

KOSZTORYS INWESTORSKI STU-06-013

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

Nazwa robót: Budowa grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej DN 200 PCV - etap I
Lokalizacja: STUDZIENIEC GM. ROGOŹNO DZIAŁKI O NUMERZE
EWIDENCYJNYM: 378/4, 378/2, 379/1,

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:

Opracował:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

KOSZTORYS INWESTORSKI STU-06-013

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

Nazwa robót: Budowa grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej DN 200 PCV - etap I
Lokalizacja: STUDZIENIEC GM. ROGOŹNO DZIAŁKI O NUMERZE
EWIDENCYJNYM: 378/4, 378/2, 379/1,

Zamawiający:

Dane techniczno - ekonomiczne

1. Dane techniczne:

2. Skrócony opis:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS INWESTORSKI STU-06-013

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

Nazwa robót: Budowa grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej DN 200 PCV - etap I
Lokalizacja: STUDZIENIEC GM. ROGOŻNO DZIAŁKI O NUMERZE EWIDENCYJNYM: 378/4, 378/2, 379/1,

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 STU-06-013

Strona 1

14-06-2024

SYKAL-NET

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓLEM
1	KANALIZACJA SANITARNA - RUROCIĄGI, STUDZIENKI	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1	ROBOTY ZIEMNE	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	CHODNIK	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	.....	.....	.....	.....	.....	.....
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 INWESTORSKI STU-06-013

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

Nazwa robót: Budowa grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej DN 200 PCV - etap i
Lokalizacja: STUDZIENIEC GM. ROGOŹNO DZIAŁKI O NUMERZE
EWIDENCYJNYM: 378/4, 378/2, 379/1,

Zamawiający:

KOSZTORYS STU-06-013

Strona 1

14-06-2024

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		KANALIZACJA SANITARNA - RUROCIĄGI, STUDZIENKI				
1.1		ROBOTY ZIEMNE				
1.1	10	KNR 2-01 0119-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,377	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	47,75000	.....	.....
		śłupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,10400	.....	.....
		samochód dostawczy 0.9 t	m-godz	7,50000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	20	KNR 2-01 0126-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	453,300	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00525	.....	.....
		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-godz	0,00250	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	30	KNR 2-01 0202-02 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	1291,905	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16520	.....	.....
		koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-godz	0,05770	.....	.....
		samochód samowyladowczy 5 t	m-godz	0,18120	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	40	KNR 2-18 0501-01 podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	453,300	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE				
1.2	100	KNR-W 2-18 0408-03 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm wraz z przyknałkami - anlogia	metr	405,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....
					R	.....
		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	metr	1,01000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		samochód skrzyniowy	m-godz	0,01040	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.2	110	połączenie przegubowe z rurą betonową	kmpl	8,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		połączenie przegubowe z rurą betonową	kmpl	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	Pozycja		.....
1.2	120	KNR 2-18 0613-01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	szk	8,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,34250	.....	.....
					R	.....
		krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szk	7,00000	.....	.....
		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	0,13200	.....	.....
		pierścienie odciążające żelbetowe	szk	1,00000	.....	.....
		pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szk	1,00000	.....	.....
		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	8,38000	.....	.....
		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	8,38000	.....	.....
		stopnie włazowe żeliwne	szk	2,00000	.....	.....
		właz żeliwny ciężki	szk	1,00000	.....	.....
		zaprawa cementowa M 80	m ³	0,26000	.....	.....
		zwężka	szk	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		samochód skrzyniowy 5-10 t	m-godz	2,93000	.....	.....
		żuraw samochodowy 4 t	m-godz	3,04000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.2	130	KNR 2-18 0804-02 Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	metr	377,750	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27838	.....	.....
					R	.....
		deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl.III	m ³	0,00003	.....	.....
		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm	m ³	0,00064	.....	.....
		iglaste dług. 8.9m				

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2	180	KNNR 4 1411-04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm	m ³	12,250	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,82000	.....	.....
					R	.....
		pospółka - kruszywo nienormowane	Mg	0,30000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		zagęszczarka wibracyjna	m-godz	0,67000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2	190	zakup dostawa zbiornika	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		zakup dostawa zbiornika	kmpl	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	Pozycja		.....
2	200	KNR 2-18 0501-01 podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	49,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24543	.....	.....
					R	.....
		piasek	m ³	0,10000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2	210	robota dźwigu wraz z dojazdem	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robota dźwigu wraz z dojazdem	kmpl	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	Pozycja		.....
2	220	KNR 2-01 0230-01 Zасыpywanie wykopów spycharkami w gruncie kat. I-III	m ³	136,400	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-godz	0,01270	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2	230	KNR 2-01 0236-03 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	136,400	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10220	.....	.....
					R	.....
		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-godz	0,03100	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	240	KNR-W 5-10 0322-05 Wykonanie nawierzchni po robotach - chodniki, z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	450,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,64700	.....	.....
					R	.....
		cement portlandzki CEM I	Mg	0,01150	.....	.....
		płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt	4,08000	.....	.....
		woda	m ³	0,05100	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	4,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3		WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ				
3	250	Dokumentacja projektowa - organizacja ruchu plus zajęcia pasa powykonawcza	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		wykonanie dokumentacji projektowej	kmpl	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS STU-06-013						.....

PRZEDMIAR ROBÓT STU-06-013

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

Nazwa robót: Budowa grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej DN 200 PCV - etap I
Lokalizacja: STUDZIENIEC GM. ROGOŻNO DZIAŁKI O NUMERZE EWIDENCYJNYM: 378/4, 378/2, 379/1,

Zamawiający:

PRZEDMIAR STU-06-013

Strona 1

14-06-2024

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	KANALIZACJA SANITARNA - RUROCIĄGI, STUDZIENKI				
1.1	ROBOTY ZIEMNE				
1.1	10	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,377
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,377		0,377
1.1	20	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	453,300
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,2*377,75		453,300
1.1	30	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	1291,905
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,2*2,85*377,75		1291,905
1.1	40	KNR 2-18 0501-01	podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	453,300
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,2*377,75		453,300
1.1	50	KNR 2-01 0610-06	OBSYPANIE RUROCIAGOW Z MATERIALOW SYPKICH O GR 30CM	m ³	135,990
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,20*377,75*0,3		135,990
1.1	60	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami w gruncie kat. I-III	m ³	1126,545
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,2*377,75*2,45+0,7*2,85*8		1126,545
1.1	70	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	718,015
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,2*1,55*377,75+0,7*2,75*8		718,015
1.1	80	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	67,995
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,2*377,75*0,15		67,995
1.1	90	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	1291,905
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,2*2,85*377,75		1291,905
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE				
1.2	100	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm wraz z przyknałnikami - anlogia	metr	405,000
1.2	110		połączenie przegubowe z rurą betonową	kmpł	8,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		8		8,000
1.2	120	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	szt	8,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		8		8,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2	130	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	metr	377,750
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 377,75		377,750
<hr/>					
2	CHODNIK				
2	140	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	450,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 300*1,5		450,000
2	150	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,200
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,20		0,200
2	160	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	7,350
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 7*7*0,15		7,350
2	170	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	245,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 7*7*5		245,000
2	180	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm	m ³	12,250
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 7*7*0,25		12,250
2	190		zakup dostawa zbiornika	kmpł	1,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	200	KNR 2-18 0501-01	podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	49,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 7*7		49,000
2	210		robota dźwigu wraz z dojazdem	kmpł	1,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	220	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami w gruncie kat. I-III	m ³	136,400
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 136,40		136,400
2	230	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	136,400
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 136,40		136,400
2	240	KNR-W 5-10 0322-05	Wykonanie nawierzchni po robotach - chodniki, z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	450,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 450		450,000
<hr/>					
3	WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ				
3	250		Dokumentacja projektowa - organizacja ruchu plus zajęcia pasa powykonawcza	kmpł	1,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY
KOSZTORYS INWESTORSKI STU-06-013

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

Nazwa robót: Budowa grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej DN 200 PCV - etap I
Lokalizacja: STUDZIENIEC GM. ROGOŹNO DZIAŁKI O NUMERZE EWIDENCYJNYM: 378/4, 378/2, 379/1,

Zamawiający:

KOSZTORYS STU-06-013

Strona 1

14-06-2024

SYKAL-NET

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
----	--------	-----------	-----------	-------	------	---------

ROBOCIZNA

1	999	Robotnik budowlany	r-godz	1555,22	.....	.....
R A Z E M :					.....	.....

M A T E R I A Ł Y

1	000000	cement portlandzki CEM I	Mg	5,18	.....	.....
2	000000	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0,01	.....	.....
3	000000	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0,24	.....	.....
4	000000	krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt	56,00	.....	.....
5	000000	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	1,06	.....	.....
6	000000	piasek	m ³	50,23	.....	.....
7	000000	piasek filtracyjny	Mg	135,99	.....	.....
8	000000	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	8,00	.....	.....
9	000000	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	8,00	.....	.....
10	000000	pospółka - kruszywo nienormowane	Mg	3,68	.....	.....
11	000000	połączenie przegubowe z rurą betonową	kmpl	8,00	.....	.....
12	000000	płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt	1836,00	.....	.....
13	000000	robota dźwigu wraz z dojazdem	kmpl	1,00	.....	.....
14	000000	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	67,04	.....	.....
15	000000	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	67,04	.....	.....
16	000000	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	metr	409,05	.....	.....
17	000000	stopnie włazowe żeliwne	szt	16,00	.....	.....
18	000000	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,06	.....	.....
19	000000	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 200 mm	szt	8,31	.....	.....
20	000000	woda	m ³	22,95	.....	.....
21	000000	woda z rurociągu	m ³	34,00	.....	.....
22	000000	wykonanie dokumentacji projektowej	kmpl	1,00	.....	.....
23	000000	właz żeliwny ciężki	szt	8,00	.....	.....
24	000000	zakup dostawa zbiornika	kmpl	1,00	.....	.....
25	000000	zaprawa cementowa M 80	m ³	2,08	.....	.....
26	000000	zwężka	szt	8,00	.....	.....

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

R A Z E M :**S P R Z Ę T**

1	00000	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-godz	88,68	.....	.....
2	00000	samochód dostawczy 0.9 t	m-godz	4,33	.....	.....
3	00000	samochód samowładowczy 5 t	m-godz	278,49	.....	.....
4	00000	samochód samowładowczy do 5 t	m-godz	228,67	.....	.....
5	00000	samochód skrzyniowy	m-godz	4,21	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6	00000	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-godz	23,44	.....	.....
7	00000	samochód skrzyniowy do 5 t	m-godz	11,94	.....	.....
8	00000	spycharka gašienicowa 40 kW (55 KM)	m-godz	2,72	.....	.....
9	00000	spycharka gašienicowa 74 kW (100 KM)	m-godz	17,19	.....	.....
10	00000	zagęszczarka wibracyjna	m-godz	8,21	.....	.....
11	00000	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-godz	26,49	.....	.....
12	00000	żuraw samochodowy 4 t	m-godz	24,32	.....	.....
R A Z E M :						.....