciśnieniowa 2-kielichowa PVC łączona na wcisk o 160 (dwukielich)	szt	2,00000
05.01	540	KNNR	N004-01-06-04-20 Rurociąg stalowy OC TWT-2 gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych o 32	metr	5,00000
05.01	550	KNNR	N004-01-15-01-00 Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii o 15	szt	3,00000
05.01	560	KNNR	N004-01-30-04-01 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych o 32	szt	2,00000
05.01	570	KNNR	N004-01-35-01-00 Zawór czterpalny kulowy o 15	szt	3,00000
05.01	580	KNNR	N004-02-03-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków o 110	metr	6,00000
05.01	590	KNNR	N004-02-03-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków o 160	metr	6,00000
05.01	600	KNNR	N004-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę o 110	szt	1,00000
05.01	610	KNNR	N004-02-16-02-01 Wpust piwniczny z PVC o 100	szt	1,00000
05.01	620	KNNR	N004-05-31-02-00 Montaż manometru	szt	2,00000
05.01	630	KNNR	712-02-02-01-00 Malowanie pędzlem zbiorników f.olejną grunt og stosow	m <sup>2</sup>	65,00000
05.01	640	KNNR	712-02-02-05-00 Malowanie pędzlem ruroc o 57-219 f.olejną grunt og stosow	m <sup>2</sup>	15,00000

GR	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
05.01	650	KNR	712-02-09-01-00 Malowanie pędzlem zbiorników folejną nawierzog stos	m <sup>2</sup>	65.00000
05.01	660	KNR	712-02-09-05-00 Malowanie pędzlem ruroc o 58-219 folejną nawierzog stos	m <sup>2</sup>	15.00000
05.01	670	CEN	000-00-00-02-00 Próby i rozruch stacji wodociągowej	szt	1.00000
GRUPA	05.02	Instalacja sprężonego powietrza			
05.02	10	KNNR	N004-01-44-06-00 Zbiornik sprężonego powietrza o 1000 V=1,5 m3	kmpl	1.00000
05.02	20	KNNR	N004-05-14-02-01 Rozdzielacz sprężonego powietrza o 80	metr	1.00000
05.02	30	MAT	6302906 Sprężarka AB-6/1-380	szt	2.00000
05.02	40	KNNR	N004-01-34-07-00 Zawór bezpieczeństwa sprężynowy o 20	szt	1.00000
05.02	50	KNNR	N004-05-31-02-00 Montaż manometru w gotowej tuleji	szt	1.00000
05.02	60	KNNR	N004-01-06-01-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych o 15	metr	10.00000
05.02	70	KNNR	N004-01-06-02-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych o 20	metr	26.00000
05.02	80	KNNR	N004-01-06-04-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych o 32	metr	20.00000
05.02	90	KNNR	N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny BALLMAT o 20	szt	3.00000
05.02	100	KNNR	N004-01-30-01-01 Zawór kulowy gwintowany w instalacji z rur stalowych o 15	szt	4.00000
05.02	110	KNNR	N004-01-30-02-00 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji z rur stalowych o 20	szt	3.00000
05.02	120	KNNR	N004-01-30-02-01 Zawór kulowy gwintowany w instalacji z rur stalowych o 20	szt	6.00000
05.02	130	KNNR	N004-01-30-04-01 Zawór kulowy gwintowany w instalacji z rur stalowych o 32	szt	5.00000
05.02	140	KNNR	N004-01-30-01-10 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA w instalacji z rur stalowych o 15	szt	2.00000
05.02	150	KNNR	N004-01-30-02-10 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA w instalacji z rur stalowych o 20	szt	1.00000
05.02	160	KNNR	N004-01-30-04-10 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA w instalacji z rur stalowych o 32	szt	3.00000
05.02	170	KNR	228-02-15-01-00 Montaż zaworu elektromagnetycznego o 20	szt	1.00000
05.02	180	KNNR	N004-01-31-01-00 Rotametr RIN 163 B o 16	szt	1.00000
05.02	190	KNNR	N004-01-31-06-00 Rotametr RIN 602 o 60	szt	1.00000
05.02	200	KNNR	N004-01-30-01-00 Końcówka do węża o 15	szt	2.00000
GRUPA	05.03	Instalacja roztworu podchlorynu sodu			
05.03	10	KNR	228-06-08-04-00 Montaż chloratora C-53	kmpl	1.00000
05.03	20	KNR	217-02-06-01-00 Wentylator osiowy bezprzewodowy o 300 mm	szt	1.00000
05.03	30	KNNR	N004-01-12-01-40 Rurociąg PE zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych o 20	metr	18.00000
05.03	40	KNNR	N004-01-16-01-02 Dodatek za podejście dopływowe z PE do zaworu, baterii o 20	szt	6.00000
05.03	50	KNNR	N004-01-32-02-05 Zawór kulowy gwintowany w instalacji podchlorynu sodu z rur z PE o 20	szt	3.00000
05.03	60	KNNR	N004-01-32-02-12 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA w instalacji wodociągowej z rur z PE o 20	szt	3.00000
05.03	70	KNNR	N004-02-03-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków o 110	metr	8.00000
05.03	80	KNNR	N004-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę o 110	szt	1.00000
05.03	90	KNNR	N004-02-16-02-01 Wpust piwniczny z PVC o 100	szt	1.00000
GRUPA	05.04	Instalacja wewnętrzna wodociągowa			
05.04	10	KNNR	N004-01-10-01-01 Rurociąg PVC klejony na ścianie budynku niemieszkalnego o 20	metr	12.00000
05.04	20	KNNR	N004-01-32-01-01 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PVC o 15	szt	2.00000
05.04	30	KNNR	N004-01-16-01-00 Dodatek za podejście dopływowe z PVC do zaworu, baterii o 20	szt	5.00000

GR	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILUŚĆ
05.04	40	KNNR	N004-01-35-01-00 Zawór czerpalny kulowy o 15	szt	1,00000
05.04	50	KNNR	N004-01-37-01-00 Montaż baterii umywalkowej ściennej	szt	1,00000
05.04	60	KNNR	N004-01-43-01-00 Terma elektryczna do podgrzewania wody V=5,0 dm <sup>3</sup>	kompl	1,00000
05.04	70	KNNR	N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego o 50	metr	3,00000
05.04	80	KNNR	N004-02-03-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków o 110	metr	7,00000
05.04	90	KNNR	N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę o 50	szt	1,00000
05.04	100	KNNR	N004-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę o 110	szt	1,00000
05.04	110	KNNR	N004-02-30-02-01 Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego	kompl	1,00000
05.04	120	KNNR	N004-02-33-02-00 Ustęp porcelanowy z dolnoplukiem	kompl	1,00000
DZIAŁ	06	Neutralizator			
06	10	KNNR	N004-14-13-01-00 Neutralizator - studnia z elementów prefabrykowanych BS o 1000 głębokości 3 m	szt	1,00000
06	20	KNNR	N004-14-13-02-00 Neutralizator - studnia z elementów prefabrykowanych BS o 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-2,00000
06	30	MAT	5190746- Studnia betonowa prefabr. o 1000 h=2,00 m	szt	1,00000
06	40	KNNR	N004-02-13-03-00 Kominiek kamionkowy szczelniony zaprawą cementową o 100	szt	1,00000
DZIAŁ	07	Kanalizacja spustowo-przelewową			
07	10	KNNR	N004-14-13-01-00 Studnia z elementów prefabrykowanych BS o 1000 głębokości 3 m	szt	3,00000
07	20	KNNR	N004-14-13-02-00 Studnia z elementów prefabrykowanych BS o 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	9,00000
07	30	MAT	5190746- Studnia betonowa prefabr. o 1000 h=2,00 m	szt	3,00000
07	40	KNNR	N004-10-08-04-10 Rurociągi ciśnieniowe z PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym o 160	metr	29,00000
07	50	KNNR	N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC o 160 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	11,00000
07	60	KNNR	N004-02-23-03-00 Zasuwa burzowa żeliwna uszczelniona zaprawą cementową o 150	szt	1,00000
07	70	KNNR	N004-10-14-04-11 Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kolnierzonego w wykopie umocnionym o 150	szt	4,00000
DZIAŁ	08	Zbiornik retencyjny oraz roboty podłączeniowe			
08	10	KNNR	N007-02-07-01-00 Zbiornik retencyjny o 4500 V 150 m <sup>3</sup> na gotowym fundamencie	kompl	1,00000
08	20	KNNR	N004-11-05-02-01 Zasuwa żeliwna owalna kolnierzowa z obudową o 80	kompl	1,00000
08	30	KNNR	N004-11-05-03-01 Zasuwa żeliwna owalna kolnierzowa z obudową o 100	kompl	1,00000
08	40	KNNR	N004-11-05-04-01 Zasuwa żeliwna owalna kolnierzowa z obudową o 150	kompl	1,00000
08	50	KNNR	N004-10-14-04-02 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kolnierzonego w wykopie skarpowym o 150-80	szt	1,00000
08	60	KNNR	N004-10-14-04-02 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kolnierzonego w wykopie skarpowym o 150-150	szt	1,00000
08	70	KNNR	N004-10-14-02-11 Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kolnierzonego w wykopie umocnionym o 80	szt	1,00000
08	80	KNNR	N004-10-14-03-11 Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kolnierzonego w wykopie umocnionym o 100	szt	3,00000
08	90	KNNR	N004-10-14-04-11 Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kolnierzonego w wykopie umocnionym o 150	szt	6,00000

GR	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN. MIARY	ILOŚĆ
08	100	KNNR	N004-10-15-02-10 Króciec stalowy 2-kołnierzowy w wykopie umocnionym o 80 L=1800	szt	1,00000
08	110	KNNR	N004-10-15-03-10 Króciec stalowy 2-kołnierzowy w wykopie umocnionym o 100 L=2900	szt	1,00000
08	120	KNNR	N004-10-15-04-10 Króciec stalowy 2-kołnierzowy w wykopie umocnionym o 150 L=1100	szt	1,00000
08	130	KNNR	N004-10-15-04-10 Króciec stalowy 2-kołnierzowy w wykopie umocnionym o 150 L=1300	szt	1,00000
08	140	KNNR	N004-10-15-04-10 Króciec stalowy 2-kołnierzowy w wykopie umocnionym o 150 L=1700	szt	1,00000
08	150	KNNR	N004-10-15-04-10 Króciec stalowy 2-kołnierzowy w wykopie umocnionym o 150 L=2100	szt	1,00000
08	160	KNNR	N004-10-15-04-10 Króciec stalowy 2-kołnierzowy w wykopie umocnionym o 150 L=2400	szt	1,00000
08	170	KNNR	N004-11-19-03-00 Hydrant pożarowy nadziemny o 80	kmpł	1,00000
08	180	KNNR	N004-05-30-01-00 Lej wypływowy o 150/300	szt	2,00000
08	190	KNNR	N004-05-30-01-00 Lej wypływowy o 100/250	szt	1,00000
08	200	KNNR	N004-02-08-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie wewnątrz zbiornika o 110	metr	9,20000
08	210	KNNR	N004-02-08-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie wewnątrz zbiornika o 160	metr	9,40000
08	220	KNNR	N004-02-08-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na zewnątrz zbiornika o 110	metr	16,00000
<hr/>					
DZIAŁ	09	Cynkowanie			
09	10	KNNR	N008-05-02-08-00 Zdemontowanie króćców stalowych kołnierzowych o 80-150 do cynkowania oraz ponowne ich zamontowanie	metr	73,20000
09	20	CEN	000-00-00-05-00 Cynkowanie rur - podwójne	m <sup>2</sup>	131,80000



LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY  
**KOSZTORYS ŚLEPY 129-01-010**

Budowa: SOKOLNIKI  
 Obiekt: Stacja wodociągowa z ujęciem  
 Rodzaj robót: Technologia  
 Inwestor: Gmina Sokolniki

KOSZTORYS 129-01-010

Strona 1

22-11-2006

SYMBOL

IP	SYMBOL	N.A.Z.W.A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<b>ROBOCIZNA</b>						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	2411,92	.....	.....
2	999	Robotnik budowlany	r-godz	172,75	.....	.....
3	999	Robotnik budowlany	r-godz	131,80	.....	.....
					<b>RAZEM:</b>	.....

**MATERIALY**

1	1320599	Drabiny stalowe	kg	2,97	.....	.....
2	1330299	Elektrody do stali węglowych i niskostop	kg	4,45	.....	.....
3	1341299	Klamry ciesielskie litera U	kg	34,92	.....	.....
4	1342401	Śruba fundamentowa (korwowa) M 10x100	kg	0,61	.....	.....
5	1510099	Farby olejne do grunt og stosowania	dm <sup>3</sup>	8,88	.....	.....
6	1510299	Farby olejne nawierzch og stosowania	dm <sup>3</sup>	10,24	.....	.....
7	1530400	Roześciężalniki do wyrobów olejnych	dm <sup>3</sup>	1,53	.....	.....
8	1568246	Lej wypływowy o 100 250	szt	1,00	.....	.....
9	1568247+	Lej wypływowy o 150 300	szt	2,00	.....	.....
10	1601410	Zwiry wielofrakcyjne	m <sup>3</sup>	0,38	.....	.....
11	1640900	Zwirak filtracyjny	Mg	16,85	.....	.....
12	1640917	Masa katalityczna PIROLUZYTOWA 1.0-3.0	Mg	1,51	.....	.....
13	2302301	Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg	24,49	.....	.....
14	2302321	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	48,42	.....	.....
15	2370600	Beton żwirowy B-7,5	m <sup>3</sup>	0,42	.....	.....
16	2370610	Beton żwirowy B-10	m <sup>3</sup>	1,30	.....	.....
17	2380823	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0,06	.....	.....
18	2602003	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,02	.....	.....
19	2602011	Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.1	m <sup>3</sup>	0,25	.....	.....
20	2602013	Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,01	.....	.....
21	2603000	Krawędziaki iglaste kl.1	m <sup>3</sup>	0,50	.....	.....
22	2640021	Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m <sup>3</sup>	1,07	.....	.....
23	2647201	Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m <sup>3</sup>	0,32	.....	.....
24	5010103	Rury stalowe kolnierzowe OC o 100	metr	112,20	.....	.....
25	5050101	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC o 15	metr	10,30	.....	.....
26	5050102	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC o 20	metr	26,78	.....	.....
27	5050111	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC o 32	metr	20,60	.....	.....
28	5050211	Rura gwint Z/S PN-74200 TW12 OC o 32	metr	5,15	.....	.....
29	5100005	Łącznik z żel ciągliwego CZ o 11 4'	szt	2,20	.....	.....
30	5101202	Łącznik z żel ciągliwego OC o 1 2'	szt	17,40	.....	.....
31	5101203	Łącznik z żel ciągliwego OC o 3 4'	szt	16,12	.....	.....
32	5101205	Łącznik z żel ciągliwego OC o 11 4'	szt	8,80	.....	.....
33	5101302	Dwuzłączka z żel ciągl OC o 1 2'	szt	1,00	.....	.....
34	5101308	Dwuzłączka z żel ciągl OC o 21 2'	szt	1,00	.....	.....
35	5103602	Złączka nakrętna CZ M2 o 1 2'	szt	3,00	.....	.....
36	5115721-	Króciec stal 2-kołn o 80 L=500	szt	2,00	.....	.....
37	5115727-	Króciec stal 2-kołn o 80 L=1800	szt	1,00	.....	.....
38	5115731-	Króciec stal 2-kołn o 100 L= 200	szt	4,00	.....	.....
39	5115733-	Króciec stal 2-kołn o 100 L= 400	szt	3,00	.....	.....
40	5115735-	Króciec stal 2-kołn o 100 L= 600	szt	8,00	.....	.....
41	5115736-	Króciec stal 2-kołn o 100 L= 800	szt	4,00	.....	.....
42	5115737-	Króciec stal 2-kołn o 100 L= 1000	szt	5,00	.....	.....
43	5115740-	Króciec stal 2-kołn o 100 L=1500	szt	4,00	.....	.....
44	5115742+	Króciec stal 2-kołn o 100 L= 1800	szt	1,00	.....	.....

IP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
45	5115742	Króciec stal 2-koln o 100 L=2000	szt	2,00	.....	.....
46	5115744	Króciec stal 2-koln o 100 L=2300	szt	3,00	.....	.....
47	5115746	Króciec stal 2-koln o 100 L=2900	szt	1,00	.....	.....
48	5115746	Króciec stal 2-koln o 100 L=3700	szt	1,00	.....	.....
49	5115749	Króciec stal 2-koln o 100 L=4000	szt	1,00	.....	.....
50	5115749	Króciec stal 2-koln o 100 L=4700	szt	1,00	.....	.....
51	5115750	Króciec stal 2-koln o 150 L=150	szt	2,00	.....	.....
52	5115751	Króciec stal 2-koln o 150 L=300	szt	4,00	.....	.....
53	5115752	Króciec stal 2-koln o 150 L=500	szt	2,00	.....	.....
54	5115754	Króciec stal 2-koln o 150 L=1000	szt	3,00	.....	.....
55	5115754	Króciec stal 2-koln o 150 L=1100	szt	1,00	.....	.....
56	5115755	Króciec stal 2-koln o 150 L=1300	szt	1,00	.....	.....
57	5115756	Króciec stal 2-koln o 150 L=1500	szt	2,00	.....	.....
58	5115757	Króciec stal 2-koln o 150 L=1700	szt	1,00	.....	.....
59	5115758	Króciec stal 2-koln o 150 L=2000	szt	1,00	.....	.....
60	5115758	Króciec stal 2-koln o 150 L=2100	szt	1,00	.....	.....
61	5115758	Króciec stal 2-koln o 150 L=2300	szt	1,00	.....	.....
62	5115758	Króciec stal 2-koln o 150 L=2400	szt	1,00	.....	.....
63	5120451	Kolnierz stal płaski 1.6 MPa OC o 100	szt	1,00	.....	.....
64	5121109	Kolnierz stal z szyjką 1.6 MPa o 80	szt	4,00	.....	.....
65	5121111	Kolnierz stal z szyjką 1.6 MPa o 100	szt	6,00	.....	.....
66	5190746	Studnia betonowa prefabr. o 1000 h=2,00 m	szt	4,00	.....	.....
67	5311204	Zwężka żel ciśn 2-kielich MMR o 150x100	szt	1,00	.....	.....
68	5320002	Kolano żel ciśn koln Q o 80	szt	3,00	.....	.....
69	5320003	Kolano żel ciśn koln Q o 100	szt	33,00	.....	.....
70	5320005	Kolano żel ciśn koln Q o 150	szt	20,00	.....	.....
71	5320110	Króciec żel ciśn 1-koln F o 80	szt	1,00	.....	.....
72	5320120	Króciec żel ciśn 1-koln F o 100	szt	15,00	.....	.....
73	5320140	Króciec żel ciśn 1-koln F o 150	szt	1,00	.....	.....
74	5320422	Trójnik żel ciśn koln T o 100x80	szt	1,00	.....	.....
75	5320423	Trójnik żel ciśn koln T o 100x100	szt	13,00	.....	.....
76	5320442	Trójnik żel ciśn koln T o 150x80	szt	3,00	.....	.....
77	5320443	Trójnik żel ciśn koln T o 150x100	szt	4,00	.....	.....
78	5320445	Trójnik żel ciśn koln T o 150x150	szt	3,00	.....	.....
79	5320620	Króciec żel ciśn 2-koln FF o 100	szt	6,00	.....	.....
80	5320640	Króciec żel ciśn 2-koln FF o 150	szt	2,00	.....	.....
81	5320912	Zwężka żel ciśn koln FFR o 100x80	szt	1,00	.....	.....
82	5321105	Kolnierz żel ciśn ślepy N o 150	szt	2,00	.....	.....
83	5321202	Kolano żel ciśn koln N ze stopką o 80	szt	1,00	.....	.....
84	5322003	Kształtki żel ciśn koln o 100	szt	3,00	.....	.....
85	5322005	Kształtki żel ciśn koln o 150	szt	1,00	.....	.....
86	5340403	Króciec koln F-W o 110	szt	7,00	.....	.....
87	5340404	Króciec koln F-W o 160	szt	4,00	.....	.....
88	5430007	Kręgi betonowe o 1500 L=500	szt	4,00	.....	.....
89	5432105	Pokrywa nadstudzienna żelbet o 1800/600	szt	1,00	.....	.....
90	5530003	Kominiek kamionkowy o 100	szt	2,00	.....	.....
91	5630142	Rura ciśn PCW kielich o 110x4,2	metr	7,14	.....	.....
92	5630152	Rura ciśn PCW kielich o 160x6,2	metr	29,58	.....	.....
93	5630403	Rura ciśn PCW do polklej 1MPa o 20/1,5	metr	12,72	.....	.....
94	5631103	Rura kanal (wewn) PCW kielich o 50	metr	3,12	.....	.....
95	5631105	Rura kanal (wewn) PCW kielich o 110	metr	26,46	.....	.....
96	5631107	Rura kanal (wewn) PCW kielich o 160	metr	9,87	.....	.....
97	5631202	Rura przepustowa PCW o 50	metr	0,42	.....	.....
98	5631512	Rura kanal (zewn) PCW kielich o 110x3,2	metr	20,16	.....	.....
99	5631521	Rura kanal (zewn) PCW kielich o 160x4,0	metr	16,80	.....	.....
100	5634101	Rura ciśnieniowa PE o 20x2	metr	19,80	.....	.....
101	5640002	Kształtki ciśn PCW o 20	szt	28,16	.....	.....
102	5640103	Złączka ciśn 2-kielich PCW MM-W o 110	szt	3,00	.....	.....
103	5640104	Złączka ciśn 2-kielich PCW MM-W o 160	szt	2,00	.....	.....
104	5641001	Złączka ciśn PCW na klej o 16	szt	4,00	.....	.....
105	5643001	Kształtka ciśn z PE o 20	szt	34,44	.....	.....
106	5643202	Złączka ciśn z PE o 20	szt	12,00	.....	.....
107	5644803	Kształtki kanal PCW o 50	szt	4,08	.....	.....
108	5644805	Kształtki kanal PCW o 110	szt	35,04	.....	.....
109	5644806	Kształtki kanal PCW o 160	szt	9,19	.....	.....
110	5700131	Zawór czerpalny kulowy o 1 2"	szt	4,00	.....	.....
111	5700603	Zawór przelotowy mos M83 o 3 4"	szt	3,00	.....	.....
112	5700902	Zawór pływakowy mos M689 o 1 2"	szt	1,00	.....	.....
113	5701002	Zawór kulowy mos o 1 2"	szt	7,00	.....	.....
114	5701003	Zawór kulowy mos o 3 4"	szt	9,00	.....	.....
115	5701005	Zawór kulowy mos o 1 1 4"	szt	7,00	.....	.....
116	5701301	Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 o 1 2"	szt	3,00	.....	.....
117	5701302	Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 o 3 4"	szt	4,00	.....	.....

IP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
118	5701304	Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 o 1 1/4"	szt	3,00	.....	.....
119	5710103	Bateria umywalkowa MI312 o 1,2'	szt	1,00	.....	.....
120	5713011	Syfon umywalkowy MI516 TS o 1'	szt	1,00	.....	.....
121	5721501	Końcówka do węża ø 15	szt	2,00	.....	.....
122	5732515+	Odpowietrznik BALMAT ø 20	szt	3,00	.....	.....
123	5803321	Kurek manometryczny gwint FIG 525 o 4	szt	3,00	.....	.....
124	5810104	Zasuwa płaska żel ø 80	szt	1,00	.....	.....
125	5810105	Zasuwa płaska żel ø 100	szt	15,00	.....	.....
126	5810107	Zasuwa płaska żel ø 150	szt	1,00	.....	.....
127	5811104	Zasuwa owalna żel FIG 002 ø 80	szt	2,00	.....	.....
128	5811105	Zasuwa owalna żel FIG 002 ø 100	szt	1,00	.....	.....
129	5811107	Zasuwa owalna żel FIG 002 ø 150	szt	1,00	.....	.....
130	5822707	Zawór zwrotny skośny koln FIG 395 ø 100	szt	1,00	.....	.....
131	5822805	Zawór zwrotny koln SOCLA typ 402 ø 100	szt	2,00	.....	.....
132	5826408	Zawór bezpieczeństwa żel SI 6301 ø 80	szt	2,00	.....	.....
133	5826502	Zawór bezpieczeństwa stal SI 2501 ø 20	szt	1,00	.....	.....
134	5829102	Zawór zaporowy elektromagnetyczny ø 20	szt	1,00	.....	.....
135	5830101	Hydrant nadziemny FIG 855 L-1500 ø 80	szt	1,00	.....	.....
136	5831004	Obudowa do zasuw 025 A.B ø 80	szt	2,00	.....	.....
137	5831005	Obudowa do zasuw 025 A.B ø 100	szt	1,00	.....	.....
138	5831007	Obudowa do zasuw 025 A.B ø 150	szt	1,00	.....	.....
139	5831201	Skrzynka żel hydrantowa FIG 856 400x290	szt	1,00	.....	.....
140	5831210	Skrzynka żel uliczna FIG 857	szt	1,00	.....	.....
141	5831212	Skrzynka żel uliczna FIG 357 W	szt	3,00	.....	.....
142	5940003	Rozdzielacz z rury stal ø 80	metr	1,00	.....	.....
143	6111027+	Zbiornik retencyjny ø 4,5 m V=150 m3	szt	1,00	.....	.....
144	6130028	Pompa zapasowa wg zestawu	szt	1,00	.....	.....
145	6132843+	Pompa głębinowa G.C.3.06	szt	2,00	.....	.....
146	6132865+	Zestaw pompowy ZH.CR.M 3.20	kmpl	1,00	.....	.....
147	6140502	Manometr tarczowy 0-0,10 MPa	szt	1,00	.....	.....
148	6140599	Manometry tarczowe	szt	2,00	.....	.....
149	6150400	Rurka syfonowa do manometru	szt	3,00	.....	.....
150	6161031	Elektr ogrzew wody Biawar OP-BI-VOR6-U	kmpl	1,00	.....	.....
151	6300822	Zbiornik kompensacyjny-hydroforowy ø 800 V=1000 dm3	szt	1,00	.....	.....
152	6300834+	Aerator ø 800 V= 0,9 dm3	szt	1,00	.....	.....
153	6300838-	Filtr ciśnieniowy ø 1400	szt	2,00	.....	.....
154	6300876-	Zbiornik spręż. powietrza ø 1000 V=1,5	szt	1,00	.....	.....
155	6302002	Wodomierz studzienny MK ø 100	szt	1,00	.....	.....
156	6302104	Wodomierz śrubowy MZ ø 100	szt	2,00	.....	.....
157	6302106	Wodomierz śrubowy MZ ø 150	szt	1,00	.....	.....
158	6302906-	Sprężarka AB-6 1-380	szt	2,00	.....	.....
159	6303551-	Rotametr RIN 163 B ø 16	szt	1,00	.....	.....
160	6303552-	Rotametr RIN 602 ø 60	szt	1,00	.....	.....
161	6305101-	Chlorator C-53	kmpl	1,00	.....	.....
162	6340899	Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	50,20	.....	.....
163	6341707+	Właz kanałowy zamykany typ D 40T	szt	6,00	.....	.....
164	6343002-	Wpust ściekowy piwniczny ø 100 VIEGA	szt	2,00	.....	.....
165	6343402	Zasuwa burzowa żel ø 150	szt	1,00	.....	.....
166	6350699	Miski ustępowe porcelanowe	szt	1,00	.....	.....
167	6351361	Umywalka fajansowa FIG 260	szt	1,00	.....	.....
168	6352810	Pluczka ustępowa z PCW niskozawieszana	szt	1,00	.....	.....
169	6353200	Rura spluczna z PCW z kolanem ø 32	szt	1,00	.....	.....
170	6353399	Sedesy z tworzyw sztucznych	szt	1,00	.....	.....
171	6360399	Lejki gumowe do miski ustępowej	szt	1,00	.....	.....
172	6361700	Wspornik do umywalki	szt	1,00	.....	.....
173	6381502	Głowica studzienna stalowa ø 350	szt	1,00	.....	.....
174	6540802	Wentylator osiowy ø 300	szt	1,00	.....	.....
175	6600602	Uchwyt do rur ø 15	szt	10,00	.....	.....
176	6600603	Uchwyt do rur ø 20	szt	32,84	.....	.....
177	6600605	Uchwyt do rur ø 32	szt	13,00	.....	.....
178	6600702	Uchwyt do rur PCW ø 20	szt	5,00	.....	.....
179	6600706	Uchwyt do rur PCW ø 50	szt	4,00	.....	.....
180	6600708	Uchwyt do rur PCW ø 110	szt	21,16	.....	.....
181	6600709	Uchwyt do rur PCW ø 160	szt	7,52	.....	.....
182	6600723	Uchwyt do rur PP-R ø 20 metalowy	szt	31,74	.....	.....
183	6800503	Podkładki stalowe ZGR M-10	kg	0,04	.....	.....
184	6800706	Śruby stalowe ŚRD M-16	kg	2,04	.....	.....
185	6801099	Śruby stalowe z nakrętką i podkładką	kg	1,10	.....	.....
186	6801206	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkl M-16	kg	307,95	.....	.....
187	6801207	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkl M-20	kg	5,88	.....	.....
188	6801505	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkl M-16	kg	178,41	.....	.....
189	6810009	Uszczelka gumowa płaska ø 80	szt	21,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	I L O Ś Ć	CENA	WARTOŚĆ
190	6810011	Uszczelka gumowa płaska o 100	szt	199,84	.....	.....
191	6810013	Uszczelka gumowa płaska o 150	szt	81,00	.....	.....
192	6810017	Uszczelka gumowa płaska o 350	szt	1,05	.....	.....
193	6810211	Uszczelka klingierytowa płaska o 80	szt	4,00	.....	.....
194	6810212	Uszczelka klingierytowa płaska o 100	szt	6,00	.....	.....
195	6820205	Płyta gumowa zwykła g. 5 mm	kg	0,22	.....	.....
196	6830199	Folia aluminiowa-szczelnio	kg	18,58	.....	.....
197	7921999	Przewód oponowy górniczy OG 0.6 1kV	metr	114,40	.....	.....

Ceny jednostkowe i wartości materiałów łącznie z kosztami zakupu i BEZ cen materiałów pomocniczych

R A Z E M:

## S P R Z Ę T

1	11130	Koparka kołowa 0,15 m <sup>3</sup>	m-godz	4,09	.....	.....
2	11333	Spycharka gaśnicowa 75 kM	m-godz	2,48	.....	.....
3	12622	Łójak spalinowy 200 kg	m-godz	23,81	.....	.....
4	31112	Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	19,21	.....	.....
5	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	55,49	.....	.....
6	31124	Żuraw samochodowy 18-20 Mg	m-godz	3,00	.....	.....
7	31212	Żuraw kołowy do 5 Mg	m-godz	9,87	.....	.....
8	34412	Wyciąg wolnostojący 0,5 Mg	m-godz	41,81	.....	.....
9	38124	Wózek widłowy spalinowy 2,0 Mg	m-godz	15,60	.....	.....
10	39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	23,50	.....	.....
11	39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,07	.....	.....
12	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	7,45	.....	.....
13	39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	12,51	.....	.....
14	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	19,42	.....	.....
15	39541	Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	13,70	.....	.....
16	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,07	.....	.....
17	39714	Przyczepa niskopodwoziowa 15 Mg	m-godz	23,50	.....	.....
18	72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	4,22	.....	.....
19	72112	Spawarka wirująca 500 A	m-godz	3,94	.....	.....

R A Z E M: