

KOSZTORYS ŚLEPY 230-01-011

Budowa: ZŁOTKOWO
Obiekt: Kanalizacja deszczowa wraz z osadnikiem, separatorem i przepompownią
Rodzaj robót: Sanitarne

Inwestor: Gmina Suchy Las
ul. Szkolna 13
62-002 Suchy Las

Poziomy cen:

poziom cen robót.
poziom cen robocizny.
stawka robocizny kalkulacyjnej.
dopłata do robocizny %
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 230-01-011

Budowa: ZŁOTKOWO
 Obiekt: Kanalizacja deszczowa wraz z osadnikiem, separatorem i przepompownią
 Rodzaj robót: Sanitarne

Inwestor: Gmina Suchy Las
 ul. Szkolna 13
 62-002 Suchy Las

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

KOSZTORYS 230-01-011

Strona 1

11-02-2010

SYKAL-002177

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
01	Etap I	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
01.01	Roboty ziemne - CPV 45111200-0 ST1 01.00	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
01.02	Roboty montażowe - CPV 45232410-9 poz. 20 i 30 ST1 02.00 pozostałe poz. ST1 03.00	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
02	Etap II	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
02.01	Roboty ziemne - CPV 45111200-0 ST1 01.00	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
02.02	Roboty montażowe - CPV 45232410-9 poz. 20 i 30 ST1 02.00 pozostałe poz. ST1 03.00	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M N E T T O								.....
P o d a t e k V A T								.....
O G Ó Ł E M Z P O D A T K I E M V A T .....								.....

KOSZTORYS ŚLEPY 230-01-011

Budowa: ZŁOTKOWO
Obiekt: Kanalizacja deszczowa wraz z osadnikiem, separatorem i przepompownią
Rodzaj robót: Sanitarne
Inwestor: Gmina Suchy Las
ul. Szkolna 13
62-002 Suchy Las

KOSZTORYS 230-01-011

Strona 1

11-02-2010

SYKAL-002177

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZIAŁ	01	Etap I				
DZIAŁ	01.01	Roboty ziemne - CPV 45111200-0 ST1 01.00				
01.01	10	KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie rurociągów w terenie równinnym	metr	482,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05600	.....	.....
		Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m³	0,00011	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00150	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
01.01	20	KNNR N001-02-02-08-00 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	1595,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15300	.....	.....
		Koparka gąsienicowa 0,6 m³	m-godz	0,04360	.....	.....
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,17400	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
01.01	30	KNNR N001-02-08-01-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach gruntowych - na tymczasowe składowisko - 5 km	m³	7975,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00450	.....	.....
		Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,00200	.....	.....
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,05200	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01.01	40	KNNR N001-03-07-04-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	97,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,00000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.01	50	KNNR N001-03-07-06-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 6,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	301,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,00000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.01	60	KNNR N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	1690,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67500	.....	.....
				R	.....	.....
		Pale szalunkowe	Mg	0,00068	.....	.....
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,12000	.....	.....
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m ³	0,00105	.....	.....
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m ³	0,00090	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
				T	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.01	70	KNNR N001-03-13-02-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	775,50000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,71000	.....	.....
				R	.....	.....
		Pale szalunkowe	Mg	0,00068	.....	.....
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,12000	.....	.....
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m ³	0,00098	.....	.....
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m ³	0,00118	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
				T	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.01	80	KNNR N001-03-13-05-00 Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 3,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m ²	845,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,18000	.....	.....
				R	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Pale szalunkowe	Mg	0,00010	.....	.....
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,02000	.....	.....
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m³	0,00002	.....	.....
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m³	0,00120	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.01	90	KNNR N001-03-13-06-00				
		Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m				
		szer i głęb do 6,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m²	388,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19000	.....	.....
					R	.....
		Pale szalunkowe	Mg	0,00006	.....	.....
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,02000	.....	.....
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m³	0,00002	.....	.....
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m³	0,00185	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.01	100	KNNR N001-03-13-06-00				
		Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 2,0 m				
		szer i głęb do 6,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m²	280,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19000	.....	.....
					R	.....
		Pale szalunkowe	Mg	0,00006	.....	.....
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,02000	.....	.....
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m³	0,00002	.....	.....
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m³	0,00185	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.01	110	KNNR N001-02-02-08-00				
		Załadunek i dowóz gruntu z tymczasowego składowiska kop podsięb				
		0,60 m³ kat 3-4 transp wywr 5 Mg	m³	807,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15300	.....	.....
					R	.....
		Koparka gąsienicowa 0,6 m³	m-godz	0,04360	.....	.....
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,17400	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01.01	120	KNNR N001-02-08-01-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach gruntowych - 5 km	m ³	4035,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00450	.....	.....
					R	.....
		Spycharka gaśnicowa 100 kM	m-godz	0,00200	.....	.....
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,05200	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.01	130	KNNR N001-02-14-02-00 Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 30 cm spychark 75 KM kat 3-4	m ³	1205,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08500	.....	.....
					R	.....
		Spycharka gaśnicowa 75 kM	m-godz	0,03410	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.01	140	KNNR N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	2,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,30000	.....	.....
					R	.....
		Drut stal ciągnione CZ ø 5,0	kg	8,00000	.....	.....
		Krawędziaki iglaste nasyczone 16x16 kl.2	m ³	0,02000	.....	.....
		Koryto zabezpieczające drewniane	kmpl	0,20000	.....	.....
		Drewno okrągłe korowane na stemple	m ³	0,01000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.01	150	KNNR N001-05-27-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	2,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,10000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.01	160	KNNR N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	2,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,50000	.....	.....
					R	.....
		Krawędziaki iglaste nasyczone 16x16 kl.2	m ³	0,05000	.....	.....
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-20	kg	3,64000	.....	.....
		Konstrukcja podwieszeń l=4,0 m	kmpl	0,05000	.....	.....
					M	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Żuraw samochodowy	m-godz	1,10000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.01	170	KNNR N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwiesz rurociągów i kanałów	kmpl	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,00000	.....	.....
					R	.....
		Żuraw samochodowy	m-godz	0,80000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
Razem	DZIAŁ 01.01	Roboty ziemne - CPV 45111200-0 ST1 01.00				.....
DZIAŁ	01.02	Roboty montażowe - CPV 45232410-9 poz. 20 i 30 ST1 02.00 pozostałe poz. ST1 03.00				
01.02	10	KNNR N004-14-10-02-01 Podłoża betonowe B-10 grub 10 cm	m³	62,50000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	9,58000	.....	.....
					R	.....
		Beton żwirowy B-10	m³	1,02000	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	0,01500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,10000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.02	20	KNNR N004-14-11-02-00 Podłoża pod kanały z piasku grub 15 cm	m³	12,50000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,93000	.....	.....
					R	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	1,22000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	0,71000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.02	30	KNNR N004-14-11-03-00 Nadsypka nad kanały z piasku grub 30 cm nad wierzch rury	m³	575,50000	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,86000	.....	.....
						R
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	1,22000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	0,68000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.02	40	KNNR N004-13-12-04-10 Kanał z rur żelbetowych WIPRO łączonych na uszczelkę gumową ø 500 w wykopie umocnionym	metr	271,50000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,61250	.....	.....
						R
		Rura żelbetowa WIPRO ø 500	metr	1,02000	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur WIPRO ø 500	szt	0,42000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,48880	.....	.....
		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	0,07120	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.02	50	KNNR N004-13-12-05-10 Kanał z rur żelbetowych WIPRO łączonych na uszczelkę gumową ø 600 w wykopie umocnionym	metr	137,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,00000	.....	.....
						R
		Rura żelbetowa WIPRO ø 600	metr	1,02000	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur WIPRO ø 600	szt	0,42000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,54880	.....	.....
		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	0,08020	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.02	60	KNNR N004-13-08-05-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 315 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	68,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,31630	.....	.....
						R
		Rura kanał (zewn) PCW kielich ø 315x9,2	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,02490	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01.02	70	KNNR N004-10-09-13-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 315	metr	5,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,49130	.....	.....
						R
		Rura ciśnieniowa PE ø 315	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Ciągnik siodłowy z naczepą 16 Mg	m-godz	0,05900	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01.02	80	KNNR N004-14-10-04-02 Podłoża betonowe B-15 grub 20 cm pod studnie rewizyjne, osadnik, separator i przepompownię	m³	8,85000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	6,40000	.....	.....
						R
		Beton żwirowy B-15	m³	1,02000	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	0,01300	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,10000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01.02	90	KNNR N004-14-13-03-00 Studnia rewizyjna z elementów prefabrykowanych B45 ø 1200 głębokości 3 m	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	27,20000	.....	.....
						R
		Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg	4,40000	.....	.....
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	8,07000	.....	.....
		Zaprawa cementowa M-7	m³	0,06000	.....	.....
		Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	8,00000	.....	.....
		Włazy kanałowe żeliwne typ ciężki	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	3,88000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	2,42000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01.02	100	KNNR N004-14-13-04-00 Studnia rewizyjna z elementów prefabrykowanych B45 ø 1200 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-2,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,26000	.....	.....
					R	.....
		Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg	0,88000	.....	.....
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	1,61000	.....	.....
		Zaprawa cementowa M-7	m³	0,01000	.....	.....
		Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	1,70000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,53000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	0,24000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.02	110	MAT 5190752+ Studnia betonowa prefabr.ø 1200 h=1,95 m	szt	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Studnia betonowa prefabr.ø 1200 h=1,95 m	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.02	120	KNNR N004-14-13-05-00 Studnia rewizyjna z elementów prefabrykowanych B45 ø 1500 głębokości 3 m	szt	10,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	30,00000	.....	.....
					R	.....
		Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg	5,40000	.....	.....
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	9,92000	.....	.....
		Zaprawa cementowa M-7	m³	0,07000	.....	.....
		Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	8,00000	.....	.....
		Włazy kanałowe żeliwne typ ciężki	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	4,29000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	2,84000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.02	130	KNNR N004-14-13-06-00 Studnia rewizyjna z elementów prefabrykowanych B45 ø 1500 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-3,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,53000	.....	.....
					R	.....
		Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg	1,08000	.....	.....
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	1,98000	.....	.....
		Zaprawa cementowa M-7	m³	0,01000	.....	.....
		Kręgi betonowe ø 1500 L=500	szt	1,00000	.....	.....
		Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	1,70000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,60000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	0,25000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01.02	140	MAT 5190759+ Studnia betonowa prefabr.ø 1500 h=2,95 m	szt	10,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Studnia betonowa prefabr.ø 1500 h=2,95 m	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	Pozycja			.....
01.02	150	KNNR N007-02-07-01-00 Osadnik OS 2000 V=5,0 m3	kmpl	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	55,00000	.....	.....
						R
		Drabiny stalowe	kg	2,97000	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.1	m³	0,25000	.....	.....
		Krawędziaki iglaste kl.1	m³	0,50000	.....	.....
		Osadnik OS 2000 V=5,0 m3	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stalowe z nakrętką i podkładką	kg	1,10000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	4,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Żuraw	m-godz	23,50000	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	23,50000	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 10 Mg	m-godz	23,50000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01.02	160	KNNR N007-02-07-01-00 Separator lamelowy PSW 40/400 S	kmpl	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	65,00000	.....	.....
						R
		Drabiny stalowe	kg	2,97000	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.1	m³	0,25000	.....	.....
		Krawędziaki iglaste kl.1	m³	0,50000	.....	.....
		Separator lamelowy PSW 40/400 S	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stalowe z nakrętką i podkładką	kg	1,10000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	4,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Żuraw	m-godz	3,50000	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	23,50000	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 10 Mg	m-godz	23,50000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01.02	170	KNNR N007-02-07-01-00 Przepompownia wód deszczowych BN2565/23-6	kmpl	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	100,00000	.....	.....
					R	.....
		Drabiny stalowe	kg	2,97000	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.1	m ³	0,25000	.....	.....
		Krawędziaki iglaste kl.1	m ³	0,50000	.....	.....
		Przepompownia wód deszczowych BN2565/23-6	kmpl	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	4,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Żuraw samochodowy 7-10 Mg	m-godz	5,00000	.....	.....
		Ciągnik kołowy 165 kM	m-godz	15,00000	.....	.....
		Przyczepa niskopodwoziowa 20 Mg	m-godz	15,00000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.02	180	KNNR N004-16-10-04-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 300 (długość 50 m)	szt	1,40000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	9,20000	.....	.....
					R	.....
		Deski igl obrzynane nasyc 29-45 mm kl.3	m ³	0,04000	.....	.....
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m ³	0,08000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	3,89000	.....	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,50000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 300	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	3,16000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.02	190	KNNR N004-16-10-06-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 500 (długość 50 m)	szt	5,50000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	17,30000	.....	.....
					R	.....
		Deski igl obrzynane nasyc 29-45 mm kl.3	m ³	0,05000	.....	.....
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m ³	0,08000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	10,80000	.....	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,50000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 500	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	3,16000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.02	200	KNNR N004-16-10-07-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 600 (długość 50 m)	szt	2,75000	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	30,10000	.....	.....
						R
		Deski igł obrzynane nasyc 29-45 mm kl.3	m³	0,06000	.....	.....
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m³	0,09000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	16,50000	.....	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,50000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 600	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	3,76000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
Razem	DZIAŁ 01.02	Roboty montażowe - CPV 45232410-9 poz. 20 i 30 ST1 02.00 pozostałe poz. ST1 03.00				.....
DZIAŁ	02	Etap II				
DZIAŁ	02.01	Roboty ziemne - CPV 45111200-0 ST1 01.00				
02.01	10	KNNR N001-01-11-01-00				
		Roboty pomiarowe przy trasie rurociągów w terenie równinnym	metr	1332,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05600	.....	.....
						R
		Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m³	0,00011	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00150	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02.01	20	KNNR N001-02-02-08-00				
		Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	3935,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15300	.....	.....
						R
		Koparka gąsienicowa 0,6 m³	m-godz	0,04360	.....	.....
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,17400	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02.01	30	KNNR N001-02-08-01-00				
		Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach gruntowych - na tymczasowe składowisko - 5 km	m³	19675,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00450	.....	.....
						R
		Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,00200	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,05200	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02.01	40	KNNR N001-03-07-04-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku		m ³	221,00000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,00000	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02.01	50	KNNR N001-03-07-06-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 6,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku		m ³	763,00000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,00000	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02.01	60	KNNR N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4		m ²	957,00000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67500	.....	.....
						R
		Pale szalunkowe	Mg	0,00068	.....	.....
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,12000	.....	.....
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m ³	0,00105	.....	.....
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m ³	0,00090	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02.01	70	KNNR N001-03-13-02-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m w gruncie kat 1-4		m ²	6212,50000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,71000	.....	.....
						R
		Pale szalunkowe	Mg	0,00068	.....	.....
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,12000	.....	.....
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m ³	0,00098	.....	.....
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m ³	0,00118	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
02.01	80	KNNR N001-03-13-05-00 Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 3,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m ²	478,50000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,18000		
					R	
		Pale szalunkowe	Mg	0,00010		
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,02000		
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m ³	0,00002		
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m ³	0,00120		
		Materiały pomocnicze	%M	1,000		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
02.01	90	KNNR N001-03-13-06-00 Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 6,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m ²	3106,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19000		
					R	
		Pale szalunkowe	Mg	0,00006		
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,02000		
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m ³	0,00002		
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m ³	0,00185		
		Materiały pomocnicze	%M	1,000		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
02.01	100	KNNR N001-03-13-06-00 Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 2,0 m szer i głęb do 6,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m ²	341,50000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19000		
					R	
		Pale szalunkowe	Mg	0,00006		
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,02000		
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m ³	0,00002		
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m ³	0,00185		
		Materiały pomocnicze	%M	1,000		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
02.01	110	KNNR N001-06-05-07-00 Igłofiltr montowane w rurze obsadowej z obsypką głęb do 4,0 m	szt	620,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	6,83000		
					R	

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Żwirek filtracyjny	Mg	0,05200	.....	.....
		Piasek filtracyjny	Mg	0,02800	.....	.....
		Igłofiltr ø 50	szt	0,10200	.....	.....
		Kolektor stalowy ø 200	metr	0,05000	.....	.....
		Wąż gumowy do wody zimnej ø 50	metr	0,20000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkład M-16	kg	0,40000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	8,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m³/h	m-godz	0,30000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,29000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02.01	120	KNNR N001-06-14-02-00				
		Rurociąg z rur PVC ø 160	metr	50,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,15000	.....	.....
						R
		Rura kanal (zewn) PCW kielich ø 160x4,0	metr	0,16500	.....	.....
		Kształtki ciśn PCW ø 160	szt	0,00400	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,10000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02.01	130	KNNR N001-06-03-01-00				
		Pompowanie wody z igłofiltrów (przyjęto do celów kosztorysowych)	m-godz	2976,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00000	.....	.....
						R
		Pompa przeponowa elektryczna do 25 m³/h	m-godz	1,00000	.....	.....
		Agregat prądowórczy 10 kVA	m-godz	1,00000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02.01	140	KNNR N001-02-02-08-00				
		Załadunek i dowóz gruntu z tymczasowego składowiska kop podsięb				
		0,60 m³ kat 3-4 transp wywr 5 Mg	m³	2377,50000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15300	.....	.....
						R
		Koparka gąsienicowa 0,6 m³	m-godz	0,04360	.....	.....
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,17400	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02.01	150	KNNR N001-02-08-01-00				
		Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy				
		przewozie po drogach gruntowych - 5 km	m³	11887,50000	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00450	.....	.....
					R	.....
		Spycharka gaśnicowa 100 kM	m-godz	0,00200	.....	.....
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,05200	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02.01	160	KNNR N001-02-14-02-00				
		Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 30 cm spychark 75 KM kat 3-4	m³	3361,50000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08500	.....	.....
					R	.....
		Spycharka gaśnicowa 75 kM	m-godz	0,03410	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02.01	170	KNNR N001-05-27-01-00				
		Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	3,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,30000	.....	.....
					R	.....
		Drut stal ciągnione CZ ø 5,0	kg	8,00000	.....	.....
		Krawędziaki iglaste nasyczone 16x16 kl.2	m³	0,02000	.....	.....
		Koryto zabezpieczające drewniane	kmpl	0,20000	.....	.....
		Drewno okrągłe korowane na stemple	m³	0,01000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02.01	180	KNNR N001-05-27-06-00				
		Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	3,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,10000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02.01	190	KNNR N001-05-29-01-00				
		Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	6,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,50000	.....	.....
					R	.....
		Krawędziaki iglaste nasyczone 16x16 kl.2	m³	0,05000	.....	.....
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-20	kg	3,64000	.....	.....
		Konstrukcja podwieszeń l=4,0 m	kmpl	0,05000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Żuraw samochodowy	m-godz	1,10000	.....	.....
					S	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
02.01	200	KNNR N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów					
			kmpl		6,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	2,00000			
						R	
		Żuraw samochodowy	m-godz	0,80000			
						S	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
Razem	DZIAŁ 02.01	Roboty ziemne - CPV 45111200-0 ST1 01.00					
DZIAŁ	02.02	Roboty montażowe - CPV 45232410-9 poz. 20 i 30 ST1 02.00 pozostałe poz. ST1 03.00					
02.02	10	KNNR N004-14-10-02-01 Podłoża betonowe B-10 grub 10 cm					
			m³		30,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	9,58000			
						R	
		Beton żwirowy B-10	m³	1,02000			
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	0,01500			
		Materiały pomocnicze	%M	2,500			
						M	
		Koszty zakupu i transportu	%				
						T	
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,10000			
						S	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
02.02	20	KNNR N004-14-11-02-00 Podłoża pod kanały z piasku grub 15 cm					
			m³		215,50000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,93000			
						R	
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	1,22000			
		Materiały pomocnicze	%M	2,500			
						M	
		Koszty zakupu i transportu	%				
						T	
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	0,71000			
						S	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
02.02	30	KNNR N004-14-11-03-00 Nadsypka nad kanały z piasku grub 30 cm nad wierzch rury					
			m³		1177,50000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,86000			
						R	
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	1,22000			
		Materiały pomocnicze	%M	2,500			
						M	

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	0,68000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02.02	40	KNNR N004-13-12-04-10 Kanał z rur żelbetowych WIPRO łączonych na uszczelkę gumową ø 500 w wykopie umocnionym	metr	198,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,61250	.....	.....
					R	.....
		Rura żelbetowa WIPRO ø 500	metr	1,02000	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur WIPRO ø 500	szt	0,42000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,48880	.....	.....
		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	0,07120	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02.02	50	KNNR N004-13-08-05-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 315 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	486,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,31630	.....	.....
					R	.....
		Rura kanał (zewn) PCW kielich ø 315x9,2	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,02490	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02.02	60	KNNR N004-13-08-06-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 400 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	648,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,69450	.....	.....
					R	.....
		Rura kanał (zewn) PCW kielich ø 400x11,7	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,84530	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,05710	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
02.02	70	KNNR N004-14-10-04-02 Podłoża betonowe B-15 grub 20 cm pod studnie rewizyjne	m³	12,90000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	6,40000	.....	.....
					R	.....
		Beton żwirowy B-15	m³	1,02000	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	0,01300	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,10000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02.02	80	KNNR N004-14-13-03-00 Studnia rewizyjna z elementów prefabrykowanych B45 ø 1200 głębokości 3 m	szt	25,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	27,20000	.....	.....
					R	.....
		Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg	4,40000	.....	.....
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	8,07000	.....	.....
		Zaprawa cementowa M-7	m³	0,06000	.....	.....
		Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	8,00000	.....	.....
		Włazy kanałowe żeliwne typ ciężki	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	3,88000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	2,42000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02.02	90	KNNR N004-14-13-04-00 Studnia rewizyjna z elementów prefabrykowanych B45 ø 1200 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-24,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,26000	.....	.....
					R	.....
		Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg	0,88000	.....	.....
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	1,61000	.....	.....
		Zaprawa cementowa M-7	m³	0,01000	.....	.....
		Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	1,70000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,53000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	0,24000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02.02	100	MAT 5190754+ Studnia betonowa prefabr.ø 1200 h=2,55 m	szt	25,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Studnia betonowa prefabr.ø 1200 h=2,55 m	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem Pozycja				.....
02.02	110	KNNR N004-14-13-05-00 Studnia rewizyjna z elementów prefabrykowanych B45 ø 1500 głębokości 3 m	szt	5,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	30,00000	.....	.....
						R
		Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg	5,40000	.....	.....
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	9,92000	.....	.....
		Zaprawa cementowa M-7	m³	0,07000	.....	.....
		Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	8,00000	.....	.....
		Włazy kanałowe żeliwne typ ciężki	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	4,29000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	2,84000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02.02	120	KNNR N004-14-13-06-00 Studnia rewizyjna z elementów prefabrykowanych B45 ø 1500 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-4,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,53000	.....	.....
						R
		Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg	1,08000	.....	.....
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	1,98000	.....	.....
		Zaprawa cementowa M-7	m³	0,01000	.....	.....
		Kręgi betonowe ø 1500 L=500	szt	1,00000	.....	.....
		Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	1,70000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,60000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	0,25000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02.02	130	MAT 5190759+ Studnia betonowa prefabr.ø 1500 h=3,30 m	szt	5,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Studnia betonowa prefabr.ø 1500 h=3,30 m	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem Pozycja				.....
02.02	140	KNNR N004-16-10-04-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 300 (długość 50 m)	szt	9,75000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość

PRZEDMIAR ŚLEPY 230-01-011

Budowa: ZŁOTKOWO
Obiekt: Kanalizacja deszczowa wraz z osadnikiem, separatorem i przepompownią
Rodzaj robót: Sanitarne

Inwestor: Gmina Suchy Las
ul. Szkolna 13
62-002 Suchy Las

PRZEDMIAR 230-01-011

Strona 1

11-02-2010

SYKAL-002177

GR	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
DZIAŁ	01	Etap I			
DZIAŁ	01.01	Roboty ziemne - CPV 45111200-0 ST1 01.00			
01.01	10	KNNR	N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie rurociągów w terenie równinnym	metr	482,00000
01.01	20	KNNR	N001-02-02-08-00 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	1595,00000
01.01	30	KNNR	N001-02-08-01-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach gruntowych - na tymczasowe składowisko - 5 km	m³	7975,00000
01.01	40	KNNR	N001-03-07-04-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku	m³	97,00000
01.01	50	KNNR	N001-03-07-06-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 6,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku	m³	301,00000
01.01	60	KNNR	N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	1690,00000
01.01	70	KNNR	N001-03-13-02-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m w gruncie kat 1-4	m²	775,50000
01.01	80	KNNR	N001-03-13-05-00 Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 3,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m²	845,00000
01.01	90	KNNR	N001-03-13-06-00 Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 6,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m²	388,00000
01.01	100	KNNR	N001-03-13-06-00 Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 2,0 m szer i głęb do 6,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m²	280,00000
01.01	110	KNNR	N001-02-02-08-00 Załadunek i dowóz gruntu z tymczasowego składowiska kop podsięb 0,60 m³ kat 3-4 transp wywr 5 Mg	m³	807,00000
01.01	120	KNNR	N001-02-08-01-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach gruntowych - 5 km	m³	4035,00000
01.01	130	KNNR	N001-02-14-02-00 Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 30 cm spychark 75 KM kat 3-4	m³	1205,00000
01.01	140	KNNR	N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	2,00000
01.01	150	KNNR	N001-05-27-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	2,00000
01.01	160	KNNR	N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	2,00000
01.01	170	KNNR	N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	2,00000
DZIAŁ	01.02	Roboty montażowe - CPV 45232410-9 poz. 20 i 30 ST1 02.00 pozostałe poz. ST1 03.00			
01.02	10	KNNR	N004-14-10-02-01 Podłoża betonowe B-10 grub 10 cm	m³	62,50000
01.02	20	KNNR	N004-14-11-02-00 Podłoże pod kanały z piasku grub 15 cm	m³	12,50000
01.02	30	KNNR	N004-14-11-03-00 Nadsypka nad kanały z piasku grub 30 cm nad wierzch rury	m³	575,50000
01.02	40	KNNR	N004-13-12-04-10 Kanał z rur żelbetowych WIPRO łączonych na uszczelkę gumową ø 500 w wykopie umocnionym	metr	271,50000

GR	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
01.02	50	KNNR	N004-13-12-05-10 Kanał z rur żelbetowych WIPRO łączonych na uszczelkę gumową ø 600 w wykopie umocnionym	metr	137,00000
01.02	60	KNNR	N004-13-08-05-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 315 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	68,00000
01.02	70	KNNR	N004-10-09-13-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 315	metr	5,00000
01.02	80	KNNR	N004-14-10-04-02 Podłoża betonowe B-15 grub 20 cm pod studnie rewizyjne, osadnik, separator i przepompownię	m³	8,85000
01.02	90	KNNR	N004-14-13-03-00 Studnia rewizyjna z elementów prefabrykowanych B45 ø 1200 głębokości 3 m szt		1,00000
01.02	100	KNNR	N004-14-13-04-00 Studnia rewizyjna z elementów prefabrykowanych B45 ø 1200 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-2,00000
01.02	110	MAT	5190752+ Studnia betonowa prefabr. ø 1200 h=1,95 m	szt	1,00000
01.02	120	KNNR	N004-14-13-05-00 Studnia rewizyjna z elementów prefabrykowanych B45 ø 1500 głębokości 3 m szt		10,00000
01.02	130	KNNR	N004-14-13-06-00 Studnia rewizyjna z elementów prefabrykowanych B45 ø 1500 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-3,00000
01.02	140	MAT	5190759+ Studnia betonowa prefabr. ø 1500 h=2,95 m	szt	10,00000
01.02	150	KNNR	N007-02-07-01-00 Osadnik OS 2000 V=5,0 m³	kmpl	1,00000
01.02	160	KNNR	N007-02-07-01-00 Separator lamelowy PSW 40/400 S	kmpl	1,00000
01.02	170	KNNR	N007-02-07-01-00 Przepompownia wód deszczowych BN2565/23-6	kmpl	1,00000
01.02	180	KNNR	N004-16-10-04-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 300 (długość 50 m)	szt	1,40000
01.02	190	KNNR	N004-16-10-06-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 500 (długość 50 m)	szt	5,50000
01.02	200	KNNR	N004-16-10-07-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 600 (długość 50 m)	szt	2,75000

DZIAŁ 02 Etap II

DZIAŁ 02.01 Roboty ziemne - CPV 45111200-0 ST1 01.00

02.01	10	KNNR	N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie rurociągów w terenie równinnym	metr	1332,00000
02.01	20	KNNR	N001-02-02-08-00 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	3935,00000
02.01	30	KNNR	N001-02-08-01-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach gruntowych - na tymczasowe składowisko - 5 km	m³	19675,00000
02.01	40	KNNR	N001-03-07-04-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku	m³	221,00000
02.01	50	KNNR	N001-03-07-06-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 6,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku	m³	763,00000
02.01	60	KNNR	N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	957,00000
02.01	70	KNNR	N001-03-13-02-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m w gruncie kat 1-4	m²	6212,50000
02.01	80	KNNR	N001-03-13-05-00 Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 3,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m²	478,50000
02.01	90	KNNR	N001-03-13-06-00 Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 6,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m²	3106,00000
02.01	100	KNNR	N001-03-13-06-00 Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 2,0 m szer i głęb do 6,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m²	341,50000
02.01	110	KNNR	N001-06-05-07-00 Igłofiltry montowane w rurze obsadowej z obsypką głęb do 4,0 m	szt	620,00000
02.01	120	KNNR	N001-06-14-02-00 Rurociąg z rur PVC ø 160	metr	50,00000
02.01	130	KNNR	N001-06-03-01-00 Pompowanie wody z igłofiltrów (przyjęto do celów kosztorysowych)	m-godz	2976,00000
02.01	140	KNNR	N001-02-02-08-00 Załadunek i dowóz gruntu z tymczasowego składowiska kop podsięb 0,60 m³ kat 3-4 transp wywr 5 Mg	m³	2377,50000
02.01	150	KNNR	N001-02-08-01-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach gruntowych - 5 km	m³	11887,50000
02.01	160	KNNR	N001-02-14-02-00 Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 30 cm spychark 75 KM kat 3-4	m³	3361,50000

GR	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
02.01	170	KNNR	N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	3,00000
02.01	180	KNNR	N001-05-27-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	3,00000
02.01	190	KNNR	N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	6,00000
02.01	200	KNNR	N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	6,00000
DZIAŁ	02.02	Roboty montażowe - CPV 45232410-9 poz. 20 i 30 ST1 02.00 pozostałe poz. ST1 03.00			
02.02	10	KNNR	N004-14-10-02-01 Podłoża betonowe B-10 grub 10 cm	m ³	30,00000
02.02	20	KNNR	N004-14-11-02-00 Podłoże pod kanały z piasku grub 15 cm	m ³	215,50000
02.02	30	KNNR	N004-14-11-03-00 Nadsypka nad kanały z piasku grub 30 cm nad wierzch rury	m ³	1177,50000
02.02	40	KNNR	N004-13-12-04-10 Kanał z rur żelbetowych WIPRO łączonych na uszczelkę gumową ø 500 w wykopie umocnionym	metr	198,00000
02.02	50	KNNR	N004-13-08-05-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 315 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	486,00000
02.02	60	KNNR	N004-13-08-06-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 400 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	648,00000
02.02	70	KNNR	N004-14-10-04-02 Podłoża betonowe B-15 grub 20 cm pod studnie rewizyjne	m ³	12,90000
02.02	80	KNNR	N004-14-13-03-00 Studnia rewizyjna z elementów prefabrykowanych B45 ø 1200 głębokości 3 m szt		25,00000
02.02	90	KNNR	N004-14-13-04-00 Studnia rewizyjna z elementów prefabrykowanych B45 ø 1200 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-24,00000
02.02	100	MAT	5190754+ Studnia betonowa prefabr. ø 1200 h=2,55 m	szt	25,00000
02.02	110	KNNR	N004-14-13-05-00 Studnia rewizyjna z elementów prefabrykowanych B45 ø 1500 głębokości 3 m szt		5,00000
02.02	120	KNNR	N004-14-13-06-00 Studnia rewizyjna z elementów prefabrykowanych B45 ø 1500 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-4,00000
02.02	130	MAT	5190759+ Studnia betonowa prefabr. ø 1500 h=3,30 m	szt	5,00000
02.02	140	KNNR	N004-16-10-04-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 300 (długość 50 m)	szt	9,75000
02.02	150	KNNR	N004-16-10-05-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 400 (długość 50 m)	szt	13,00000
02.02	160	KNNR	N004-16-10-06-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 500 (długość 50 m)	szt	4,00000

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY
KOSZTORYS ŚLEPY 230-01-011

Budowa: ZŁOTKOWO
Obiekt: Kanalizacja deszczowa wraz z osadnikiem, separatorem i przepompownią
Rodzaj robót: Sanitarne

Inwestor: Gmina Suchy Las
ul. Szkolna 13
62-002 Suchy Las

KOSZTORYS 230-01-011

Strona 1

11-02-2010

SYKAL-002177

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
R O B O C I Z N A						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	31739,11	.....	.....
R A Z E M :						.....
M A T E R I A Ł Y						
1	1120438	Drut stal ciążnione CZ ø 5,0	kg	40,00	.....	.....
2	1121699	Pale szalunkowe	Mg	6,93	.....	.....
3	1320599	Drabiny stalowe	kg	8,91	.....	.....
4	1341299	Klamry ciesielskie litera U	kg	1264,98	.....	.....
5	1601199	Piaski do zapraw i wypraw	m³	2416,82	.....	.....
6	1640901	Żwirek filtracyjny	Mg	32,24	.....	.....
7	1640910	Piasek filtracyjny	Mg	17,36	.....	.....
8	2302301	Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg	164,96	.....	.....
9	2302321	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	302,90	.....	.....
10	2370610	Beton żwirowy B-10	m³	94,35	.....	.....
11	2370630	Beton żwirowy B-15	m³	22,19	.....	.....
12	2380823	Zaprawa cementowa M-7	m³	2,28	.....	.....
13	2602003	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	1,67	.....	.....
14	2602011	Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.1	m³	0,75	.....	.....
15	2603000	Krawędziaki iglaste kl.1	m³	1,50	.....	.....
16	2640021	Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m³	9,74	.....	.....
17	2642013	Deski igl obrzynane nasyc 29-45 mm kl.3	m³	1,61	.....	.....
18	2643015	Krawędziaki iglaste nasyc 16x16 kl.2	m³	0,50	.....	.....
19	2647201	Drewno okrągłe na stemple nasyc 16x16 kl.2	m³	19,83	.....	.....
20	2647299	Drewno okrągłe na stemple nasyc 16x16 kl.2	m³	2,94	.....	.....
21	2793011	Koryto zabezpieczające drewniane	kmpl	1,00	.....	.....
22	3930000	Woda przemysłowa	m³	281,05	.....	.....
23	3950099	Drewno okrągłe korowane na stemple	m³	0,05	.....	.....
24	3951330	Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m³	0,20	.....	.....
25	4000091+	Przepompownia wód deszczowych BN2565/23-6	kmpl	1,00	.....	.....
26	5050113	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	54,60	.....	.....
27	5190001	Igłofiltry ø 50	szt	63,24	.....	.....
28	5190509	Kolektor stalowy ø 200	metr	31,00	.....	.....
29	5190752+	Studnia betonowa prefabr.ø 1200 h=1,95 m	szt	1,00	.....	.....
30	5190754+	Studnia betonowa prefabr.ø 1200 h=2,55 m	szt	25,00	.....	.....
31	5190759+	Studnia betonowa prefabr.ø 1500 h=2,95 m	szt	10,00	.....	.....
32	5190759+	Studnia betonowa prefabr.ø 1500 h=3,30 m	szt	5,00	.....	.....
33	5430007	Kregi betonowe ø 1500 L=500	szt	-7,00	.....	.....
34	5432505	Rura żelbetowa WIPRO ø 500	metr	478,89	.....	.....
35	5432506	Rura żelbetowa WIPRO ø 600	metr	139,74	.....	.....
36	5450304+	Osadnik OS 2000 V=5,0 m3	szt	1,00	.....	.....
37	5450336+	Separator lamelowy PSW 40/400 S	szt	1,00	.....	.....
38	5631521	Rura kanal (zewn) PCW kielich ø 160x4,0	metr	8,25	.....	.....
39	5631564	Rura kanal (zewn) PCW kielich ø 315x9,2	metr	565,08	.....	.....
40	5631583	Rura kanal (zewn) PCW kielich ø 400x11,7	metr	660,96	.....	.....
41	5634240	Rura ciśnieniowa PE ø 315	metr	5,10	.....	.....
42	5640011	Kształtki ciśn PCW ø 160	szt	0,20	.....	.....
43	5780007	Wąż gumowy do wody zimnej ø 50	metr	124,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
44	6340899	Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	271,90	.....	.....
45	6341799	Włazy kanałowe żeliwne typ ciężki	szt	41,00	.....	.....
46	6801099	Śruby stalowe z nakrętką i podkładką	kg	2,20	.....	.....
47	6801207	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-20	kg	29,12	.....	.....
48	6801505	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	248,00	.....	.....
49	6810016	Uszczelka gumowa płaska ø 300	szt	11,15	.....	.....
50	6810018	Uszczelka gumowa płaska ø 400	szt	13,00	.....	.....
51	6810021	Uszczelka gumowa płaska ø 500	szt	9,50	.....	.....
52	6810022	Uszczelka gumowa płaska ø 600	szt	2,75	.....	.....
53	6810405	Uszczelka gumowa do rur WIPRO ø 500	szt	197,19	.....	.....
54	6810406	Uszczelka gumowa do rur WIPRO ø 600	szt	57,54	.....	.....
55	8349820	Konstrukcja podwieszeń l=4,0 m	kmpl	0,40	.....	.....
R A Z E M :						.....

S P R Z Ę T

1	11163	Koparka gąsienicowa 0,6 m³	m-godz	379,95	.....	.....
2	11333	Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	155,72	.....	.....
3	11334	Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	87,15	.....	.....
4	12521	Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	1353,92	.....	.....
5	14111	Pompa przeponowa elektryczna do 25 m³/h	m-godz	2976,00	.....	.....
6	14253	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m³/h	m-godz	186,00	.....	.....
7	31000	Żuraw	m-godz	27,00	.....	.....
8	31100	Żuraw samochodowy	m-godz	15,20	.....	.....
9	31112	Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	147,25	.....	.....
10	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	852,43	.....	.....
11	31116	Żuraw samochodowy 7-10 Mg	m-godz	5,00	.....	.....
12	39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	47,00	.....	.....
13	39126	Ciągnik kołowy 165 kM	m-godz	15,00	.....	.....
14	39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 Mg	m-godz	0,30	.....	.....
15	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	2,72	.....	.....
16	39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	363,69	.....	.....
17	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	44,42	.....	.....
18	39541	Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	97,53	.....	.....
19	39621	Przyczepa skrzyniowa 10 Mg	m-godz	47,00	.....	.....
20	39715	Przyczepa niskopodwoziowa 20 Mg	m-godz	15,00	.....	.....
21	39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	3782,09	.....	.....
22	81111	Agregat prądotwórczy 10 kVA	m-godz	2976,00	.....	.....
R A Z E M :						.....