

KOSZTORYS ŚLEPY 062-00-004

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Sieć wodociągowa
Obiekt: Wodociąg w Mariankowie i przesył relacji
Belęcin-Mariankowo-Boruja-Nowa Tuchorza
Rodzaj robót: Inżynieryjne
Lokalizacja: Belęcin - Tuchorza Nowa
Gm. Siedlec

Zamawiający:

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:

KOSZTORYS ŚLEPY 062-00-004

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Sieć wodociągowa
Obiekt: Wodociąg w Mariankowie i przesył relacji
Belęcin-Mariankowo-Boruja-Nowa Tuchorza
Rodzaj robót: Inżynieryjne
Lokalizacja: Belęcin - Tuchorza Nowa
Gm. Siedlec

Zamawiający:

Dane techniczno - ekonomiczne

1. Dane techniczne:

Zaprojektowano sieć wodociągową z rur PE80 Dn 160 x 14,6 mm SDR 11 PN-12,5, PE80 Dn 110 x 10,0 mm SDR 11 PN-12,5, PE80 Dn 63 x 4,7 mm SDR 13,6 PN-10

SDR 17 PN-10 i PE80 Dn 40 x 3,0 mm SDR 13,6 PN-10, łączonych metodą zgrzewania polifuzyjnego. Rurociągi należy posadzić na podsypce piaskowej warstwą 20 cm oraz wykonać nadsypkę piaskową 20 cm ponad górną krawędź rur.

Długość rurociągów wynosi:

Dn 160 x 9,5 mm - 6829 mb,

Dn 110 x 10,0 mm - 1946 mb,

Dn 63 x 4,7 mm - 103 mb,

Dn 40 x 3,0 mm - 880 mb.

2. Skrócony opis:

Celem niniejszego opracowania jest zaprojektowanie wodociągu przesyłowego, rozbiorniczego łączącego wieś Belęciny z wsią Tuchorza Nowa zaopatrującego w wodę wieś Mariankowo i częściowo Boruja, i zamknięcie dużego pierścienia sieci wodociągowej w oparciu o ujęcie w Belęcinie i Godziszewie.

Głębokość ułożenia osi rurociągu waha się pomiędzy 1,40 a 3,35 m p.p.t.

Spadki podłużne wynoszą od 1,0 ‰ do 723,0 ‰ i uwarunkowane są rzeźbą terenu. Nad rurą w odległości 0,40 m ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze niebieskim z wtopionym przewodem sygnalizacyjnym. Przyłącza należy wykonać za pomocą opaski do nawierceń w zależności od średnicy przyłącza od $\varnothing 160/40\text{mm}$ do $\varnothing 110/63\text{mm}$. Sieć wodociągową należy doprowadzić do zbiornika magazynującego wodę, który usytuowany zostanie na działce o nr ewid. 25 w Mariankowie.

Zaprojektowano zbiornik nadziemny, walcowy ze stali węglowej, konstrukcyjnej o poj. czynnej $V_{cz} = 150\text{m}^3$. Korpus zbiornika stanowi stalowy walec pionowy, usztywniony pierścieniami ze stali profilowej.

Zestaw podnoszący ciśnienie należy usytuować w naziemnym kontenerze systemowym o wymiarach 3,0 x 6,0m

usytuowanym na podbudowie betonowej z betonu C18/20 zbrojonego górną siatką z prętów stalowych $\varnothing 12\text{mm}$ o oczkach 15x15cm. Teren zbiornika i stacji podnoszenia ciśnienia należy ogrodzić.

Zaprojektowano 26 hydrantów nadziemnych $\varnothing 100\text{mm}$. W granicach zabudowy zwartej zaprojektowano hydranty w odległościach, co ok. 100 m.

Zastosować hydranty produkcji HAWLE. W miejscu podłączenia hydrantów należy zastosować bloki oporowe. Wszystkie hydranty zaprojektowano jako nadziemne, teleskopowe.

Zaprojektowano armaturę żeliwną kołnierзовą łączoną na śruby, uszczelnianą uszczelką gumową płaską żeliwną sferoidalną.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS ŚLEPY 062-00-004

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Sieć wodociągowa
Obiekt: Wodociąg w Mariankowie i przesył relacji
Belęcin-Mariankowo-Boruja-Nowa Tuchorza
Rodzaj robót: Inżynieryjne
Lokalizacja: Belęcin - Tuchorza Nowa
Gm. Siedlec

Zamawiający:

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..... %

KOSZTORYS 062-00-004

Strona 1

27-12-2011

SYKAL-002782

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
01	Roboty ziemne + drogowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
02	Roboty ziemne przejścia pod rowami 3 szt.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
03	Wodociąg r. montażowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
04	Zbiornik + pompownia	.....	.....	.....	.....	.....	.....
06	Przyłacza roboty montażowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
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 062-00-004

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Sieć wodociągowa
Obiekt: Wodociąg w Mariankowie i przesył relacji
Bełęcin-Mariankowo-Boruja-Nowa Tuchorza
Rodzaj robót: Inżynieryjne
Lokalizacja: Bełęcin - Tuchorza Nowa
Gm. Siedlec

Zamawiający:

KOSZTORYS 062-00-004

Strona 1

27-12-2011

SYKAL-002782

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01		Roboty ziemne + drogowe				
01	10	KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	8,896	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	56,00000	.....	.....
					R	.....
		Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m³	0,11000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	1,50000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01	20	WYKOP A300-10-06-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą rurociąg PE 160 nawierzchnia asf.	metr	1645,000	.....	.....
01	30	WYKOP A300-10-05-02-12 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z obsypką rurociąg PE 160 nawierzchnia grunt.	metr	4261,000	.....	.....
01	40	WYKOP A300-10-05-01-12 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z obsypką rurociąg PE 110 nawierzchnia grunt.	metr	1902,000	.....	.....
01	50	KNNR N001-03-18-01-00 Anal. Obsypka rurociągu z piasku z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m³	294,300	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,80000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01	60	000-00-00-04-00 Cięcie nawierzchni sfaltowej	metr	3330,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08000	.....	.....
					R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
01	70	KNR 231-08-03-01-00 Ręczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	1998,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,41580	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
01	80	KNR 231-08-03-02-00 Ręczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 5 cm	m ²	1998,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,07140	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
01	90	KNR 231-08-02-05-00 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	1998,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,54460	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
01	100	KNR 231-08-02-06-00 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 5 cm	m ²	1998,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03630	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
01	110	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m ²	1998,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03330	.....	.....
					R	.....
		Tłucznie kamienne niesortowane	Mg	0,31820	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,01500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	0,00270	.....	.....
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,03870	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
01	120	KNR 231-01-08-02-00 Mechaniczne wyrównanie podbudowy mieszanką asfaltową	Mg	1998,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,04000	.....	.....
					R	.....
		Betony asfaltowe	Mg	1,01500	.....	.....
					M	.....
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,02800	.....	.....
		Walec statyczny samojezdny 15 Mg	m-godz	0,02800	.....	.....
		Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m	m-godz	0,05600	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01	130	KNR 231-03-10-01-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m ²	1998,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03300	.....	.....
					R	.....
		Beton asfalt grysowy warstwa wiążąca	Mg	0,09950	.....	.....
					M	.....
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00690	.....	.....
		Walec statyczny samojezdny 15 Mg	m-godz	0,00690	.....	.....
		Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m	m-godz	0,00690	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01	140	KNR 231-03-10-02-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca - dodatek za 1 cm	m ²	1998,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00790	.....	.....
					R	.....
		Beton asfalt grysowy warstwa wiążąca	Mg	0,02490	.....	.....
					M	.....
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00170	.....	.....
		Walec statyczny samojezdny 15 Mg	m-godz	0,00170	.....	.....
		Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m	m-godz	0,00170	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01	150	KNR 231-03-10-05-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm	m ²	1998,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03230	.....	.....
					R	.....
		Beton asfalt grysowy warstwa ścieralna	Mg	0,07650	.....	.....
					M	.....
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00570	.....	.....
		Walec statyczny samojezdny 15 Mg	m-godz	0,00570	.....	.....
		Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m	m-godz	0,00570	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01	160	KNR 231-03-10-06-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 1 cm (+5 cm)	m ²	9990,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00970	.....	.....
						R
		Beton asfalt grysowy warstwa ścieralna	Mg	0,02550	.....	.....
						M
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00190	.....	.....
		Walec statyczny samojezdny 15 Mg	m-godz	0,00190	.....	.....
		Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m	m-godz	0,00190	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01	170	KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	659,340	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,17700	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01	180	KNNR N001-05-03-05-00 Plantowanie skarp i korony nasypów z kat 1-3	m ²	11476,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10500	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01	190	KNNR N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	29,000	.....	.....
		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
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01	200	KNNR N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	21,000	.....	.....
		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
		Żuraw samochodowy	m-godz	1,10000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01	210	KNNR N001-05-27-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	29,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,10000	.....	.....
					R	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
01	220	KNNR N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	21,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,00000	.....	.....
					R	.....
		Żuraw samochodowy	m-godz	0,80000	.....	.....
					S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
01	230	KNR 231-07-02-01-00 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 50	szt	8,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,74490	.....	.....
					R	.....
		Słupek stal z rur ø 50	kg	10,90000	.....	.....
		Gruz	m³	0,04500	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
01	240	KNR 231-07-03-01-00 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m²	szt	8,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,82410	.....	.....
					R	.....
		Tablice znaków drogowych	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
01	250	KNR 231-07-03-03-00 Zdjęcie znaku drogowego	szt	8,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,77200	.....	.....
					R	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
01	260	KNR 231-08-18-08-00 Rozebanie słupków do znaków drogowych	szt	8,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,44100	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02		Roboty ziemne przejścia pod rowami 3 szt.				
02	270	KNNR N001-02-10-03-01 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m³	270,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28700	.....	.....
					R	.....
		Koparka gąsienicowa 0,6 m³	m-godz	0,03060	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02	280	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	90,000	.....	.....
		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	m³	0,00105	.....	.....
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m³	0,00090	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02	290	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	90,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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	m³	0,00002	.....	.....
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m³	0,00120	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02	300	KNNR N001-03-19-03-00 Zasypanie wykopu pionowego szer ponad 2,5-4,5 m głębokości 3,0 m w gruncie kategorii 1-2	m³	270,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,60000	.....	.....
					R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
02	310	KNNR N001-06-05-05-00 Igłofiltry wpłukiwane w grunt z obsypką głęb do 6,0 m	szt	84,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	5,73000	.....	.....
					R	.....
		Żwirek filtracyjny	Mg	0,07200	.....	.....
		Piasek filtracyjny	Mg	0,04200	.....	.....
		Igłofiltry 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 podkł M-16	kg	0,40000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	8,000	.....	.....
					M	.....
		Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m³/h	m-godz	0,40000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,40000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
02	320	KNNR N001-06-14-01-01 Rurociąg z rur stalowych kołnierzych ø 100	metr	200,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,86000	.....	.....
					R	.....
		Rura stal Z/S przewód S CZ ø 108x4	metr	0,06000	.....	.....
		Kształtka stal kołn CZ ø 100	szt	0,00400	.....	.....
		Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 100	szt	0,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	0,25200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,05400	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
02	330	KNNR N001-06-03-01-00 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	360,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00000	.....	.....
					R	.....
		Pompa głębinowa elektryczna do 240 m³/h	m-godz	1,00000	.....	.....
		Agregat prądotwórczy 10 kVA	m-godz	1,00000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
02	340	000-00-00-06-00 Zakup piasku z dowozem	m³	810,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	Pozycja		.....	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
03		Wodociąg r. montażowe				
03	350	KNNR N011-03-02-03-00 Rurociąg ciśnieniowy PE zgrzewany w wykopie umocnionym suchym ø 160	metr	6882,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,51000	.....	.....
					R	.....
		Króciec żel ciśn kołn do rur PE ø 160	szt	0,02610	.....	.....
		Rura ciśnieniowa PE ø 160	metr	1,06000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	6,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,04030	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
03	360	KNNR N011-03-02-02-00 Rurociąg ciśnieniowy PE zgrzewany w wykopie umocnionym suchym ø 110	metr	1946,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,43100	.....	.....
					R	.....
		Króciec żel ciśn kołn do rur PE ø 110	szt	0,02690	.....	.....
		Rura ciśnieniowa PE ø 110	metr	1,06000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	6,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,03450	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
03	370	KNNR N011-03-02-01-00 Rurociąg ciśnieniowy PE zgrzewany w wykopie umocnionym suchym ø 63	metr	68,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,40300	.....	.....
					R	.....
		Króciec żel ciśn kołn do rur PE ø 63	szt	0,03120	.....	.....
		Rura ciśnieniowa PE ø 63	metr	1,07000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	6,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,02940	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
03	380	KNNR N004-12-11-02-00 Przecisk sterowany ø 150 długości 79 m w gruncie kategorii 3/4	metr	154,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,71000	.....	.....
					R	.....
		Elektrody zasadowe ø 3,25	szt	4,05000	.....	.....
		Elektrody rutowe ø 2,5	szt	0,80000	.....	.....
		Płyty drogowe żelbetowe pełne	m²	0,22000	.....	.....
		Rura stal Z/S przewód S CZ ø 159x4,5	metr	1,15000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,500	.....	.....
					M	.....
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	1,64000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
		Spawarka prostownikowa 600 A	m-godz	1,01000	.....	.....
		Sprężarka spalinowa 10 m³	m-godz	2,03000	.....	.....
		Zbiornik do sprężonego powietrza 6-10 m³	m-godz	1,01000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Młot pneumat LPM-50 z konst prowadzącą	m-godz	1,69000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
03	390	KNNR N008-01-10-03-00				
		Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego ø 150 w wykopie	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	7,02000	.....	.....
						R
		Trójniki żel ciśn kołn T ø 150	szt	1,00000	.....	.....
		Rura ciśnieniowa PE80 SDR11 ø 160x14,6	metr	1,05000	.....	.....
		Mufa elektroop przelot PE SDR11-17 ø 110	szt	2,00000	.....	.....
		Redukcja PE SDR17 ø 160/110	szt	2,00000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 150	szt	2,40000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	4,000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
03	400	WKNR W218-02-12-03-01				
		Zasuwa kołnierzowa ø 150 typ E z obudową na rurociągu PVC	kmpl	11,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,92000	.....	.....
						R
		Króciec kołn F-W ø 160	szt	2,00000	.....	.....
		Nasuwka ciśn PVC UW ø 160	szt	2,00000	.....	.....
		Skrzynka uliczna do wody HAWLE Nr 1750	szt	1,00000	.....	.....
		Zasuwa kołnierzowa typ E Nr 4000 ø 150	szt	1,00000	.....	.....
		Trzpień sztywny do zas L=1,5 ø 125-150	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	5,44000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 125	szt	2,00000	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur ciśn PCW ø 160	szt	4,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,30000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
03	410	WKNR W218-02-19-04-00				
		Hydrant pożarowy nadziemny ø 100	kmpl	26,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	5,63000	.....	.....
						R
		Żwir wielofrakcyjne	m ³	0,38000	.....	.....
		Trójnik żel ciśn kołn T ø 150x100	szt	1,00000	.....	.....
		Króćce żel ciśn 2-kołn FF ø 100 l=800 mm	szt	1,00000	.....	.....
		Kolano żel kołn FIG 867 ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Zwężka żel ciśn kołn FFR ø 150x100	szt	1,00000	.....	.....
		Zasuwa owalna żel FIG 002 ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Hydrant nadziemny FIG 855 L=1500 ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Obudowa do zasuw 025 A/B ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Skrzynka żel hydrantowa FIG 856 400x290	szt	1,00000	.....	.....
		Skrzynka żel uliczna FIG 857	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stalowe ŚRD M-16	kg	2,04000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	4,00000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 150	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	1,05000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
03	420	KNNR N004-10-14-04-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego w wykopie umocnionym ø 150		szt	7,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,05000	.....	.....
						R
		Trójniki żel ciśn kołn T ø 150	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	2,69000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 150	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
03	430	KNNR N004-10-14-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe F-W w wykopie umocnionym ø 100		szt	2,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,79000	.....	.....
						R
		Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	1,36000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
03	440	KNNR N004-10-14-04-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe F-W w wykopie umocnionym ø 150		szt	14,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,05000	.....	.....
						R
		Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 150	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	2,69000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 150	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
03	450	KNNR N004-11-17-01-00 Anal. Zespół napowietrzająco-odwadniający ø 80		kmpl	2,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,80000	.....	.....
						R
		Trójnik żel ciśn kołn T ø 150x100	szt	1,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
Nazwa Środka						
		Jm		Ilość	Cena	Wartość
		szt		2,00000	.....	.....
		szt		1,00000	.....	.....
		szt		1,00000	.....	.....
		szt		1,00000	.....	.....
		kg		2,35000	.....	.....
		szt		3,00000	.....	.....
		%M		1,500	.....	.....
						M
		m-godz		0,42000	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
03	460	KNNR N004-16-06-02-00				
		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE ø 160	szt	45,000	.....	.....
Nazwa Środka						
		Jm		Ilość	Cena	Wartość
		r-godz		10,40000	.....	.....
						R
		kg		6,20000	.....	.....
		m³		0,01500	.....	.....
		m³		0,03000	.....	.....
		m³		6,00000	.....	.....
		metr		1,50000	.....	.....
		szt		0,10000	.....	.....
		szt		0,20000	.....	.....
		szt		0,20000	.....	.....
		kg		5,39000	.....	.....
		%M		10,000	.....	.....
						M
		m-godz		3,16000	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
03	470	KNNR N004-16-11-01-00				
		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	45,000	.....	.....
Nazwa Środka						
		Jm		Ilość	Cena	Wartość
		r-godz		4,09000	.....	.....
						R
		kg		0,50000	.....	.....
		m³		7,06000	.....	.....
		metr		1,50000	.....	.....
		%M		3,000	.....	.....
						M
		m-godz		1,58000	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
03	480	KNNR N004-16-12-01-00				
		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	45,000	.....	.....
Nazwa Środka						
		Jm		Ilość	Cena	Wartość
		r-godz		0,66000	.....	.....
						R
		m³		4,24000	.....	.....
		%M		3,000	.....	.....
						M

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
03	490	KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kmpl	31,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00275	.....	.....
					R	.....
		Farba olejno-żywiczna p-rdz cynkowa 60%	dm ³	0,04000	.....	.....
		Farby ftalowe nawierzchni og stosowania	dm ³	0,04000	.....	.....
		Beton żwirowy B-10	m ³	0,06000	.....	.....
		Rura stal Z/S przewód S CZ ø 57,0x2,9	metr	2,70000	.....	.....
		Tabliczki do znakowania rurociągów	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,22000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
03	500	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	8896,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00754	.....	.....
					R	.....
		Taśma ostrzegawcza z PCW niebieska	metr	1,04000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00110	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
03	510	KNNR N004-14-07-02-00 Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys do 3 m	m ²	18,060	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,21000	.....	.....
					R	.....
		Gwoździe budowlane	kg	0,60000	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,00800	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m ³	0,00400	.....	.....
		Krawędzieziaki iglaste nasyczone kl.2	m ³	0,00300	.....	.....
		Drewno okrągłe korowane na stemple	m ³	0,00200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
03	520	KNNR N004-14-08-01-00 Układanie betonu B-15 w ławach fundamentowych blokach oporowych transport japonką	m ³	3,096	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,97000	.....	.....
					R	.....
		Beton żwirowy B-15	m ³	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
04		Zbiornik + pompownia				
04	530	WKNR W201-01-19-01-00 Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m ²	25,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00530	.....	.....
					R	.....
		Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,00250	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
04	540	KNR 231-01-05-01-00 Podsypka z piasku zagęszczana ręcznie grub 3 cm	m ²	25,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12320	.....	.....
					R	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,03700	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00180	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
04	550	KNR 231-01-05-04-00 Podsypka z piasku zagęszczana mechanicznie - dodatek za 1 cm	m ²	425,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00680	.....	.....
					R	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,01230	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00060	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00050	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
04	560	WKNR W202-02-59-02-01 Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø 8-14 mm	Mg	0,630	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	42,90000	.....	.....
					R	.....
		Pręty zbrojen żebrowane 34GS ø 12	Mg	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,80000	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	1,60000	.....	.....
		Giętarka mechaniczna do prętów	m-godz	4,80000	.....	.....
		Nożyce mechaniczne do prętów	m-godz	5,80000	.....	.....
		Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	4,30000	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
04	570	KNR 202-02-05-01-12 Płyty fundamentowe żelbetowe z beton B-20 betonowanie pompą	m³	12,500		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,11830		
					R	
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,02000		
		Beton żwirowy B-20	m³	1,01500		
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	0,00200		
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m³	0,00100		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,01000		
		Pompa do betonu na samochodzie Stetter	m-godz	0,06000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
04	580	WKNR W205-03-06-02-00 Zbiorniki cylindryczne na wodę poj 150 m3 wys 11,5 m z ociepleniem i montażem	Mg	19,500		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	98,52000		
					R	
		Blacha trapez z powłoką 18x72x720x0,75	kg	145,00000		
		Podesty i pomosty stal kryte bl.żebrow	kg	7,00000		
		Kity kauczukowe uszczelniające	kg	3,38000		
		Beton żwirowy B-15	m³	0,05000		
		Deski iglaste obrzynane	m³	0,01000		
		Płyty Rockwool CONLIT 150P grub 20 mm	m²	28,00000		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką	kg	0,60000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Pompa wirnikowa spalinowa do 50 m³/h	m-godz	1,47000		
		Żuraw samochodowy 25-30 Mg	m-godz	6,47000		
		Żuraw kołowy 140 Mg	m-godz	2,40000		
		Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	2,80000		
		Przyczepa niskopodwoziowa 10 Mg	m-godz	2,80000		
		Spawarka spalinowa 300 A	m-godz	1,12000		
		Sprężarka malarska 0,37 m³/min	m-godz	6,93000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
04	590	KNR 202-02-05-01-12 Płyty fundamentowe żelbetowe z beton B-20 betonowanie pompą	m³	5,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,11830		
					R	
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,02000		
		Beton żwirowy B-20	m³	1,01500		
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	0,00200		
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m³	0,00100		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,01000		
		Pompa do betonu na samochodzie Stetter	m-godz	0,06000		
					S	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
04	600	KNR 202-02-90-01-01 Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie ø do 8-14 mm	Mg	0,120		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	35,71700		
					R	
		Pręty zbrojeniowe gładkie ø 12	Mg	1,00600		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,72000		
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	1,30000		
		Giętarka mechaniczna do prętów	m-godz	4,03000		
		Nożyce mechaniczne do prętów	m-godz	4,75000		
		Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	3,60000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
04	610	KNR 225-01-02-01-00 Montaż obiektów kontenerowych - obudowa zestawu pompowego	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,63000		
					R	
		Podpory żelbetowe	szt	4,00000		
		Kontenerowa obudowa pompowni	szt	1,00000		
					M	
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,81000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
04	620	KNR 707-01-01-09-00 Anal. Zestaw pompowy do wody o masie do 1,50 MG	kmpl	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	46,25065		
					R	
		Smar stały do łożysk	kg	0,90000		
		Nafta	dm ³	0,75600		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,90000		
		Elektrody stalowe	szt	6,00000		
		Klamry ciesielskie 14-16x300	kg	3,00000		
		Farby olejne do gruntowania p-rdzewne	dm ³	0,07800		
		Acetylen	kg	0,90000		
		Tlen techniczny	m ³	1,80000		
		Deski iglaste obrzynane	m ³	0,00900		
		Krawędziaki iglaste	m ³	0,01100		
		Papier ścierny	szt	6,00000		
		Zestaw pompowy ZHA.6.A3.5.1391.5	kmpl	1,00000		
		Pakuły	kg	0,60000		
					M	
		Żuraw kołowy do 5 Mg	m-godz	11,34000		
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	1,11000		
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	1,11000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
04	630	CEN 000-10-00-00-00 Zasilanie energetyczne zestawu pompowego	jednos	1,000	.....	.....
06		Przyłącza roboty montażowe				
06	640	KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,880	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	56,00000	.....	.....
					R	.....
		Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m³	0,11000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	1,50000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
06	650	WYKOP A300-10-05-01-12 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z obsypką rurociągu PE 40	metr	880,000	.....	.....
06	660	KNNR N011-03-02-01-00 Rurociąg ciśnieniowy PE zgrzewany w wykopie umocnionym suchym ø 40	metr	880,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,40300	.....	.....
					R	.....
		Króciec żel ciśn kołn do rur PE ø 65	szt	0,03120	.....	.....
		Rura ciśnieniowa PE ø 63	metr	1,07000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	6,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,02940	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
06	670	KNNR N004-16-06-02-00 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE ø 160	szt	5,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	10,40000	.....	.....
					R	.....
		Klamry ciesielskie 10-12x250	kg	6,20000	.....	.....
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m³	0,01500	.....	.....
		Krawędziaki iglaste nasyczone kl.2	m³	0,03000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	6,00000	.....	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,50000	.....	.....
		Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 150	szt	0,10000	.....	.....
		Kołnierz żel ciśn ślepy X ø 150	szt	0,20000	.....	.....
		Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 160/150	szt	0,20000	.....	.....
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkład M-16	kg	5,39000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	10,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	3,16000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
06	680	KNNR N004-16-11-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	5,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,09000	.....	.....
						R
		Polichloryn sodu	kg	0,50000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	7,06000	.....	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	1,58000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
06	690	KNNR N004-16-12-01-00				
		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	5,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66000	.....	.....
						R
		Woda przemysłowa	m ³	4,24000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
06	700	KNR 219-02-19-01-00				
		Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	880,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00754	.....	.....
						R
		Taśma ostrzegawcza z PCW niebieska	metr	1,04000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00110	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
06	710	KNR 218-09-02-02-00				
		Nasada rurowa (opaska) na istniejących rurociągach ø 100	szt	29,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	5,87325	.....	.....
						R
		Kurek kołn do nawiercania rur ø 40	szt	1,00000	.....	.....
		Nasada rurowa G-W do rur PCW ø 110x40	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-12	kg	1,52000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	1,55000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
06	720	KNR 218-09-02-03-00				
		Nasada rurowa (opaska) na istniejących rurociągach ø 150	szt	12,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	6,08335	.....	.....
						R
		Kurek kołn do nawiercania rur ø 40	szt	1,00000	.....	.....

DZ 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>
		Nasada rurowa G-W do rur PCW ø 225x40	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	2,46000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 150	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	1,60000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
06 730	KNR	218-09-08-01-00				
		Zasuwy do przyłącza domowego z obudową i skrzynką ø 40	szt	41,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,15830	.....	.....
					R	.....
		Obudowa do zasuw 025 A/B ø 40	szt	1,00000	.....	.....
		Skrzynka żel uliczna FIG 857	szt	1,00000	.....	.....
		Zasuwa do przyłączy dom Nr 2800 ø 11/2"	szt	1,00000	.....	.....
		Sznur konopny smołowany	kg	0,14000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,15000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
06 740	KNNR	N011-04-05-03-00				
		Anal. Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 2 m w wykopie	szt	14,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	19,90000	.....	.....
					R	.....
		Beton żwirowy B-15	m³	0,47000	.....	.....
		Kręgi betonowe ø 1000 L=500	szt	4,20000	.....	.....
		Pokrywa nadstudzienna żelbet ø 1000/600	szt	1,00000	.....	.....
		Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	6,00000	.....	.....
		Właz kanałowy żel lekki okrągły OP-600	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	4,000	.....	.....
					M	.....
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	1,86000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	2,43000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
06 750	KNNR	N004-01-40-02-11				
		Wodomierz skrzydełkowy JS-2,5 ø 20 (z łącznikami)	kmpl	41,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,44000	.....	.....
					R	.....
		Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 3/8'	szt	2,00000	.....	.....
		Wodomierz skrzydełkowy JS-2,5/50° ø 20	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
06	760	KNNR N004-01-23-01-15 Dodatek za podejście do wodomierza domowego w rurociągu PE ø 32 zawór kulowy	kmpl	41,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,82000	.....	.....
					R	.....
		Kształtka ciśn z PE ø 32	szt	2,00000	.....	.....
		Zawór kulowy mos ø 11/4'	szt	2,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur PCW ø 32	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
06	770	KNNR N004-01-31-02-10 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA z połączeniem na dwuzłączkę ø 20	szt	41,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,46000	.....	.....
					R	.....
		Dwuzłączka z żel ciągl OC ø 3/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Zawór zwrotny gwint SOCLA ø 3/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
06	780	KNR 401-02-08-03-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 30 cm powierzchni do 0,05 m²	szt	27,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,43000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
06	790	KNR 401-02-06-01-00 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,1 m² przy głębokości do 10 cm	szt	27,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,57000	.....	.....
					R	.....
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,02000	.....	.....
		Piaski do betonów	m³	0,00500	.....	.....
		Żwiry wielofrakcyjne	m³	0,00800	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00300	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	0,00200	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,03000	.....	.....
		Drewno okrągłe korowane na stemple	m³	0,00300	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Żuraw okienny przysięenny 0,15 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm³	m-godz	0,02000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

PRZEDMIAR ŚLEPY 062-00-004

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Sieć wodociągowa
Obiekt: Wodociąg w Mariankowie i przesył relacji
Belęcin-Mariankowo-Boruja-Nowa Tuchorza
Rodzaj robót: Inżynieryjne
Lokalizacja: Belęcin - Tuchorza Nowa
Gm. Siedlec

Zamawiający:

PRZEDMIAR 062-00-004

Strona 1

27-12-2011

SYKAL-002782

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
01			Roboty ziemne + drogowe		
01	10	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	8,896
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Rys. 18 0,935			0,935
		2 Rys. 19 0,626			0,626
		3 Rys. 20 1,051			1,051
		4 Rys. 21 0,370			0,370
		5 Rys. 22 0,724			0,724
		6 Rys. 23 0,981			0,981
		7 Rys. 24 1,185			1,185
		8 Rys. 25 1,010			1,010
		9 Rys. 26 0,478+0,478			0,956
		10 Rys. 27 0,688+0,068			0,756
		11 Rys. 28 0,302			0,302
01	20	WYKOP A300-10-06-02-13	NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą rurociąg PE 160 nawierzchnia asf.	metr	1645,000
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Rys. 18 935			935,000
		2 Rys. 21 80			80,000
		3 Rys. 22 228-81			147,000
		4 Rys. 23 168-20			148,000
		5 Rys. 24 291			291,000
		6 Rys. 26 44			44,000
01	20.1	KNR 201-08-02-02-00	Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 m	m ³	3043,250
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 rob ziemne pion mech wywozem 1,85	x 1645,000		3043,250
01	20.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	3010,350
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 dostarczenie piasku - W-Wy 1,83	x 1645,000		3010,350
01	30	WYKOP A300-10-05-02-12	NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z obsypką rurociąg PE 160 nawierzchnia grunt.	metr	4261,000
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Rys. 19 626			626,000
		2 Rys. 20 1051			1051,000
		3 Rys. 21 290			290,000
		4 Rys. 22 496			496,000
		5 Rys. 24 841-53			788,000
		6 Rys. 25 1010			1010,000
01	30.1	KNR 201-08-02-02-10	Wykop na odkład z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 dla rurociągów ø do 600	m ³	7882,850
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 rob ziemne pion mech odkład 1,85	x 4261,000		7882,850

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
01	30.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	1874,840
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - Wyp-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 0,44	x 4261,000
					1874,840
01	40	WYKOP	A300-10-05-01-12 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z obsypką rurociąg PE 110 nawierzchnia grunt.	metr	1902,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rys. 26	<i>Obliczenie ilości</i> 434+478	912,000
		2	Rys. 27	688	688,000
		3	Rys. 28	302	302,000
01	40.1	KNR	201-08-02-02-10 Wykop na odkład z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 dla rurociągów ø do 600	m ³	3081,240
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> rob ziemne pion mech odkład	<i>Obliczenie ilości</i> 1,62	x 1902,000
					3081,240
01	40.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	513,540
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - Wyp-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 0,27	x 1902,000
					513,540
01	50	KNNR	N001-03-18-01-00 Anal. Obsypka rurociągu z piasku z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m ³	294,300
01	60		000-00-00-04-00 Cięcie nawierzchni sfaltowej	metr	3330,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1665 *2	3330,000
01	70	KNR	231-08-03-01-00 Ręczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	1998,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1665*1,2	1998,000
01	80	KNR	231-08-03-02-00 Ręczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 5 cm	m ²	1998,000
01	90	KNR	231-08-02-05-00 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	1998,000
01	100	KNR	231-08-02-06-00 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 5 cm	m ²	1998,000
01	110	KNR	231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m ²	1998,000
01	120	KNR	231-01-08-02-00 Mechaniczne wyrównanie podbudowy mieszanką asfaltową	Mg	1998,000
01	130	KNR	231-03-10-01-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m ²	1998,000
01	140	KNR	231-03-10-02-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca - dodatek za 1 cm	m ²	1998,000
01	150	KNR	231-03-10-05-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm	m ²	1998,000
01	160	KNR	231-03-10-06-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 1 cm (+5 cm)	m ²	9990,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1998*5	9990,000
01	170	KNR	404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	659,340
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Bitum	<i>Obliczenie ilości</i> 1998*0,13	259,740
		2	Kruszywo	1998*0,20	399,600
01	180	KNNR	N001-05-03-05-00 Plantowanie skarp i korony nasypów z kat 1-3	m ²	11476,000
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> Nawierzchnie gruntowe	<i>Obliczenie ilości</i> (4314+1424)*2	11476,000
01	190	KNNR	N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	29,000
01	200	KNNR	N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	21,000
01	210	KNNR	N001-05-27-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	29,000
01	220	KNNR	N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	21,000
01	230	KNR	231-07-02-01-00 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 50	szt	8,000
01	240	KNR	231-07-03-01-00 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m ²	szt	8,000
01	250	KNR	231-07-03-03-00 Zdjęcie znaku drogowego	szt	8,000
01	260	KNR	231-08-18-08-00 Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt	8,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
02	Roboty ziemne przejścia pod rowami 3 szt.				
02	270	KNNR	N001-02-10-03-01 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m³	270,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	Komory robocze dla przecisku	(6,000 * 3,000 * 2,500 * 2)*3	270,000
02	280	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	90,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	Deskowanie	(6*2,5*2)*3	90,000
02	290	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	90,000
02	300	KNNR	N001-03-19-03-00 Zasypanie wykopu pionowego szer ponad 2,5-4,5 m głębokości 3,0 m w gruncie kategorii 1-2	m³	270,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10		((6*2,5*3)*2)*3	270,000
02	310	KNNR	N001-06-05-05-00 Igłofiltry wpłukiwane w grunt z obsypką głęb do 6,0 m	szt	84,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		28*3	84,000
02	320	KNNR	N001-06-14-01-01 Rurociąg z rur stalowych kołnierзовych ø 100	metr	200,000
02	330	KNNR	N001-06-03-01-00 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	360,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		120*3	360,000
02	340		000-00-00-06-00 Zakup piasku z dowozem	m³	810,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	Piasek	270*3	810,000
03	Wodociąg r. montażowe				
03	350	KNNR	N011-03-02-03-00 Rurociąg ciśnieniowy PE zgrzewany w wykopie umocnionym suchym ø 160	metr	6882,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Rys. 18	935	935,000
		2	Rys. 19	626	626,000
		3	Rys. 20	1051	1051,000
		4	Rys. 21	370	370,000
		5	Rys. 22	724	724,000
		6	Rys. 23	981	981,000
		7	Rys. 24	1185	1185,000
		8	Rys. 25	1010	1010,000
03	360	KNNR	N011-03-02-02-00 Rurociąg ciśnieniowy PE zgrzewany w wykopie umocnionym suchym ø 110	metr	1946,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Rys. 26	478+478	956,000
		2	Rys. 27	688	688,000
		3	Rys. 28	302	302,000
03	370	KNNR	N011-03-02-01-00 Rurociąg ciśnieniowy PE zgrzewany w wykopie umocnionym suchym ø 63	metr	68,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Rys. 27	68	68,000
03	380	KNNR	N004-12-11-02-00 Przecisk sterowany ø 150 długości 79 m w gruncie kategorii 3/4	metr	154,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Rys. 22	81	81,000
		2	Rys. 23	20	20,000
		3	Rys. 24	53	53,000
03	390	KNNR	N008-01-10-03-00 Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego ø 150 w wykopie	szt	1,000
03	400	WKNR	W218-02-12-03-01 Zasuwa kołnierзова ø 150 typ E z obudową na rurociągu PVC	kmpl	11,000
03	410	WKNR	W218-02-19-04-00 Hydrant pożarowy nadziemny ø 100	kmpl	26,000
03	420	KNNR	N004-10-14-04-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego w wykopie umocnionym ø 150	szt	7,000
03	430	KNNR	N004-10-14-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe F-W w wykopie umocnionym ø 100	szt	2,000
03	440	KNNR	N004-10-14-04-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe F-W w wykopie umocnionym ø 150	szt	14,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
03	450	KNNR N004-11-17-01-00	Anal. Zespół napowietrzająco-odwadniający ø 80	kmpl	2,000
03	460	KNNR N004-16-06-02-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE ø 160	szt	45,000
03	470	KNNR N004-16-11-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	45,000
03	480	KNNR N004-16-12-01-00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	45,000
03	490	KNR 219-01-34-02-00	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kmpl	31,000
03	500	KNR 219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	8896,000
03	510	KNNR N004-14-07-02-00	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys do 3 m	m²	18,060
		<i>Lp Nazwa</i> 10 Deskowanie	<i>Obliczenie ilości</i> ((,4+,6+,4)*,3) * 43		18,060
03	520	KNNR N004-14-08-01-00	Układanie betonu B-15 w ławach fundamentowych blokach oporowych transport japońką	m³	3,096
		<i>Lp Nazwa</i> 10 Bloki oporowe	<i>Obliczenie ilości</i> 0,600 * 0,400 * 0,300 * 43		3,096
04	Zbiornik + pompownia				
04	530	WKNR W201-01-19-01-00	Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m²	25,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5*5		25,000
04	540	KNR 231-01-05-01-00	Podsypka z piasku zagęszczana ręcznie grub 3 cm	m²	25,000
04	550	KNR 231-01-05-04-00	Podsypka z piasku zagęszczana mechanicznie - dodatek za 1 cm	m²	425,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 25*17		425,000
04	560	WKNR W202-02-59-02-01	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø 8-14 mm	Mg	0,630
04	570	KNR 202-02-05-01-12	Płyty fundamentowe żelbetowe z beton B-20 betonowanie pompą	m³	12,500
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5*5*0,5		12,500
04	580	WKNR W205-03-06-02-00	Zbiorniki cylindryczne na wodę poj 150 m³ wys 11,5 m z ociepleniem i montażem	Mg	19,500
04	590	KNR 202-02-05-01-12	Płyty fundamentowe żelbetowe z beton B-20 betonowanie pompą	m³	5,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2,5*4*0,5		5,000
04	600	KNR 202-02-90-01-01	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie ø do 8-14 mm	Mg	0,120
04	610	KNR 225-01-02-01-00	Montaż obiektów kontenerowych - obudowa zestawu pompowego	szt	1,000
04	620	KNR 707-01-01-09-00	Anal. Zestaw pompowy do wody o masie do 1,50 MG	kmpl	1,000
04	630	CEN 000-10-00-00-00	Zasilanie energetyczne zestawu pompowego	jednos	1,000
06	Przyłącza roboty montażowe				
06	640	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,880
		<i>Lp Nazwa</i> 12 Rys. 29	<i>Obliczenie ilości</i> 0,479		0,479
		13 Rys. 30	0,401		0,401
06	650	WYKOP A300-10-05-01-12	NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z obsypką rurociąg PE 40	metr	880,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Rys. 29	<i>Obliczenie ilości</i> 478,5		478,500
		2 Rys. 30	401,5		401,500
06	650.1	KNR 201-08-02-02-10	Wykop na odkład z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 dla rurociągów ø do 600	m³	1267,200
		<i>Lp Nazwa</i> 1 rob ziemne pion mech odkład	<i>Obliczenie ilości</i> 1,44	x 880,000	1267,200
06	650.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	193,600
		<i>Lp Nazwa</i> 1 dostarczenie piasku - Wyp-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 0,22	x 880,000	193,600

DZ	POZ	SYMBOŁ POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
06	660	KNNR	N011-03-02-01-00	Rurociąg ciśnieniowy PE zgrzewany w wykopie umocnionym suchym ø 40		metr	880,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 478,5+401,5			880,000
06	670	KNNR	N004-16-06-02-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE ø 160		szt	5,000
06	680	KNNR	N004-16-11-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ø 150		szt	5,000
06	690	KNNR	N004-16-12-01-00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do ø 150		szt	5,000
06	700	KNNR	219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego		metr	880,000
06	710	KNNR	218-09-02-02-00	Nasada rurowa (opaska) na istniejących rurociągach ø 100		szt	29,000
06	720	KNNR	218-09-02-03-00	Nasada rurowa (opaska) na istniejących rurociągach ø 150		szt	12,000
06	730	KNNR	218-09-08-01-00	Zasuwy do przyłącza domowego z obudową i skrzynką ø 40		szt	41,000
06	740	KNNR	N011-04-05-03-00	Anal. Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 2 m w wykopie		szt	14,000
06	750	KNNR	N004-01-40-02-11	Wodomierz skrzydełkowy JS-2,5 ø 20 (z łącznikami)		kmpl	41,000
06	760	KNNR	N004-01-23-01-15	Dodatek za podejście do wodomierza domowego w rurociągu PE ø 32 zawór kulowy		kmpl	41,000
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 41			41,000
06	770	KNNR	N004-01-31-02-10	Zawór zwrotny gwintowany SOCLA z połączeniem na dwuzłączkę ø 20		szt	41,000
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 41			41,000
06	780	KNNR	401-02-08-03-00	Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 30 cm powierzchni do 0,05 m ²		szt	27,000
06	790	KNNR	401-02-06-01-00	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,1 m ² przy głębokości do 10 cm		szt	27,000

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY KOSZTORYS ŚLEPY 062-00-004

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Sieć wodociągowa
Obiekt: Wodociąg w Mariankowie i przesył relacji
Belęcin-Mariankowo-Boruja-Nowa Tuchorza

Rodzaj robót: Inżynieryjne
Lokalizacja: Belęcin - Tuchorza Nowa
Gm. Siedlec

Zamawiający:

KOSZTORYS 062-00-004

Strona 1

27-12-2011

SYKAL-002782

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	25235,76	.....	.....
R A Z E M :						.....
M A T E R I A Ł Y						
1	1030699	Smar stały do łożysk	kg	0,90	.....	.....
2	1050199	Nafta	dm ³	0,76	.....	.....
3	1102123	Pręty zbrojeniowe gładkie ø 12	Mg	0,12	.....	.....
4	1102314	Pręty zbrojen żebrowane 34GS ø 12	Mg	0,64	.....	.....
5	1120438	Drut stal ciągnione CZ ø 5,0	kg	232,00	.....	.....
6	1121201	Blacha trapez z powłoką 18x72x720x0,75	kg	2827,50	.....	.....
7	1121699	Pale szalunkowe	Mg	0,07	.....	.....
8	1323101	Podesty i pomosty stal kryte bl.żebrow	kg	136,50	.....	.....
9	1323711	Słupki stal z rur ø 50	kg	87,20	.....	.....
10	1330499	Gwoździe budowlane	kg	10,84	.....	.....
11	1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg	1,79	.....	.....
12	1333033	Elektrody zasadowe ø 3,25	szt	623,70	.....	.....
13	1333042	Elektrody rutyłowe ø 2,5	szt	123,20	.....	.....
14	1333099	Elektrody stalowe	szt	6,00	.....	.....
15	1341200	Klamry ciesielskie 10-12x250	kg	310,00	.....	.....
16	1341210	Klamry ciesielskie 14-16x300	kg	3,00	.....	.....
17	1341299	Klamry ciesielskie litera U	kg	12,60	.....	.....
18	1358000	Tablice znaków drogowych	szt	8,00	.....	.....
19	1413301	Polichloryn sodu	kg	25,00	.....	.....
20	1510199	Farby olejne do gruntowania p-rdzewne	dm ³	0,08	.....	.....
21	1511001	Farba olejno-żywiczna p-rdz cynkowa 60%	dm ³	1,24	.....	.....
22	1512299	Farby ftalowe nawierzchni og stosowania	dm ³	1,24	.....	.....
23	1540099	Acetylen	kg	0,90	.....	.....
24	1540899	Tlen techniczny	m ³	1,80	.....	.....
25	1550299	Kity kauczukowe uszczelniające	kg	65,91	.....	.....
26	1563011	Taśma ostrzegawcza z PCW niebieska	metr	10167,04	.....	.....
27	1600510	Tłucznie kamienne niesortowane	Mg	635,76	.....	.....
28	1601099	Piaski do betonów	m ³	0,14	.....	.....
29	1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	6402,33	.....	.....
30	1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	6,16	.....	.....
31	1601410	Żwiry wielofrakcyjne	m ³	10,10	.....	.....
32	1640901	Żwirek filtracyjny	Mg	6,05	.....	.....
33	1640910	Piasek filtracyjny	Mg	3,53	.....	.....
34	1690099	Gruz	m ³	0,36	.....	.....
35	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,08	.....	.....
36	1990300	Podpory żelbetowe	szt	4,00	.....	.....
37	1990399	Kontenerowa obudowa pompowni	szt	1,00	.....	.....
38	2010799	Płyty drogowe żelbetowe pełne	m ²	33,88	.....	.....
39	2370610	Beton żwirowy B-10	m ³	1,86	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
40	2370630	Beton żwirowy B-15	m ³	10,72	.....	.....
41	2370650	Beton żwirowy B-20	m ³	17,77	.....	.....
42	2390101	Beton asfalt grysowy warstwa wiążąca	Mg	248,55	.....	.....
43	2390102	Beton asfalt grysowy warstwa ścieralna	Mg	407,60	.....	.....
44	2390199	Betony asfaltowe	Mg	2027,97	.....	.....
45	2602003	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,05	.....	.....
46	2602003	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,18	.....	.....
47	2602013	Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m ³	0,09	.....	.....
48	2602099	Deski iglaste obrzynane	m ³	0,21	.....	.....
49	2603099	Krawędziaki iglaste	m ³	0,01	.....	.....
50	2640021	Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m ³	0,85	.....	.....
51	2643010	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.2	m ³	1,55	.....	.....
52	2643015	Krawędziaki iglaste nasyczone 16x16 kl.2	m ³	1,63	.....	.....
53	2647299	Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m ³	0,19	.....	.....
54	2793011	Koryto zabezpieczające drewniane	kmpl	5,80	.....	.....
55	3920099	Papier ścierny	szt	6,00	.....	.....
56	3930000	Woda przemysłowa	m ³	896,13	.....	.....
57	3950099	Drewno okrągłe korowane na stemple	m ³	0,08	.....	.....
58	3950099	Drewno okrągłe korowane na stemple	m ³	0,33	.....	.....
59	3951330	Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m ³	1,08	.....	.....
60	5050113	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	150,00	.....	.....
61	5060181	Rura stal Z/S przewód S CZ ø 57,0x2,9	metr	83,70	.....	.....
62	5060241	Rura stal Z/S przewód S CZ ø 108x4	metr	12,00	.....	.....
63	5060282	Rura stal Z/S przewód S CZ ø 159x4,5	metr	177,10	.....	.....
64	5100001	Łącznik z żel ciągłego CZ ø 3/8'	szt	82,00	.....	.....
65	5101303	Dwuzłączka z żel ciągł OC ø 3/4'	szt	41,00	.....	.....
66	5115104	Kształtka stal kołn CZ ø 100	szt	0,80	.....	.....
67	5120411	Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 100	szt	8,00	.....	.....
68	5190001	Igłofiltr ø 50	szt	8,57	.....	.....
69	5190509	Kolektor stalowy ø 200	metr	4,20	.....	.....
70	5320120	Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 100	szt	2,00	.....	.....
71	5320140	Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 150	szt	18,50	.....	.....
72	5320140	Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 150	szt	0,50	.....	.....
73	5320440	Trójniki żel ciśn kołn T ø 150	szt	8,00	.....	.....
74	5320443	Trójnik żel ciśn kołn T ø 150x100	szt	28,00	.....	.....
75	5320620	Króćce żel ciśn 2-kołn FF ø 100 l=800 mm	szt	26,00	.....	.....
76	5320802	Kolano żel kołn FIG 867 ø 100	szt	26,00	.....	.....
77	5320933	Zwężka żel ciśn kołn FFR ø 150x100	szt	26,00	.....	.....
78	5321105	Kołnierz żel ciśn ślepy X ø 150	szt	10,00	.....	.....
79	5340404	Króciec kołn F-W ø 160	szt	22,00	.....	.....
80	5342001	Króciec żel ciśn kołn do rur PE ø 65	szt	27,46	.....	.....
81	5342001	Króciec żel ciśn kołn do rur PE ø 65	szt	2,12	.....	.....
82	5342003	Króciec żel ciśn kołn do rur PE ø 110	szt	52,35	.....	.....
83	5342004	Króciec żel ciśn kołn do rur PE ø 160	szt	183,62	.....	.....
84	5430005	Kręgi betonowe ø 1000 L=500	szt	58,80	.....	.....
85	5432101	Pokrywa nadstudzienna żelbet ø 1000/600	szt	14,00	.....	.....
86	5634150	Rura ciśnieniowa PE ø 63	metr	941,60	.....	.....
87	5634150	Rura ciśnieniowa PE ø 63	metr	72,76	.....	.....
88	5634180	Rura ciśnieniowa PE ø 110	metr	2062,76	.....	.....
89	5634200	Rura ciśnieniowa PE ø 160	metr	7294,92	.....	.....
90	5634201	Rura ciśnieniowa PE80 SDR11 ø 160x14,6	metr	1,05	.....	.....
91	5640504	Nasuwka ciśn PVC UW ø 160	szt	22,00	.....	.....
92	5643003	Kształtka ciśn z PE ø 32	szt	82,00	.....	.....
93	5646006	Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 160/150	szt	10,00	.....	.....
94	5647112	Mufa elektroop przelot PE SDR11-17 ø 110	szt	2,00	.....	.....
95	5654161	Stożek betonowy do studni PP/PE ø 315	szt	2,00	.....	.....
96	5671867	Redukcja PE SDR17 ø 160/110	szt	2,00	.....	.....
97	5701005	Zawór kulowy mos ø 11/4'	szt	82,00	.....	.....
98	5701302	Zawór zwrotny gwint SOCLA ø 3/4'	szt	41,00	.....	.....
99	5780007	Wąż gumowy do wody zimnej ø 50	metr	16,80	.....	.....
100	5811105	Zasuwa owalna żel FIG 002 ø 100	szt	26,00	.....	.....
101	5830102	Hydrant nadziemny FIG 855 L=1500 ø 100	szt	26,00	.....	.....
102	5831001	Obudowa do zasuw 025 A/B ø 40	szt	41,00	.....	.....
103	5831005	Obudowa do zasuw 025 A/B ø 100	szt	26,00	.....	.....
104	5831201	Skrzynka żel hydrantowa FIG 856 400x290	szt	26,00	.....	.....
105	5831210	Skrzynka żel uliczna FIG 857	szt	41,00	.....	.....
106	5831210	Skrzynka żel uliczna FIG 857	szt	26,00	.....	.....
107	5831213	Skrzynka żel uliczna HAWLE Nr 1790	szt	2,00	.....	.....
108	5831215	Skrzynka uliczna do wody HAWLE Nr 1750	szt	11,00	.....	.....
109	5832211	Zasuwa kołnierzowa typ E Nr 4000 ø 150	szt	11,00	.....	.....
110	5832473	Zasuwa do przyłączy dom Nr 2800 ø 11/2"	szt	41,00	.....	.....
111	5833235	Trzpień sztywny do zas L=1,5 ø 125-150	szt	11,00	.....	.....
112	5840505	Kurek kołn do nawiercania rur ø 40	szt	12,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
113	5840505	Kurek kołn do nawiercania rur ø 40	szt	29,00	.....	.....
114	5840602	Nasada rurowa G-W do rur PCW ø 110x40	szt	29,00	.....	.....
115	5840604	Nasada rurowa G-W do rur PCW ø 225x40	szt	12,00	.....	.....
116	6130995	Zestaw pompowy ZHA.6.A3.5.1391.5	kmpl	1,00	.....	.....
117	6301112	Wodomierz skrzydełkowy JS-2,5/50°ø 20	szt	41,00	.....	.....
118	6321999	Tabliczki do znakowania rurociągów	szt	31,00	.....	.....
119	6322301	Zespół napowietrzająco-odwadniający ø 80 HAWLE	szt	2,00	.....	.....
120	6340899	Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	84,00	.....	.....
121	6342113	Właz kanałowy żel lekki okrągły OP-600	szt	14,00	.....	.....
122	6600704	Uchwyt do rur PCW ø 32	szt	82,00	.....	.....
123	6703502	Płyty Rockwool CONLIT 150P grub 20 mm	m²	546,00	.....	.....
124	6800706	Śruby stalowe ŚRD M-16	kg	53,04	.....	.....
125	6801205	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-12	kg	44,08	.....	.....
126	6801206	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	363,56	.....	.....
127	6801207	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-20	kg	76,44	.....	.....
128	6801505	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	143,21	.....	.....
129	6801599	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką	kg	11,70	.....	.....
130	6810011	Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	170,00	.....	.....
131	6810012	Uszczelka gumowa płaska ø 125	szt	22,00	.....	.....
132	6810013	Uszczelka gumowa płaska ø 150	szt	73,40	.....	.....
133	6810604	Uszczelka gumowa do rur ciśn PCW ø 160	szt	44,00	.....	.....
134	6830999	Pakuły	kg	0,60	.....	.....
135	6831802	Sznur konopny smołowany	kg	5,74	.....	.....
136	8349820	Konstrukcja podwieszeń l=4,0 m	kmpl	1,05	.....	.....

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

R A Z E M :

S P R Z E T

1	11163	Koparka gąsienicowa 0,6 m³	m-godz	8,26	.....	.....
2	11165	Koparka gąsienicowa 1,0 m³	m-godz	155,87	.....	.....
3	11165	Koparka gąsienicowa 1,0 m³	m-godz	1722,90	.....	.....
4	11334	Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,06	.....	.....
5	11612	Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	5,39	.....	.....
6	12111	Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,21	.....	.....
7	12113	Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	180,82	.....	.....
8	12115	Walec statyczny samojezdny 15 Mg	m-godz	103,50	.....	.....
9	12522	Zagęszczarka wibrac spalin 100 m³/h	m-godz	855,37	.....	.....
10	14251	Pompa wirnikowa spalinowa do 50 m³/h	m-godz	28,67	.....	.....
11	14253	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m³/h	m-godz	33,60	.....	.....
12	14411	Pompa głębinowa elektryczna do 240 m³/h	m-godz	360,00	.....	.....
13	31100	Żuraw samochodowy	m-godz	39,90	.....	.....
14	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	279,41	.....	.....
15	31133	Żuraw samochodowy 25-30 Mg	m-godz	126,17	.....	.....
16	31212	Żuraw kołowy do 5 Mg	m-godz	11,34	.....	.....
17	31271	Żuraw kołowy 140 Mg	m-godz	46,80	.....	.....
18	34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,59	.....	.....
19	35111	Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	1,35	.....	.....
20	39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	1,35	.....	.....
21	39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	1,11	.....	.....
22	39121	Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	54,60	.....	.....
23	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	99,86	.....	.....
24	39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	689,66	.....	.....
25	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	34,02	.....	.....
26	39541	Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	3,08	.....	.....
27	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	1,11	.....	.....
28	39712	Przyczepa niskopodwoziowa 10 Mg	m-godz	54,60	.....	.....
29	39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	116,70	.....	.....
30	39813	Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	121,35	.....	.....
31	39813	Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	1512,49	.....	.....
32	43211	Betoniarz wolnospadowa elektr 150 dm³	m-godz	0,54	.....	.....
33	44141	Pompa do betonu na samochodzie Stetter	m-godz	1,05	.....	.....
34	47760	Obudowa wykopów OW WRONKI - typ boksowy	m-godz	206,55	.....	.....
35	47760	Obudowa wykopów OW WRONKI - typ boksowy	m-godz	2283,19	.....	.....
36	52311	Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m	m-godz	159,45	.....	.....
37	71212	Gietarka mechaniczna do prętów	m-godz	3,50	.....	.....
38	71231	Nożyce mechaniczne do prętów	m-godz	4,22	.....	.....
39	71251	Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	3,14	.....	.....
40	72132	Spawarka prostownikowa 600 A	m-godz	155,54	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
41	72181	Spawarka spalinowa 300 A	m-godz	21,84	.....	.....
42	81111	Agregat prądotwórczy 10 kVA	m-godz	360,00	.....	.....
43	83112	Sprężarka spalinowa 10 m ³	m-godz	312,62	.....	.....
44	83124	Sprężarka malarska 0,37 m ³ /min	m-godz	135,14	.....	.....
45	83212	Zbiornik do sprężonego powietrza 6-10 m ³	m-godz	155,54	.....	.....
46	83412	Młot pneumat LPM-50 z konst prowadzącą	m-godz	260,26	.....	.....
R A Z E M :						.....