

## PRZEDMIAR

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

Budowa: BUDOWA SYSTEMU KANALIZACJI SANITARNEJ W  
gm.OSIECZNA WIEŚ KAŁOLEWO

Obiekt: BUDOWA SYSTEMU KANALIZACJI SANITARNEJ W  
gm.OSIECZNA WIEŚ KAŁOLEWO

Rodzaj robót: KOLEKTOR SANITARNY PCV 250 i PCV 200, KOLEKTOR  
TŁOCZNY PE 110, PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW

Lokalizacja: gm.OSIECZNA  
Wieś KAŁOLEWO

Zamawiający: .....

Poziomy cen:

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

Wartość robót netto: .....

Słownie: .....

Wartość robót brutto: .....

Słownie: .....

ODCINEK:

K1-S30

S29-S143

S32-S31

P3-S44

S44-S70

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

**PRZEDMIAR**

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

Budowa: BUDOWA SYSTEMU KANALIZACJI SANITARNEJ W

gm.OSIECZNA WIEŚ KĄKOLEWO

Obiekt: BUDOWA SYSTEMU KANALIZACJI SANITARNEJ W

gm.OSIECZNA WIEŚ KĄKOLEWO

Rodzaj robót: KOLEKTOR SANITARNY PCV 250 i PCV 200, KOLEKTOR

TŁOCZNY PE 110, PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW

Lokalizacja: gm.OSIECZNA

Wieś KĄKOLEWO

Zamawiający: .....

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

KOSZTORYS

Strona 1

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	SYKAL OGÓŁEM	
01	KOLEKTORY SANITARNE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
01.01	ROBOTY ZIEMNE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
01.02	ROBOTY MONTAŻOWE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
01.03	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
02	KOLEKTORY TŁOCZNE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
02.01	ROBOTY ZIEMNE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
02.02	ROBOTY MONTAŻOWE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
03	PRZEPOMPOWNIE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
03.01	ROBOTY ZIEMNE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
03.02	ROBOTY MONTAŻOWE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
04	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO POMPOWNI P3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
04.01	ROBOTY ZIEMNE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
04.02	ROBOTY MONTAŻOWE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
05	PRZYKANALIKI	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
05.01	ROBOTY ZIEMNE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
05.02	ROBOTY MONTAŻOWE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
05.03	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
O G Ó Ł E M		.....	.....	.....	.....	.....	.....	
O G Ó Ł E M N E T T O								.....

## PRZEDMIAR

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

Budowa: BUDOWA SYSTEMU KANALIZACJI SANITARNEJ W gm.OSIECZNA WIEŚ KĄKOLEWO

Obiekt: BUDOWA SYSTEMU KANALIZACJI SANITARNEJ W gm.OSIECZNA WIEŚ KĄKOLEWO

Rodzaj robót: KOLEKTOR SANITARNY PCV 250 i PCV 200, KOLEKTOR TŁOCZNY PE 110, PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW

Lokalizacja: gm.OSIECZNA  
Wieś KĄKOLEWO

Zamawiający: .....

KOSZTORYS

Strona 1

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01		KOLEKTORY SANITARNE				
01.01		ROBOTY ZIEMNE				
01.01	10	KNNR N001-01-11-01-00 analogia Roboty pomiarowe- wytyczenie trasy kolektora	km	2,48000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	56,00000	.....	.....
		Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m <sup>3</sup>	0,11000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	1,50000	.....	.....
		Razem	Pozycja		<b>S</b>	.....
01.01	20	KNR 201-08-02-01-00 Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypaniem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 1,0 - wywóz na tymczasowe składowisko	m <sup>3</sup>	7142,89400	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,51500	.....	.....
		Koparka gąsienicowa 1,0 m <sup>3</sup>	m-godz	0,12900	.....	.....
		Zagęszczarka wibrac spalin 100 m <sup>3</sup> /h	m-godz	0,05900	.....	.....
		Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....
		Obudowa wykopów OW WRONKI - typ boksowy	m-godz	0,17100	.....	.....
		Razem	Pozycja		<b>S</b>	.....
01.01	30	KNR 201-08-02-01-00 Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypaniem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 1,0 - wywóz urobku (obj.podsypki i obsypki) na odl.10km	m <sup>3</sup>	1696,25600	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,51500	.....	.....
		Koparka gąsienicowa 1,0 m <sup>3</sup>	m-godz	0,12900	.....	.....
		Zagęszczarka wibrac spalin 100 m <sup>3</sup> /h	m-godz	0,05900	.....	.....
		Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....

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>
		Obudowa wykopów OW WRONKI - typ boksowy		m-godz	0,17100	.....	.....
							<b>S</b> .....
		Razem	Pozycja				.....
01.01	40	KNNR	N004-14-11-02-00				
		Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm - robocizna		m <sup>3</sup>	268,08200	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany		r-godz	1,93000	.....	.....
							<b>R</b> .....
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m <sup>3</sup> /h		m-godz	0,71000	.....	.....
							<b>S</b> .....
		Razem	Pozycja				.....
01.01	50	KNNR	N004-14-11-04-00				
		Obsypka kanału piaskiem grub 30 cm nad wierzch rury - robocizna		m <sup>3</sup>	1326,91800	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany		r-godz	1,82000	.....	.....
							<b>R</b> .....
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m <sup>3</sup> /h		m-godz	0,67000	.....	.....
							<b>S</b> .....
		Razem	Pozycja				.....
01.01	60	KNNR	N001-02-21-01-00				
		Roboty ziemne z hałd ładowarkami kołowymi 1,25 m <sup>3</sup> w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 5 MG - załadunek piasku do podsypki, obsypki		m <sup>3</sup>	1555,95000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany		r-godz	0,04100	.....	.....
							<b>R</b> .....
		Spycharka gaśnicowa 100 kM		m-godz	0,02200	.....	.....
		Ładowarka kołowa 1,25 m <sup>3</sup>		m-godz	0,04650	.....	.....
		Samochód wywrotka 5-10 Mg		m-godz	0,09600	.....	.....
							<b>S</b> .....
		Razem	Pozycja				.....
01.01	70	KNNR	N001-02-08-02-10				
		Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - transport piasku na podsypkę, obsypkę i zasyp z odl 10 km		m <sup>3</sup>	1595,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Pospółka zwykła		m <sup>3</sup>	1,05000	.....	.....
							<b>M</b> .....
		Samochód wywrotka 5-10 Mg		m-godz	0,21000	.....	.....
							<b>S</b> .....
		Razem	Pozycja				.....
01.01	80	KNNR	N001-02-21-01-00				
		Roboty ziemne z hałd ładowarkami kołowymi 1,25 m <sup>3</sup> w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 5 MG - załadunek gruntu rodzimego z tymczasowego składowiska		m <sup>3</sup>	7127,93900	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany		r-godz	0,04100	.....	.....
							<b>R</b> .....
		Spycharka gaśnicowa 100 kM		m-godz	0,02200	.....	.....
		Ładowarka kołowa 1,25 m <sup>3</sup>		m-godz	0,04650	.....	.....
		Samochód wywrotka 5-10 Mg		m-godz	0,09600	.....	.....
							<b>S</b> .....
		Razem	Pozycja				.....
01.01	90	KNNR	N001-05-27-01-00				
		Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki		kmpl	4,00000	.....	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	Pozycja				
01.02		ROBOTY MONTAŻOWE					
01.02	150	KNNR N004-13-08-04-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 250 łączony na wcisk w wykopie umocnionym		metr	1723,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,11360			
		Rura kanał (zewn) PCW kielich ø 250x7,3	metr	1,02000		<b>R</b>	
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,02280		<b>M</b>	
		Razem	Pozycja			<b>S</b>	
01.02	160	KNNR N004-13-08-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym		metr	755,50000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96500			
		Rura kanał (zewn) PCW kielich ø 200x5,9	metr	1,02000		<b>R</b>	
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,01040		<b>M</b>	
		Razem	Pozycja			<b>S</b>	
01.02	170	KNNR N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m		szt	58,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	21,30000			
		Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg	3,73000		<b>R</b>	
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	6,84000			
		Beton żwirowy B-7,5	m <sup>3</sup>	0,23000			
		Beton żwirowy B-10	m <sup>3</sup>	0,47000			
		Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0,05000			
		Kręgi betonowe ø 1000 L=500	szt	5,00000			
		Pokrywa nadstudzienna żelbet ø 1200/600	szt	1,00000			
		Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	8,00000			
		Włazy kanałowe żeliwne typ ciężki	szt	1,00000		<b>M</b>	
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	3,04000			
		Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	2,35000		<b>S</b>	
		Razem	Pozycja				
01.02	180	KNNR N004-14-13-02-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości		szt	47,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	2,03000			
		Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg	0,75000		<b>R</b>	
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	1,36000			
		Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0,01000			
		Kręgi betonowe ø 1000 L=500	szt	1,00000			
		Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	1,70000		<b>M</b>	
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,48000			
		Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	0,23000		<b>S</b>	
		Razem	Pozycja				

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01.02	190	KNNR N004-14-23-06-00 analog Zabezpieczenie włączów studni płytami żelbetowymi ø 1550/870 gr 150mm	kmpl	20,00000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	5,37000	.....	.....
		Przykrywy żelbet ø 1550/870/150	szt	1,00000	.....	.....
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	2,56000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	1,28000	.....	.....
		Razem	Pozycja		<b>S</b>	.....
01.02	200	KNNR N004-14-30-01-01 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m <sup>3</sup> z betonu B-20 - obetonowanie kaskady	m <sup>3</sup>	0,90000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	7,78000	.....	.....
		Beton żwirowy B-20	m <sup>3</sup>	1,05000	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,09500	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,01800	.....	.....
		Drewno korowane na stemple ø 6-20 cm	m <sup>3</sup>	0,00900	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,31000	.....	.....
		Razem	Pozycja		<b>S</b>	.....
01.02	210	KNNR N004-13-22-04-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 250/160	szt	14,00000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,41000	.....	.....
		Trójnik kanal PCW 45° ø 250x160	szt	1,00000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,10000	.....	.....
		Razem	Pozycja		<b>S</b>	.....
01.02	220	KNNR N004-13-22-03-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjne zewnętrzne łączone na wcisk ø 200/160	szt	20,00000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,38000	.....	.....
		Trójnik kanal PCW 45° ø 200x160	szt	1,00000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,09000	.....	.....
		Razem	Pozycja		<b>S</b>	.....
01.02	230	KNNR N004-13-22-03-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjne zewnętrzne łączone na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym	szt	1,00000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,38000	.....	.....
		Trójnik kanal PVC ø 200x200/45°	szt	1,00000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,09000	.....	.....
		Razem	Pozycja		<b>S</b>	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01.02	240	KNNR N004-13-21-03-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wisk $\varnothing$ 200 w wykopie umocnionym	szt	3,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,33000	.....	.....
		Kolano kanal PVC $\varnothing$ 200/45°	szt	1,00000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,09000	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.02	250	KNNR N004-13-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wisk $\varnothing$ 160 - korek	szt	32,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,31000	.....	.....
		Korek kanal PCW $\varnothing$ 160	szt	1,00000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,08000	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.02	260	KNNR N004-16-10-03-00 Próba szczelności kanałów rurowych $\varnothing$ 250 (długość 50 m)	szt	34,46000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,11000	.....	.....
		Deski igł obrzynane nasyc 29-45 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,03000	.....	.....
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m <sup>3</sup>	0,06000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	2,70000	.....	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC $\varnothing$ 50	metr	1,50000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska $\varnothing$ 250	szt	1,00000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	3,16000	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.02	270	KNNR N004-16-10-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych $\varnothing$ 200 (długość 50 m)	szt	15,11000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,10000	.....	.....
		Deski igł obrzynane nasyc 29-45 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,03000	.....	.....
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m <sup>3</sup>	0,06000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	1,73000	.....	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC $\varnothing$ 50	metr	1,50000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska $\varnothing$ 200	szt	1,00000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	3,16000	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.02	280	Kalkulacja własna Inspekcja kanałów kamerą TV	metr	2478,50000	.....	.....
01.03	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE					
01.03	290	KNNR N005-07-21-01-00 Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych grub 5 cm	metr	3152,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>

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>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03950	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00800	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00940	.....	.....
		Piła diamentowa do cięcia	m-godz	0,06280	.....	.....
		Razem	Pozycja			.....
01.03	300	KNNR N005-07-21-02-00 Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych - za następny 1 cm grub cięcia	metr	970,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00640	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00100	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00010	.....	.....
		Piła diamentowa do cięcia	m-godz	0,00060	.....	.....
		Razem	Pozycja			.....
01.03	310	KNNR N005-07-21-05-00 Cięcie podbudowy z betonu grub 5 cm	metr	3152,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03510	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00700	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00840	.....	.....
		Piła diamentowa do cięcia	m-godz	0,05580	.....	.....
		Razem	Pozycja			.....
01.03	320	KNNR N005-07-21-06-00 Cięcie podbudowy z betonu - za następny 1 cm grub cięcia	metr	3152,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,01200	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00160	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00020	.....	.....
		Piła diamentowa do cięcia	m-godz	0,00100	.....	.....
		Razem	Pozycja			.....
01.03	330	N006-08-01-02-00 Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 20 cm	m <sup>2</sup>	1733,60000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27060	.....	.....
		Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,01053	.....	.....
		Zrywarka przyczepna	m-godz	0,01053	.....	.....
		Razem	Pozycja			.....
01.03	340	N006-08-01-08-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas bitumicznych grub 7 cm	m <sup>2</sup>	1830,60000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35438	.....	.....
		Sprężarka spalinowa do 5 m <sup>3</sup>	m-godz	0,11725	.....	.....
		Razem	Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01.03	360	N006-08-02-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 5 cm - warstwa ścieralna	m <sup>2</sup>	3018,60000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35375	.....	.....
		Sprężarka spalinowa do 5 m <sup>3</sup>	m-godz	0,11125	.....	.....
		Razem	Pozycja		<b>S</b>	.....
01.03	370	KNR 404-11-02-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach na zmianę roboczą	m <sup>3</sup>	625,79200	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Koparka kołowa 0,6 m <sup>3</sup>	m-godz	0,17900	.....	.....
		Razem	Pozycja		<b>S</b>	.....
01.03	380	KNR 404-11-02-04-00 Transport gruzu samochodem ciężarowym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	625,79200	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,56000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,32600	.....	.....
		Razem	Pozycja		<b>S</b>	.....
01.03	390	KNR 404-11-02-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym	m <sup>3</sup>	625,79200	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,33300	.....	.....
		Razem	Pozycja		<b>S</b>	.....
01.03	400	N006-01-13-02-00 Warstwa dolna podbudowy z tłuczni kamiennego grub 20 cm	m <sup>2</sup>	1733,60000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03100	.....	.....
		Kliniec kamienny sortowany 0-31,5mm	Mg	0,42400	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,02000	.....	.....
		Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	0,00370	.....	.....
		Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,04520	.....	.....
		Razem	Pozycja		<b>S</b>	.....
01.03	410	N006-01-10-03-00 Podbudowa z betonu asfaltowego grub 7 cm standard 2 wywrotką 5 Mg	m <sup>2</sup>	1830,60000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05250	.....	.....
		Betony asfaltowe	Mg	0,17063	.....	.....
		Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00963	.....	.....
		Walec statyczny ogumiony 10 Mg	m-godz	0,00963	.....	.....
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,04183	.....	.....
		Rozścielacz mas bitumicznych szer 4,5 m	m-godz	0,00963	.....	.....
		Razem	Pozycja		<b>S</b>	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01.03	420	N006-10-05-06-00 Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej- podbudowa zasadnicza	m <sup>2</sup>	1830,60000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00580	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00800	.....	.....
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00170	.....	.....
		Szczotka mechaniczna	m-godz	0,00170	.....	.....
		Razem	Pozycja			<b>S</b> .....
01.03	430	N006-10-05-07-00 Skropienie nawierzchni asfaltem - podbudowa zasadnicza	m <sup>2</sup>	3018,60000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00760	.....	.....
		Olej napędowy	kg	0,01800	.....	.....
		Asfalt drogowy	kg	0,51000	.....	.....
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,01220	.....	.....
		Skrapiarka do bitumu przewoźna z pompą	m-godz	0,01220	.....	.....
		Razem	Pozycja			<b>S</b> .....
01.03	450	KNNR N011-07-02-01-00 Umocnienie nawierzchni włókniną syntetyczną	m <sup>2</sup>	2291,10000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10300	.....	.....
		Włóknina syntetyczna Geolon PP	m <sup>2</sup>	1,30000	.....	.....
		Razem	Pozycja			<b>M</b> .....
01.03	460	N006-03-09-03-00 Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna standard 1 grub 5 cm samochód 5 Mg	m <sup>2</sup>	2291,10000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04648	.....	.....
		Mieszanka smoł grys-zwir warstwa ścieral	Mg	0,12240	.....	.....
		Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00904	.....	.....
		Walec statyczny ogumiony 10 Mg	m-godz	0,00904	.....	.....
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
		Rozścielacz mas bitumicznych szer 4,5 m	m-godz	0,00904	.....	.....
		Razem	Pozycja			<b>S</b> .....
01.03	470	N006-03-09-03-00 Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna standard 1 grub 6 cm samochód 5 Mg	m <sup>2</sup>	727,50000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05810	.....	.....
		Masy asfaltowe z wypełniaczami	Mg	0,15300	.....	.....
		Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,01130	.....	.....
		Walec statyczny ogumiony 10 Mg	m-godz	0,01130	.....	.....
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,03750	.....	.....
		Rozścielacz mas bitumicznych szer 4,5 m	m-godz	0,01130	.....	.....
		Razem	Pozycja			<b>S</b> .....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
02		KOLEKTORY TŁOCZNE				
02.01		ROBOTY ZIEMNE				
02.01	470	KNNR N001-01-11-01-00 analogia Roboty pomiarowe- wytyczenie trasy kolektora	km	0,21200	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	56,00000	.....	.....
		Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m <sup>3</sup>	0,11000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	1,50000	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02.01	480	KNR 201-08-02-01-00 Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypaniem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 1,0 - wywóz na tymczasowe składowisko	m <sup>3</sup>	186,56000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,51500	.....	.....
		Koparka gąsienicowa 1,0 m <sup>3</sup>	m-godz	0,12900	.....	.....
		Zagęszczarka wibrac spalin 100 m <sup>3</sup> /h	m-godz	0,05900	.....	.....
		Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....
		Obudowa wykopów OW WRONKI - typ boksowy	m-godz	0,17100	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02.01	490	KNR 201-08-02-01-00 Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypaniem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 1,0 - wywóz urobku (obj.podsypki i obsypki) na odl.10km	m <sup>3</sup>	67,84000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,51500	.....	.....
		Koparka gąsienicowa 1,0 m <sup>3</sup>	m-godz	0,12900	.....	.....
		Zagęszczarka wibrac spalin 100 m <sup>3</sup> /h	m-godz	0,05900	.....	.....
		Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....
		Obudowa wykopów OW WRONKI - typ boksowy	m-godz	0,17100	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02.01	500	KNNR N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewoźe po drogach utwardzonych - 10 km	m <sup>3</sup>	67,84000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,29000	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02.01	510	KNNR N004-14-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm - robocizna	m <sup>3</sup>	16,96000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,93000	.....	.....
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m <sup>3</sup> /h	m-godz	0,71000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	Pozycja			
02.01	520	KNNR N004-14-11-04-00 Obsypka kanału piaskiem grub 30 cm nad wierzch rury - robocizna	m <sup>3</sup>	48,86600		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,82000		
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m <sup>3</sup> /h	m-godz	0,67000		
		Razem	Pozycja			
					<b>R</b>	
					<b>S</b>	
02.01	530	KNNR N001-02-21-01-00 Roboty ziemne z hałd ładowarkami kołowymi 1,25 m <sup>3</sup> w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 5 MG - załadunek piasku do podsypki, obsypki	m <sup>3</sup>	65,82600		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04100		
		Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,02200		
		Ładowarka kołowa 1,25 m <sup>3</sup>	m-godz	0,04650		
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,09600		
		Razem	Pozycja			
					<b>R</b>	
					<b>S</b>	
02.01	540	KNNR N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - transport piasku na podsypkę, obsypkę i zasyp z odl 10 km	m <sup>3</sup>	65,82600		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Pospółka zwykła	m <sup>3</sup>	1,05000		
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,02900		
		Razem	Pozycja			
					<b>M</b>	
					<b>S</b>	
02.01	550	KNNR N001-02-21-01-00 Roboty ziemne z hałd ładowarkami kołowymi 1,25 m <sup>3</sup> w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 5 MG - załadunek gruntu rodzimego z tymczasowego składowiska	m <sup>3</sup>	188,57400		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04100		
		Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,02200		
		Ładowarka kołowa 1,25 m <sup>3</sup>	m-godz	0,04650		
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,09600		
		Razem	Pozycja			
					<b>R</b>	
					<b>S</b>	
02.02	ROBOTY MONTAŻOWE					
02.02	560	KNNR N004-10-09-04-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 110	metr	150,00000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26380		
		Rura ciśnieniowa PE 100 SDR17,6 ø 110x6,6	metr	1,02000		
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,04600		
		Ciągnik siodłowy z naczepą 16 Mg	m-godz	0,03250		
		Razem	Pozycja			
					<b>R</b>	
					<b>M</b>	
					<b>S</b>	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
02.02	570	KNNR N004-10-10-04-10 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czółowego w wykopie umocnionym ø 110	szt	13,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,63000	.....	.....
		Zgrzewarka doczołowa do rur PE do ø 280	m-godz	0,81000	.....	.....
		Razem	Pozycja			<b>S</b> .....
02.02	580	KNNR N004-10-12-02-10 Montaż tuleji kołnierzowej z PE zgrzewanej czółowo w wykopie umocnionym ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,72000	.....	.....
		Kołnierz stal płaski 1,6 MPa OC ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Tuleja kołnierzowa z PE ø 110/100	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	2,14000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,18000	.....	.....
		Razem	Pozycja			<b>S</b> .....
02.02	590	KNNR N004-16-06-02-00 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE ø 160	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	10,40000	.....	.....
		Klamry ciesielskie 10-12x250	kg	6,20000	.....	.....
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,01500	.....	.....
		Krawędziaki iglaste nasyczone kl.2	m <sup>3</sup>	0,03000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	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 ø 160/150	szt	0,20000	.....	.....
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	5,39000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	3,16000	.....	.....
		Razem	Pozycja			<b>S</b> .....
02.02	600	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy kolektora tłoczego taśmą z tworzywa sztucznego	metr	150,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00754	.....	.....
		Taśma ostrzegawcza do znak tras	metr	1,00000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00110	.....	.....
		Razem	Pozycja			<b>S</b> .....

## 03 PRZEPOMPOWNIE

## 03.01 ROBOTY ZIEMNE

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
03.01	610	KNNR N001-02-02-08-00 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	10,79200	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15300	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Koparka gąsienicowa 0,6 m <sup>3</sup>	m-godz	0,04360	.....	.....
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,17400	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
03.01	620	KNNR N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - 10 km	m <sup>3</sup>	10,79200	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,14500	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
03.01	630	KNNR N004-14-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm - robocizna	m <sup>3</sup>	0,17700	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,93000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m <sup>3</sup> /h	m-godz	0,71000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
03.01	640	KNNR N001-03-13-02-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	28,77800	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,71000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Pale szalunkowe	Mg	0,00068	.....	.....
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,12000	.....	.....
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,00098	.....	.....
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m <sup>3</sup>	0,00118	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
03.01	650	KNNR N001-06-05-03-00 Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 8,0 m	szt	5,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	5,62000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		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	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m <sup>3</sup> /h	m-godz	0,45000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,39000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
03.01	660	KNNR N001-06-03-01-00 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	25,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Zespół pompowo-próżniowy 90 m <sup>3</sup> /h	m-godz	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>
		Agregat prądowórczy 10 kVA	m-godz	1,00000	.....	.....
			Razem	Pozycja		<u>S</u> .....
03.02		ROBOTY MONTAŻOWE				
03.02	670	KNNR N004-14-13-03-00 Przepompownia P3 ø 1200 głębokości całk.6,11 m (komora z polimerobetonu)		szt		1,00000 .....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	54,40000	.....	.....
		Przepompownia P3 ø 1200 głębokości całk.6,11 m (studnia z polimerobetonu) wraz z automatyką	kmpl	1,00000	.....	.....
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	7,76000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	4,84000	.....	.....
			Razem	Pozycja		<u>S</u> .....
04		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO POMPOWNI P3				
04.01		ROBOTY ZIEMNE				
04.01	680	KNNR N001-01-11-01-00 analogia Roboty pomiarowe- wytyczenie trasy kolektora		km		0,03300 .....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	56,00000	.....	.....
		Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m³	0,11000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	1,50000	.....	.....
			Razem	Pozycja		<u>S</u> .....
04.01	690	KNR 201-08-02-01-00 Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypaniem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 1,0		m³		2,36900 .....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,51500	.....	.....
		Koparka gąsienicowa 1,0 m³	m-godz	0,12900	.....	.....
		Zagęszczarka wibrac spalin 100 m³/h	m-godz	0,05900	.....	.....
		Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....
		Obudowa wykopów OW WRONKI - typ boksowy	m-godz	0,17100	.....	.....
			Razem	Pozycja		<u>S</u> .....
04.01	700	KNNR N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewożeniu po drogach utwardzonych - 10 km		m³		2,36900 .....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,29000	.....	.....
			Razem	Pozycja		<u>S</u> .....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
04.01	710	KNNR N004-14-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm - robocizna	m <sup>3</sup>	0,20300	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,93000	.....	.....
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m <sup>3</sup> /h	m-godz	0,71000	.....	.....
		Razem	Pozycja			<b>S</b> .....
04.01	720	KNNR N004-14-11-04-00 Obsypka kanału piaskiem grub 30 cm nad wierzch rury - robocizna	m <sup>3</sup>	0,47000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,82000	.....	.....
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m <sup>3</sup> /h	m-godz	0,67000	.....	.....
		Razem	Pozycja			<b>S</b> .....
04.01	730	KNNR N001-02-21-01-00 Roboty ziemne z hałd ładowarkami kołowymi 1,25 m <sup>3</sup> w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 5 MG - załadunek piasku do podsypki, obsypki i zasypu wykopu	m <sup>3</sup>	2,36600	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04100	.....	.....
		Spycharka gaśnicowa 100 kM	m-godz	0,02200	.....	.....
		Ładowarka kołowa 1,25 m <sup>3</sup>	m-godz	0,04650	.....	.....
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,09600	.....	.....
		Razem	Pozycja			<b>S</b> .....
04.01	740	KNNR N001-02-08-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - transport piasku na podsypkę, obsypkę i zasyp z odl 10 km	m <sup>3</sup>	2,36600	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Pospółka zwykła	m <sup>3</sup>	1,05000	.....	.....
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,21000	.....	.....
		Razem	Pozycja			<b>S</b> .....
04.02	ROBOTY MONTAŻOWE					
04.02	750	KNNR N004-17-08-01-00 Przyłącze wodociągowe z rur PE ø 50 do 15 m w wykopie umocnionym (bez kształtek)	metr	1,50000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17000	.....	.....
		Rura ciśnieniowa PE ø 50	metr	1,03000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,10000	.....	.....
		Razem	Pozycja			<b>S</b> .....
04.02	760	KNNR N004-17-02-03-00 Nawiertka wodociągowa NWZ ø 150/2"	szt	1,00000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	5,12000	.....	.....
		Skrzynka uliczna do wody HAWLE Nr 1750	szt	1,00000	.....	.....
		Trzpienie telesk do przyłączy L=1,3-1,8	szt	1,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Nawiertka wodociągowa NWZ ø 150/2"	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	2,46000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 40	szt	2,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,50000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	Pozycja			.....
04.02	770	KNNR N004-11-19-01-00 Hydrant ogrodowy podziemny ø 50		kmpl	1,00000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	5,63000	.....	.....
						<b>R</b>
		Żwiry wielofrakcyjne	m <sup>3</sup>	0,38000	.....	.....
		Hydrant ogrodowy 5081 ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Skrzynka żel hydrantowa HAWLE Nr 1950	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stalowe ŚRD M-16	kg	2,04000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 50	szt	5,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	1,05000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	Pozycja			.....
04.02	780	KNNR N004-10-14-01-12 Montaż trójnika żeliwnego sfer ciśnieniowego kołnierzonego w wykopie umocnionym ø 50		szt	1,00000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,74000	.....	.....
						<b>R</b>
		Trójniki żel ciśn kołn T ø 50x50	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-12	kg	0,77000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 50	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	Pozycja			.....
04.02	790	KNNR N004-10-14-01-10 Kształtki żeliwne sfer ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym ø 50 - króciec FF		szt	1,00000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,74000	.....	.....
						<b>R</b>
		Króćce żel ciśn 2-kołn FF ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-12	kg	0,77000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 50	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	Pozycja			.....
04.02	800	KNNR N004-10-12-01-10 Montaż tuleji kołnierzonej z PE zgrzewanej czółowo w wykopie umocnionym ø 50		szt	1,00000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,63000	.....	.....
						<b>R</b>
		Kołnierz stal płaski 1,6 MPa OC ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Tuleja kołnierzone z PE SDR11 ø 50/40	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	1,07000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 50	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,17000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
04.02	810	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	1,50000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00754	.....	.....
		Taśma ostrzegawcza z PCW niebieska	metr	1,05000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00110	.....	.....
		Razem	Pozycja			.....
04.02	820	KNNR N004-16-06-01-00 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych (200 m) z rur PCW, PE ø 90	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	8,74000	.....	.....
		Klamry ciesielskie 10-12x250	kg	6,20000	.....	.....
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,15000	.....	.....
		Krawędziaki iglaste nasyczone kl.2	m <sup>3</sup>	0,02500	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	3,53000	.....	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,50000	.....	.....
		Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 100	szt	0,10000	.....	.....
		Kołnierż żel ciśn ślepy X ø 100	szt	0,20000	.....	.....
		Tuleja kołnierżowa z PE SDR11 ø 110/100	szt	0,20000	.....	.....
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	2,70000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	3,16000	.....	.....
		Razem	Pozycja			.....
05	PRZYKANALIKI					
05.01	ROBOTY ZIEMNE					
05.01	830	KNNR N001-01-11-01-00 analogia Roboty pomiarowe- wytyczenie trasy kolektora	km	0,34300	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	56,00000	.....	.....
		Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m <sup>3</sup>	0,11000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	1,50000	.....	.....
		Razem	Pozycja			.....
05.01	840	KNR 201-08-02-01-00 Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypaniem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 1,0 - wywóz na tymczasowe składowisko	m <sup>3</sup>	1057,05800	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,51500	.....	.....
		Koparka gąsienicowa 1,0 m <sup>3</sup>	m-godz	0,12900	.....	.....
		Zagęszczarka wibrac spalin 100 m <sup>3</sup> /h	m-godz	0,05900	.....	.....
		Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....
		Obudowa wykopów OW WRONKI - typ boksowy	m-godz	0,17100	.....	.....
		Razem	Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
05.01	850	KNR 201-08-02-01-00 Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypaniem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 1,0 - wywóz urobku (obj.podsypki i obsypki) na odl.10km	m <sup>3</sup>	192,19200	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,51500	.....	.....
		Koparka gąsienicowa 1,0 m <sup>3</sup>	m-godz	0,12900	.....	.....
		Zagęszczarka wibrac spalin 100 m <sup>3</sup> /h	m-godz	0,05900	.....	.....
		Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....
		Obudowa wykopów OW WRONKI - typ boksowy	m-godz	0,17100	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	Pozycja			.....
05.01	860	KNNR N004-14-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm - robocizna	m <sup>3</sup>	34,32000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,93000	.....	.....
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m <sup>3</sup> /h	m-godz	0,71000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	Pozycja			.....
05.01	870	KNNR N004-14-11-04-00 Obsypka kanału piaskiem grub 30 cm nad wierzch rury - robocizna	m <sup>3</sup>	157,87200	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,82000	.....	.....
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m <sup>3</sup> /h	m-godz	0,67000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	Pozycja			.....
05.01	880	KNNR N001-02-21-01-00 Roboty ziemne z hałd ładowarkami kołowymi 1,25 m <sup>3</sup> w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 5 MG - załadunek piasku do podsypki, obsypki	m <sup>3</sup>	192,19000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04100	.....	.....
		Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,02200	.....	.....
		Ładowarka kołowa 1,25 m <sup>3</sup>	m-godz	0,04650	.....	.....
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,09600	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	Pozycja			.....
05.01	890	KNNR N001-02-08-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - transport piasku na podsypkę, obsypkę i zasyp z odl 10 km	m <sup>3</sup>	192,19000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Pospółka zwykła	m <sup>3</sup>	1,05000	.....	.....
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,21000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	Pozycja			.....
05.01	900	KNNR N001-02-21-01-00 Roboty ziemne z hałd ładowarkami kołowymi 1,25 m <sup>3</sup> w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 5 MG - załadunek gruntu rodzimego z tymczasowego składowiska	m <sup>3</sup>	1057,05800	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04100	.....	.....
						<b>R</b>
		Spycharka gaśnicowa 100 kM	m-godz	0,02200	.....	.....
		Ładowarka kołowa 1,25 m <sup>3</sup>	m-godz	0,04650	.....	.....
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,09600	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	Pozycja			.....

## 05.02 ROBOTY MONTAŻOWE

05.02	910	KNNR N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym		metr		343,20000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>		
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66590	.....	.....		
							<b>R</b>	
		Rury kanał (zewn) PCW kielich ø 160	metr	1,02000	.....	.....		
							<b>M</b>	
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00830	.....	.....		
							<b>S</b>	
		Razem	Pozycja				.....	

05.02	920	KNNR N004-14-17-02-01 Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" ø 425 L=1,0 m z rurą teleskopową z pokrywą		szt		51,00000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>		
		Robotnik budowlany	r-godz	2,42000	.....	.....		
							<b>R</b>	
		Pospólki	m <sup>3</sup>	0,20000	.....	.....		
		Kineta studni PP typ 1 ø 425/160	szt	1,00000	.....	.....		
		Rura karbowana PP b/kiel ø 425 L=6166	szt	1,05000	.....	.....		
		Uszczelka do rur karbowanych ø 425	szt	2,00000	.....	.....		
		Rura teleskopowa PP ø 425x375	szt	1,00000	.....	.....		
		Pokrywa żel A15 do rury karbowanej ø 425	szt	1,00000	.....	.....		
							<b>M</b>	
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....		
							<b>S</b>	
		Razem	Pozycja				.....	

05.02	930	KNNR N004-16-10-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych do ø 150 (długość 50 m)		szt		6,86400	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>		
		Robotnik budowlany	r-godz	1,26000	.....	.....		
							<b>R</b>	
		Deski igł obrzynane nasyc 29-45 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,03000	.....	.....		
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m <sup>3</sup>	0,06000	.....	.....		
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,43000	.....	.....		
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,50000	.....	.....		
		Uszczelka gumowa płaska ø 150	szt	1,00000	.....	.....		
							<b>M</b>	
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	3,16000	.....	.....		
							<b>S</b>	
		Razem	Pozycja				.....	

## 05.03 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE

05.03	290	KNNR N005-07-21-01-00 Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych grub 5 cm		metr		372,00000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>		
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03950	.....	.....		
							<b>R</b>	

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>
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00800	.....	.....
						<b>M</b>
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00940	.....	.....
		Piła diamentowa do cięcia	m-godz	0,06280	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	Pozycja			.....
05.03	300	KNNR N005-07-21-02-00 Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych - za następny 1 cm grub cięcia	metr	372,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00640	.....	.....
						<b>R</b>
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00100	.....	.....
						<b>M</b>
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00010	.....	.....
		Piła diamentowa do cięcia	m-godz	0,00060	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	Pozycja			.....
05.03	310	KNNR N005-07-21-05-00 Cięcie podbudowy z betonu grub 5 cm	metr	372,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03510	.....	.....
						<b>R</b>
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00700	.....	.....
						<b>M</b>
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00840	.....	.....
		Piła diamentowa do cięcia	m-godz	0,05580	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	Pozycja			.....
05.03	320	KNNR N005-07-21-06-00 Cięcie podbudowy z betonu - za następny 1 cm grub cięcia	metr	372,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,01200	.....	.....
						<b>R</b>
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00160	.....	.....
						<b>M</b>
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00020	.....	.....
		Piła diamentowa do cięcia	m-godz	0,00100	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	Pozycja			.....
05.03	330	N006-08-01-02-00 Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 20 cm	m <sup>2</sup>	204,60000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27060	.....	.....
						<b>R</b>
		Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,01053	.....	.....
		Zrywarka przyczepna	m-godz	0,01053	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	Pozycja			.....
05.03	340	N006-08-01-08-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas bitumicznych grub 7 cm	m <sup>2</sup>	204,60000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35438	.....	.....
						<b>R</b>
		Sprężarka spalinowa do 5 m <sup>3</sup>	m-godz	0,11725	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
05.03	360	N006-08-02-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 5 cm - warstwa ścieralna	m <sup>2</sup>	390,60000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35375	.....	.....
		Sprężarka spalinowa do 5 m <sup>3</sup>	m-godz	0,11125	.....	.....
		Razem	Pozycja		<b>S</b>	.....
05.03	370	KNR 404-11-02-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach na zmianę roboczą	m <sup>3</sup>	74,77200	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Koparka kołowa 0,6 m <sup>3</sup>	m-godz	0,17900	.....	.....
		Razem	Pozycja		<b>S</b>	.....
05.03	380	KNR 404-11-02-04-00 Transport gruzu samochodem ciężarowym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	74,77200	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,56000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,32600	.....	.....
		Razem	Pozycja		<b>S</b>	.....
05.03	390	KNR 404-11-02-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym	m <sup>3</sup>	74,77200	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,33300	.....	.....
		Razem	Pozycja		<b>S</b>	.....
05.03	400	N006-01-13-02-00 Warstwa dolna podbudowy z tłuczni kamiennego grub 20 cm	m <sup>2</sup>	204,60000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03100	.....	.....
		Kliniec kamienny sortowany 0-31,5mm	Mg	0,42400	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,02000	.....	.....
		Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	0,00370	.....	.....
		Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,04520	.....	.....
		Razem	Pozycja		<b>S</b>	.....
05.03	410	N006-01-10-03-00 Podbudowa z betonu asfaltowego grub 7 cm standard 2 wywrotką 5 Mg	m <sup>2</sup>	204,60000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05250	.....	.....
		Betony asfaltowe	Mg	0,17063	.....	.....
		Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00963	.....	.....
		Walec statyczny ogumiony 10 Mg	m-godz	0,00963	.....	.....
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,04183	.....	.....
		Rozścielacz mas bitumicznych szer 4,5 m	m-godz	0,00963	.....	.....
		Razem	Pozycja		<b>S</b>	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
05.03	420	N006-10-05-06-00 Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej- podbudowa zasadnicza	m <sup>2</sup>	390,60000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00580	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00800	.....	.....
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00170	.....	.....
		Szczotka mechaniczna	m-godz	0,00170	.....	.....
		Razem	Pozycja			<u>S</u> .....
05.03	430	N006-10-05-07-00 Skropienie nawierzchni asfaltem - podbudowa zasadnicza	m <sup>2</sup>	390,60000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00760	.....	.....
		Olej napędowy	kg	0,01800	.....	.....
		Asfalt drogowy	kg	0,51000	.....	.....
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,01220	.....	.....
		Skrapiarka do bitumu przewoźna z pompą	m-godz	0,01220	.....	.....
		Razem	Pozycja			<u>S</u> .....
05.03	450	KNNR N011-07-02-01-00 Umocnienie nawierzchni włókniną syntetyczną	m <sup>2</sup>	390,60000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10300	.....	.....
		Włóknina syntetyczna Geolon PP	m <sup>2</sup>	1,30000	.....	.....
		Razem	Pozycja			<u>M</u> .....
05.03	460	N006-03-09-03-00 Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna standard 1 grub 5 cm samochód 5 Mg	m <sup>2</sup>	390,60000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04648	.....	.....
		Mieszanka smoł grys-żwir warstwa ścieral	Mg	0,12240	.....	.....
		Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00904	.....	.....
		Walec statyczny ogumiony 10 Mg	m-godz	0,00904	.....	.....
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
		Rozścielacz mas bitumicznych szer 4,5 m	m-godz	0,00904	.....	.....
		Razem	Pozycja			<u>S</u> .....
OGÓLEM KOSZTORYS						.....

## PRZEDMIAR

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

Budowa: BUDOWA SYSTEMU KANALIZACJI SANITARNEJ W gm.OSIECZNA WIEŚ KĄKOLEWO

Obiekt: BUDOWA SYSTEMU KANALIZACJI SANITARNEJ W gm.OSIECZNA WIEŚ KĄKOLEWO

Rodzaj robót: KOLEKTOR SANITARNY PCV 250 i PCV 200, KOLEKTOR TŁOCZNY PE 110, PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW

Lokalizacja: gm.OSIECZNA  
Wieś KĄKOLEWO

Zamawiający: .....

PRZEDMIAR

Strona 1

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
01	KOLEKTORY SANITARNE				
01.01	ROBOTY ZIEMNE				
01.01	10	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe- wytyczenie trasy kolektora analogia	km	2,48000
		1	Gruszkowa K1-S30		1316,5/1000
		2	Rydzyńska S29-S143		406,5/1000
		3	Krzywińska S32-S31		59/1000
		4	Krzywińska P3-S44		540,5/1000
		5	Krzywińska S44-S70		85/1000
		6	S37-		71/1000
01.01	20	KNR 201-08-02-01-00	Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypaniem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 1,0 - wywóz na tymczasowe składowisko	m <sup>3</sup>	7142,89400
		1	Gruszkowa K1-S30		1316,5*1,1*((3,62+1,69)/2+0,10)
		2	Rydzyńska S29-S143		406,5*1,1*((2,32+1,50)/2+0,10)
		3	Krzywińska S32-S31		59*1,1*((1,60+2,00)/2+0,10)
		4	Krzywińska P3-S44		540,5*1,1*((6,11+4,66)/2+0,10)
		5	Krzywińska S44-S70		85*1,1*((4,14+3,43)/2+0,10)
		6	S37-		71*1,1*((2,50+2,50)/2+0,10)
		7	Objętość warstwy podsypki i obsypki wsp: R = 0,955		-1696,256
01.01	30	KNR 201-08-02-01-00	Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypaniem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 1,0 - wywóz urobku (obj.podsypki i obsypki) na odl.10km	m <sup>3</sup>	1696,25600
		1	Gruszkowa K1-S30		1316,5*1,1*(0,1+0,55)
		2	Rydzyńska S29-S143		406,5*1,1*(0,1+0,55)
		3	Krzywińska S32-S31		59*1,1*(0,1+0,50)
		4	Krzywińska P3-S44		540,5*1,1*(0,1+0,50)
		5	Krzywińska S44-S70		85*1,1*((0,1+0,50)/2+0,10)
		6	S37-		71*1,1*((0,1+0,50)/2+0,10)
			wsp: R = 0,955		
01.01	40	KNNR N004-14-11-02-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm - robocizna	m <sup>3</sup>	268,08200
		1	Gruszkowa K1-S30		1316,5*1,1*0,1
		2	Rydzyńska S29-S143		406,5*1,1*0,1
		3	Krzywińska S32-S31		59*1,1*0,1
		4	Krzywińska P3-S44		540,5*1,1*0,1
		5	Krzywińska S44-S70		85*1,1*0,1
		6	S37-		71*1,1*0,1
		7	Objętość studni w warstwie podsypki		-(30+2+13+9+2)*3,14*1,0*1,0*0,1/4
01.01	50	KNNR N004-14-11-04-00	Obsypka kanału piaskiem grub 30 cm nad wierzch rury - robocizna	m <sup>3</sup>	1326,91800
		1	Gruszkowa K1-S30		1316,5*1,1*0,55
		2	Rydzyńska S29-S143		406,5*1,1*0,55
		3	Krzywińska S32-S31		59*1,1*0,50
		4	Krzywińska P3-S44		540,5*1,1*0,50

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	6	Krzywińska S44-S70	85*1,1*0,50		46,75000
	7	S37-	71*1,1*0,50		39,05000
	8	Objętość studni w warstwie obsypki	$-(30+2+13+9+2+2)*3,14*1,0*1,0*0,5/4$		-22,76500
	9	Objętość rury PCV 250	$-1723*3,14*0,25*0,25/4$		-84,53500
	10	Objętość rury PCV 200	$-(684,5+71)*3,14*0,20*0,20/4$		-23,72300
01.01	60	KNNR N001-02-21-01-00	Roboty ziemne z hałd ładowarkami kołowymi 1,25 m <sup>3</sup> w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 5 MG - załadunek piasku do podsypki, obsypki	m <sup>3</sup>	1555,95000
	1	Objętość podsypki	268,082		268,08200
	2	Objętość obsypki	1287,868		1287,86800
01.01	70	KNNR N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - transport piasku na podsypkę, obsypkę i zasyp z odl 10 km	m <sup>3</sup>	1595,00000
	1	Objętość podsypki	268,082		268,08200
	2	Objętość obsypki	1326,918		1326,91800
		wsp: S = 10,000			
01.01	80	KNNR N001-02-21-01-00	Roboty ziemne z hałd ładowarkami kołowymi 1,25 m <sup>3</sup> w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 5 MG - załadunek gruntu rodzimego z tymczasowego składowiska	m <sup>3</sup>	7127,93900
	1	Gruszkowa K1-S30	$1316,5*1,1*((3,62+1,69)/2+0,10)$		3989,65300
	2	Rydzińska S29-S143	$406,5*1,1*((2,32+1,50)/2+0,10)$		898,77200
	3	Krzywińska S32-S31	$59*1,1*((1,60+2,00)/2+0,10)$		123,31000
	4	Krzywińska P3-S44	$540,5*1,1*((6,11+4,66)/2+0,10)$		3261,10700
	5	Krzywińska S44-S70	$85*1,1*((4,14+3,43)/2+0,10)$		363,24800
	6	S37-	$71*1,1*((2,50+2,50)/2+0,10)$		203,06000
	7	Objętość warstw podsypki i obsypki	-268,082-1326,918		-1595,00000
	8	Objętość studni w warstwie zasypu	$-(176,04-28)*3,14*1,0*1,0/4$		-116,21100
01.01	90	KNNR N001-05-27-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpł	4,00000
	1	Gruszkowa K1-S30	1		1,00000
	2	Rydzińska S29-S143	3		3,00000
01.01	100	KNNR N001-05-27-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpł	4,00000
	1	Gruszkowa K1-S30	1		1,00000
	2	Rydzińska S29-S143	3		3,00000
01.01	110	KNNR N001-05-29-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpł	6,00000
	1	Gruszkowa K1-S30	4		4,00000
	2	Rydzińska S29-S143	2		2,00000
01.01	120	KNNR N001-05-29-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpł	6,00000
	1	Gruszkowa K1-S30	4		4,00000
	2	Rydzińska S29-S143	2		2,00000
01.01	130	KNNR N001-06-05-02-00	Igłofiltry wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m	szt	1204,50000
	1		$(2409)/2$		1204,50000
01.01	140	KNNR N001-06-03-01-00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	960,00000
	1		960		960,00000
01.02	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
01.02	150	KNNR N004-13-08-04-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 250 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	1723,00000
	1	Gruszkowa K1-S30	1316,5		1316,50000
	2	Rydzińska S29-S143	406,5		406,50000
01.02	160	KNNR N004-13-08-03-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	755,50000
	1	Krzywińska S32-S31	59		59,00000
	2	Krzywińska P3-S44	540,5		540,50000
	3	Krzywińska S44-S70	85		85,00000
	4	S37-	71		71,00000
01.02	170	KNNR N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	58,00000
	1	Gruszkowa K1-S30	30		30,00000
	2	Rydzińska S29-S143	9		9,00000
	3	Krzywińska S32-S31	2		2,00000
	4	Krzywińska P3-S44	13		13,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		5 Krzywińska S44-S70	2		2,00000
		6 S37-	2		2,00000
01.02	180	KNNR N004-14-13-02-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych $\phi$ 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	47,00000
		1	-4		-4,00000
		2	-7		-7,00000
		3	-4		-4,00000
		4	59		59,00000
		5	3		3,00000
01.02	190	KNNR N004-14-23-06-00 analog	Zabezpieczenie włączów studni płytami żelbetowymi $\phi$ 1550/870 gr 150mm	kmpł	20,00000
		1 S1-S18	18		18,00000
		2 S37-	2		2,00000
01.02	200	KNNR N004-14-30-01-01	Budowle i elementy betonowe do 1,5 m <sup>3</sup> z betonu B-20 - obetonowanie kaskady	m <sup>3</sup>	0,90000
		1	1*0,9*1		0,90000
01.02	210	KNNR N004-13-22-04-11	Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk $\phi$ 250/160	szt	14,00000
		1 Gruszkowa K1-S30	6		6,00000
		2 Rydzyńska S29-S143	8		8,00000
01.02	220	KNNR N004-13-22-03-11	Montaż trójnika PVC kanalizacyjne zewnętrzne łączone na wcisk $\phi$ 200/160	szt	20,00000
		1 Krzywińska P3-S44	18		18,00000
		2 Krzywińska S44-S70	2		2,00000
01.02	230	KNNR N004-13-22-03-11	Montaż trójnika PVC kanalizacyjne zewnętrzne łączone na wcisk $\phi$ 200 w wykopie umocnionym	szt	1,00000
		1	1		1,00000
01.02	240	KNNR N004-13-21-03-11	Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk $\phi$ 200 w wykopie umocnionym	szt	3,00000
		1	3		3,00000
01.02	250	KNNR N004-13-21-02-10	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk $\phi$ 160 - korek	szt	32,00000
		1	32		32,00000
01.02	260	KNNR N004-16-10-03-00	Próba szczelności kanałów rurowych $\phi$ 250 (długość 50 m)	szt	34,46000
		1 Gruszkowa K1-S30	1316,5/50		26,33000
		2 Rydzyńska S29-S143	406,5/50		8,13000
01.02	270	KNNR N004-16-10-02-00	Próba szczelności kanałów rurowych $\phi$ 200 (długość 50 m)	szt	15,11000
		1 Krzywińska S32-S31	59/50		1,18000
		2 Krzywińska P3-S44	540,5/50		10,81000
		3 Krzywińska S44-S70	85/50		1,70000
		4 S37-	71/50		1,42000
01.02	280	Kalkulacja własna	Inspekcja kanałów kamerą TV	metr	2478,50000
		1	1723+755,5		2478,50000
01.03	<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>				
01.03	290	KNNR N005-07-21-01-00	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych grub 5 cm	metr	3152,00000
		1 S19-30 gruszkowa	(30+265+65+125)*2		970,00000
		2 S29-S143 krzywińska	(406,5)*2		813,00000
		3 S32-S31 krzywińska	(59)*2		118,00000
		4 P3-S44 krzywińska	540,5*2		1081,00000
		5 S44-S70 krzywińska	85*2		170,00000
01.03	300	KNNR N005-07-21-02-00	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych - za następny 1 cm grub cięcia	metr	970,00000
		1 S19-30	(30+265+65+125)*2		970,00000
01.03	310	KNNR N005-07-21-05-00	Cięcie podbudowy z betonu grub 5 cm	metr	3152,00000
		1 S19-30	(30+265+65+125)*2		970,00000
		2 S29-S143	(406,5)*2		813,00000
		3 S32-S31	(59)*2		118,00000
		4 P3-S44	540,5*2		1081,00000
		5 S44-S70	85*2		170,00000
01.03	320	KNNR N005-07-21-06-00	Cięcie podbudowy z betonu - za następny 1 cm grub cięcia	metr	3152,00000
		1 S19-30	(485)*2		970,00000
		2 S29-S143	(406,5)*2		813,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		3 S32-S31	(59)*2		118,00000
		4 P3-S44	540,5*2		1081,00000
		5 S44-S70	85*2		170,00000
		wsp: R = 2,000			
		wsp: M = 2,000			
		wsp: S = 2,000			
01.03	330	N006-08-01-02-00	Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 20 cm	m <sup>2</sup>	1733,60000
		1 Krzywińska	(406,5+59+540,5+85)*1,1		1200,10000
		2 Gruszkowa	(485)*1,1		533,50000
		wsp: R = 1,333			
		wsp: S = 1,333			
01.03	340	N006-08-01-08-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas bitumicznych grub 7 cm	m <sup>2</sup>	1830,60000
		1 Krzywińska	(406,5+59+540,5+85)*1,1		1200,10000
		2 Gruszkowa	(485)*(1,1+0,2)		630,50000
		wsp: R = 0,875			
		wsp: S = 0,875			
01.03	360	N006-08-02-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 5 cm - warstwa ścieralna	m <sup>2</sup>	3018,60000
		1 Krzywińska	(406,5+59+540,5+85)*(1,1+1,0)		2291,10000
		2 Gruszkowa	(485)*(1,1+2*0,1+2*0,1)		727,50000
		wsp: R = 1,250			
		wsp: S = 1,250			
01.03	370	KNR 404-11-02-01-00	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach na zmianę roboczą	m <sup>3</sup>	625,79200
		1 Podbudowa	1733,6*0,20		346,72000
		2 Podbudowa zasadnicza	1830,6*0,07		128,14200
		3 Warstwa ścieralna	3018,6*0,05		150,93000
01.03	380	KNR 404-11-02-04-00	Transport gruzu samochodem ciężarowym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	625,79200
		1 Podbudowa	1733,6*0,20		346,72000
		2 Podbudowa zasadnicza	1830,6*0,07		128,14200
		3 Warstwa ścieralna	3018,6*0,05		150,93000
01.03	390	KNR 404-11-02-05-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym	m <sup>3</sup>	625,79200
		1 Podbudowa	1733,6*0,20		346,72000
		2 Podbudowa zasadnicza	1830,6*0,07		128,14200
		3 Warstwa ścieralna	3018,6*0,05		150,93000
		wsp: S = 9,000			
01.03	400	N006-01-13-02-00	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 20 cm	m <sup>2</sup>	1733,60000
		1 Krzywińska	(406,5+59+540,5+85)*1,1		1200,10000
		2 Gruszkowa	(485)*1,1		533,50000
01.03	410	N006-01-10-03-00	Podbudowa z betonu asfaltowego grub 7 cm standard 2 wywrotką 5 Mg	m <sup>2</sup>	1830,60000
		1 Krzywińska	(406,5+59+540,5+85)*1,1		1200,10000
		2 Gruszkowa	(485)*(1,1+0,2)		630,50000
		wsp: R = 0,875			
		wsp: M = 0,875			
		wsp: S = 0,875			
01.03	420	N006-10-05-06-00	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej- podbudowa zasadnicza	m <sup>2</sup>	1830,60000
		1 Krzywińska	(406,5+59+540,5+85)*1,1		1200,10000
		2 Gruszkowa	(485)*(1,1+0,2)		630,50000
01.03	430	N006-10-05-07-00	Skropienie nawierzchni asfaltem - podbudowa zasadnicza	m <sup>2</sup>	3018,60000
		1 Krzywińska	(406,5+59+540,5+85)*(1,1+1,0)		2291,10000
		2 Gruszkowa	(485)*(1,1+2*0,1+2*0,1)		727,50000
01.03	450	KNNR N011-07-02-01-00	Umocnienie nawierzchni włókniną syntetyczną	m <sup>2</sup>	2291,10000
		2 Krzywińska	(406,5+59+540,5+85)*(1,1+1,0)		2291,10000
01.03	460	N006-03-09-03-00	Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna standard 1 grub 5 cm samochód 5 Mg	m <sup>2</sup>	2291,10000
		1 Krzywińska	(406,5+59+540,5+85)*(1,1+1,0)		2291,10000
		wsp: R = 0,800			
		wsp: M = 0,800			
		wsp: S = 0,800			
01.03	470	N006-03-09-03-00	Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna standard 1 grub 6 cm samochód 5 Mg	m <sup>2</sup>	727,50000
		1 Gruszkowa	(485)*(1,1+2*0,1+2*0,1)		727,50000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
02.01	ROBOTY ZIEMNE				
02.01	470	KNNR N001-01-11-01-00 analogia 1	Roboty pomiarowe- wytyczenie trasy kolektora 0,212	km	0,21200 0,21200
02.01	480	KNR 201-08-02-01-00 1 2 wsp: R = 0,955	Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypaniem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 1,0 - wywóz na tymczasowe składowisko 212*0,8*1,5 -212*0,8*0,4	m <sup>3</sup>	186,56000 254,40000 -67,84000
02.01	490	KNR 201-08-02-01-00 1 wsp: R = 0,955	Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypaniem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 1,0 - wywóz urobku (obj.podsypki i obsypki) na odl.10km 212*0,8*0,4	m <sup>3</sup>	67,84000 67,84000
02.01	500	KNNR N001-02-08-02-00 1 wsp: S = 10,000	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - 10 km 212*0,8*0,4	m <sup>3</sup>	67,84000 67,84000
02.01	510	KNNR N004-14-11-02-00 1	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm - robocizna 212*0,8*0,1	m <sup>3</sup>	16,96000 16,96000
02.01	520	KNNR N004-14-11-04-00 1 3	Obsypka kanału piaskiem grub 30 cm nad wierzch rury - robocizna 212*0,8*0,3 Objętość rury PE 110 -212*3,14*0,11*0,11/4	m <sup>3</sup>	48,86600 50,88000 -2,01400
02.01	530	KNNR N001-02-21-01-00 1 2	Roboty ziemne z hałd ładowarkami kołowymi 1,25 m <sup>3</sup> w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 5 MG - załadunek piasku do podsypki, obsypki 16,96 48,866	m <sup>3</sup>	65,82600 16,96000 48,86600
02.01	540	KNNR N001-02-08-02-00 1 2	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - transport piasku na podsypkę, obsypkę i zasyp z odl 10 km 16,96 48,866	m <sup>3</sup>	65,82600 16,96000 48,86600
02.01	550	KNNR N001-02-21-01-00 1 2 3	Roboty ziemne z hałd ładowarkami kołowymi 1,25 m <sup>3</sup> w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 5 MG - załadunek gruntu rodzimego z tymczasowego składowiska 212*0,8*1,5 -16,96 -48,866	m <sup>3</sup>	188,57400 254,40000 -16,96000 -48,86600
02.02	ROBOTY MONTAŻOWE				
02.02	560	KNNR N004-10-09-04-10 1	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 110 (0,150) * 1000	metr	150,00000 150,00000
02.02	570	KNNR N004-10-10-04-10 1	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym ø 110 13	szt	13,00000 13,00000
02.02	580	KNNR N004-10-12-02-10 1	Montaż tuleji kołnierzej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym ø 110 1	szt	1,00000 1,00000
02.02	590	KNNR N004-16-06-02-00 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE ø 160 1	szt	1,00000 1,00000
02.02	600	KNR 219-02-19-01-00 1 wsp: R = 0,955	Oznakowanie trasy kolektora tłoczego taśmą z tworzywa sztucznego 150	metr	150,00000 150,00000
03	PRZEPOMPOWNIE				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
03.01	ROBOTY ZIEMNE				
03.01	610	KNNR 4	N001-02-02-08-00 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km 1*3,14*1,5*1,5*6,11/4	m <sup>3</sup>	10,79200 10,79200
03.01	620	KNNR 4	N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - 10 km 1*3,14*1,5*1,5*6,11/4 wsp: S = 5,000	m <sup>3</sup>	10,79200 10,79200
03.01	630	KNNR 4	N004-14-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm - robocizna 1*3,14*1,5*1,5*0,1/4	m <sup>3</sup>	0,17700 0,17700
03.01	640	KNNR 4	N001-03-13-02-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m w gruncie kat 1-4 1*3,14*1,5*6,11	m <sup>2</sup>	28,77800 28,77800
03.01	650	KNNR 1	N001-06-05-03-00 Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 8,0 m 5	szt	5,00000 5,00000
03.01	660	KNNR	N001-06-03-01-00 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	25,00000
03.02	ROBOTY MONTAŻOWE				
03.02	670	KNNR	N004-14-13-03-00 Przepompownia P3 ø 1200 głębokości całk.6,11 m (komora z polimerobetonu) wsp: R = 2,000 wsp: S = 2,000	szt	1,00000
04	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO POMPOWNI P3				
04.01	ROBOTY ZIEMNE				
04.01	680	KNNR 1	N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe- wytyczenie trasy kolektora (17+16)/1000	km	0,03300 0,03300
04.01	690	KNR 1	201-08-02-01-00 Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypaniem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 1,0 1,5*0,9*((1,61+1,60)/2+0,15) wsp: R = 0,955	m <sup>3</sup>	2,36900 2,36900
04.01	700	KNNR 1	N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - 10 km 1,5*0,9*((1,61+1,60)/2+0,15) wsp: S = 10,000	m <sup>3</sup>	2,36900 2,36900
04.01	710	KNNR 1	N004-14-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm - robocizna 1,5*0,9*0,15	m <sup>3</sup>	0,20300 0,20300
04.01	720	KNNR 1 2	N004-14-11-04-00 Obsypka kanału piaskiem grub 30 cm nad wierzch rury - robocizna 1,5*0,9*(0,050+0,30) Objętość rurociągu DN 50 -(1,5)*3,14*0,050*0,050/4	m <sup>3</sup>	0,47000 0,47300 -0,00300
04.01	730	KNNR 1 2	N001-02-21-01-00 Roboty ziemne z hałd ładowarkami kołowymi 1,25 m <sup>3</sup> w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 5 MG - załadunek piasku do podsypki, obsypki i zasypu wykopu 1,5*0,9*((1,61+1,60)/2+0,15) Objętość rurociągu DN 50 -(1,5)*3,14*0,050*0,050/4	m <sup>3</sup>	2,36600 2,36900 -0,00300
04.01	740	KNNR 1 2	N001-02-08-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - transport piasku na podsypkę, obsypkę i zasyp z odl 10 km 1,5*0,9*((1,61+1,60)/2+0,15) Objętość rurociągu DN 50 -(1,5)*3,14*0,050*0,050/4 wsp: S = 10,000	m <sup>3</sup>	2,36600 2,36900 -0,00300
04.02	ROBOTY MONTAŻOWE				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
04.02	750	KNNR	N004-17-08-01-00	Przyłącze wodociągowe z rur PE $\phi$ 50 do 15 m w wykopie umocnionym (bez kształtek)	metr	1,50000
	1		1,5		1,50000	
04.02	760	KNNR	N004-17-02-03-00	Nawiertka wodociągowa NWZ $\phi$ 150/2"	szt	1,00000
	1		1		1,00000	
04.02	770	KNNR	N004-11-19-01-00	Hydrant ogrodowy podziemny $\phi$ 50	kmpł	1,00000
	1		1		1,00000	
04.02	780	KNNR	N004-10-14-01-12	Montaż trójnika żeliwnego sfer ciśnieniowego kołnierzonego w wykopie umocnionym $\phi$ 50	szt	1,00000
04.02	790	KNNR	N004-10-14-01-10	Kształtki żeliwne sfer ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym $\phi$ 50 - króciec FF	szt	1,00000
04.02	800	KNNR	N004-10-12-01-10	Montaż tuleji kołnierzonej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym $\phi$ 50	szt	1,00000
04.02	810	KNR	219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	1,50000
	1		1,5		1,50000	
			wsp: R = 0,955			
04.02	820	KNNR	N004-16-06-01-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE $\phi$ 90	szt	1,00000
05 PRZYKANALIKI						
05.01 ROBOTY ZIEMNE						
05.01	830	KNNR	N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe- wytyczenie trasy kolektora	km	0,34300
			analogia		0,34300	
	1		343,20/1000			
05.01	840	KNR	201-08-02-01-00	Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypaniem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 1,0 - wywóz na tymczasowe składowisko	m <sup>3</sup>	1057,05800
	1		Przykanalki	343,20*1,0*((3,63+3,45)/2+0,10)	1249,24800	
	2		Objętość warstwy podsypki i obsypki	-34,32-157,87	-192,19000	
			wsp: R = 0,955			
05.01	850	KNR	201-08-02-01-00	Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypaniem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 1,0 - wywóz urobku (obj.podsypki i obsypki) na odl.10km	m <sup>3</sup>	192,19200
	1			343,20*1,0*(0,1+0,46)	192,19200	
			wsp: R = 0,955			
05.01	860	KNNR	N004-14-11-02-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm - robocizna	m <sup>3</sup>	34,32000
	1			343,2*1,0*0,1	34,32000	
05.01	870	KNNR	N004-14-11-04-00	Obsypka kanału piaskiem grub 30 cm nad wierzch rury - robocizna	m <sup>3</sup>	157,87200
	1			343,2*1,0*0,46	157,87200	
05.01	880	KNNR	N001-02-21-01-00	Roboty ziemne z hałd ładowarkami kołowymi 1,25 m <sup>3</sup> w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 5 MG - załadunek piasku do podsypki, obsypki	m <sup>3</sup>	192,19000
	1		Objętość podsypki	34,32	34,32000	
	2		Objętość obsypki	157,87	157,87000	
05.01	890	KNNR	N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - transport piasku na podsypkę, obsypkę i zasyp z odl 10 km	m <sup>3</sup>	192,19000
	1		Objętość podsypki	34,32	34,32000	
	2		Objętość obsypki	157,87	157,87000	
			wsp: S = 10,000			
05.01	900	KNNR	N001-02-21-01-00	Roboty ziemne z hałd ładowarkami kołowymi 1,25 m <sup>3</sup> w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 5 MG - załadunek gruntu rodzimego z tymczasowego składowiska	m <sup>3</sup>	1057,05800
	1			343,20*1,0*((3,63+3,45)/2+0,10)	1249,24800	
	2		Objętość warstwy podsypki i obsypki	-34,32-157,87	-192,19000	
05.02 ROBOTY MONTAŻOWE						
05.02	910	KNNR	N004-13-08-02-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC $\phi$ 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	343,20000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	1		343,2		343,20000
05.02	920	KNNR	N004-14-17-02-01 Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" ø 425 L=1,0 m z rurą teleskopową z pokrywą	szt	51,00000
	1		51		51,00000
05.02	930	KNNR	N004-16-10-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych do ø 150 (długość 50 m)	szt	6,86400
	1		343,20/50		6,86400
05.03	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE				
05.03	290	KNNR	N005-07-21-01-00 Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych grub 5 cm	metr	372,00000
	1		186*2		372,00000
05.03	300	KNNR	N005-07-21-02-00 Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych - za następny 1 cm grub cięcia	metr	372,00000
	1		186*2		372,00000
05.03	310	KNNR	N005-07-21-05-00 Cięcie podbudowy z betonu grub 5 cm	metr	372,00000
	1		186*2		372,00000
05.03	320	KNNR	N005-07-21-06-00 Cięcie podbudowy z betonu - za następny 1 cm grub cięcia	metr	372,00000
	1		186*2		372,00000
			wsp: R = 2,000 wsp: M = 2,000 wsp: S = 2,000		
05.03	330		N006-08-01-02-00 Mechan rozzebranie podbudowy z kruszywa grub 20 cm	m <sup>2</sup>	204,60000
	1		186*1,1		204,60000
			wsp: R = 1,333 wsp: S = 1,333		
05.03	340		N006-08-01-08-00 Mechaniczne rozzebranie podbudowy z mas bitumicznych grub 7 cm	m <sup>2</sup>	204,60000
	1		186*1,1		204,60000
			wsp: R = 0,875 wsp: S = 0,875		
05.03	360		N006-08-02-04-00 Mechaniczne rozzebranie nawierzchni bitumicznej grub 5 cm - warstwa ścieralna	m <sup>2</sup>	390,60000
	1		186*(1,1+1,0)		390,60000
			wsp: R = 1,250 wsp: S = 1,250		
05.03	370	KNR	404-11-02-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach na zmianę roboczą	m <sup>3</sup>	74,77200
	1		Podbudowa		40,92000
	2		Podbudowa zasadnicza		14,32200
	3		Warstwa ścieralna		19,53000
05.03	380	KNR	404-11-02-04-00 Transport gruzu samochodem ciężarowym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	74,77200
	1		Podbudowa		40,92000
	2		Podbudowa zasadnicza		14,32200
	3		Warstwa ścieralna		19,53000
05.03	390	KNR	404-11-02-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym	m <sup>3</sup>	74,77200
	1		Podbudowa		40,92000
	2		Podbudowa zasadnicza		14,32200
	3		Warstwa ścieralna		19,53000
			wsp: S = 9,000		
05.03	400		N006-01-13-02-00 Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 20 cm	m <sup>2</sup>	204,60000
	1		186*1,1		204,60000
05.03	410		N006-01-10-03-00 Podbudowa z betonu asfaltowego grub 7 cm standard 2 wywrotką 5 Mg	m <sup>2</sup>	204,60000
	1		186*1,1		204,60000
			wsp: R = 0,875 wsp: M = 0,875 wsp: S = 0,875		
05.03	420		N006-10-05-06-00 Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej- podbudowa zasadnicza	m <sup>2</sup>	390,60000
	1		186*(1,1+1,0)		390,60000
05.03	430		N006-10-05-07-00 Skropienie nawierzchni asfaltem - podbudowa zasadnicza	m <sup>2</sup>	390,60000
	1		186*(1,1+1,0)		390,60000
05.03	450	KNNR	N011-07-02-01-00 Umocnienie nawierzchni włókniną syntetyczną	m <sup>2</sup>	390,60000
	1		186*(1,1+1,0)		390,60000

PRZEDMIAR		SYKAL			
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
05.03	460	N006-03-09-03-00	Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna standard 1 grub 5 cm samochód 5 Mg	m <sup>2</sup>	390,60000
	1		186*(1,1+1,0)		390,60000
		wsp: R = 0,800			
		wsp: M = 0,800			
		wsp: S = 0,800			

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY

**PRZEDMIAR**

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

Budowa: BUDOWA SYSTEMU KANALIZACJI SANITARNEJ W

gm.OSIECZNA WIEŚ KĄKOLEWO

Obiekt: BUDOWA SYSTEMU KANALIZACJI SANITARNEJ W

gm.OSIECZNA WIEŚ KĄKOLEWO

Rodzaj robót: KOLEKTOR SANITARNY PCV 250 i PCV 200, KOLEKTOR

TŁOCZNY PE 110, PRZEPOMPOWNIÉ ŚCIEKÓW

Lokalizacja: gm.OSIECZNA

Wieś KĄKOLEWO

Zamawiający: .....

KOSZTORYS

Strona 1

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	SYKAL WARTOŚĆ
<b>ROBOCIZNA</b>						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	24792,502	.....	.....
<b>R A Z E M :</b>						.....

**M A T E R I A Ł Y**

1	1020399	Olej napędowy	kg	61,366	.....	.....
2	1040099	Asfalt drogowy	kg	1738,692	.....	.....
3	1120438	Drut stal ciągnione CZ $\phi$ 5,0	kg	32,000	.....	.....
4	1121699	Pale szalunkowe	Mg	0,020	.....	.....
5	1341200	Klamry ciesielskie 10-12x250	kg	12,400	.....	.....
6	1341299	Klamry ciesielskie litera U	kg	3,453	.....	.....
7	1563011	Taśma ostrzegawcza z PCW niebieska	metr	1,575	.....	.....
8	1563014	Taśma ostrzegawcza do znak tras	metr	150,000	.....	.....
9	1600605	Kliniec kamienny sortowany 0-31,5mm	Mg	821,796	.....	.....
10	1601410	Żwir wielofrakcyjne	m <sup>3</sup>	0,380	.....	.....
11	1602001	Pospółka zwykła	m <sup>3</sup>	1948,151	.....	.....
12	1602099	Pospółki	m <sup>3</sup>	10,200	.....	.....
13	2302301	Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg	251,590	.....	.....
14	2302321	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	460,640	.....	.....
15	2370600	Beton żwirowy B-7,5	m <sup>3</sup>	13,340	.....	.....
16	2370610	Beton żwirowy B-10	m <sup>3</sup>	27,260	.....	.....
17	2370650	Beton żwirowy B-20	m <sup>3</sup>	0,945	.....	.....
18	2380823	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	3,370	.....	.....
19	2390199	Betony asfaltowe	Mg	347,266	.....	.....
20	2390399	Masy asfaltowe z wypełniaczami	Mg	111,308	.....	.....
21	2390412	Mieszanka smoł grys-żwir warstwa ścieral	Mg	328,240	.....	.....
22	2602003	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,086	.....	.....
23	2602013	Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,016	.....	.....
24	2640021	Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,193	.....	.....
25	2642013	Deski igl obrzynane nasyc 29-45 mm kl.3	m <sup>3</sup>	1,693	.....	.....
26	2643010	Krawędziaki iglaste nasycone kl.2	m <sup>3</sup>	0,055	.....	.....
27	2643015	Krawędziaki iglaste nasycone 16x16 kl.2	m <sup>3</sup>	0,380	.....	.....
28	2647201	Drewno okrągłe na stemple nasycone	m <sup>3</sup>	0,034	.....	.....
29	2647299	Drewno okrągłe na stemple nasycone	m <sup>3</sup>	3,387	.....	.....
30	2793011	Koryto zabezpieczające drewniane	kmpł	0,800	.....	.....
31	3901403	Włóknina syntetyczna Geolon PP	m <sup>2</sup>	3486,210	.....	.....
32	3930000	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	248,038	.....	.....
33	3950000	Drewno korowane na stemple $\phi$ 6-20 cm	m <sup>3</sup>	0,008	.....	.....
34	3950099	Drewno okrągłe korowane na stemple	m <sup>3</sup>	0,040	.....	.....
35	3951330	Słupki iglaste niekorowane $\phi$ 12-14 cm	m <sup>3</sup>	0,338	.....	.....
36	5050113	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC $\phi$ 50	metr	87,651	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	SYKAL WARTOŚĆ
37	5120447	Kołnierz stal płaski 1,6 MPa OC ø 50	szt	1,000	.....	.....
38	5120451	Kołnierz stal płaski 1,6 MPa OC ø 100	szt	1,000	.....	.....
39	5190001	Iglofiltry ø 50	szt	123,369	.....	.....
40	5190509	Kolektor stalowy ø 200	metr	60,475	.....	.....
41	5320120	Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 100	szt	0,100	.....	.....
42	5320140	Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 150	szt	0,100	.....	.....
43	5320401	Trójniki żel ciśn kołn T ø 50x50	szt	1,000	.....	.....
44	5320600	Króćce żel ciśn 2-kołn FF ø 50	szt	1,000	.....	.....
45	5321103	Kołnierz żel ciśn ślepy X ø 100	szt	0,200	.....	.....
46	5321105	Kołnierz żel ciśn ślepy X ø 150	szt	0,200	.....	.....
47	5430005	Kręgi betonowe ø 1000 L=500	szt	337,000	.....	.....
48	5432102	Pokrywa nadstudzienna żelbet ø 1200/600	szt	58,000	.....	.....
49	5432122	Przykrywy żelbet ø 1550/870/150	szt	20,000	.....	.....
50	5631520	Rura kanal (zewn) PCW kielich ø 160	metr	350,064	.....	.....
51	5631533	Rura kanal (zewn) PCW kielich ø 200x5,9	metr	770,610	.....	.....
52	5631553	Rura kanal (zewn) PCW kielich ø 250x7,3	metr	1757,460	.....	.....
53	5634140	Rura ciśnieniowa PE ø 50	metr	1,545	.....	.....
54	5634180	Rura ciśnieniowa PE 100 SDR17,6 ø 110x6,6	metr	153,000	.....	.....
55	5644153	Kolano kanal PVC ø 200/45°	szt	3,000	.....	.....
56	5644542	Trójnik kanal PCW 45° ø 200x160	szt	20,000	.....	.....
57	5644544	Trójnik kanal PVC ø 200x200/45°	szt	1,000	.....	.....
58	5644553	Trójnik kanal PCW 45° ø 250x160	szt	14,000	.....	.....
59	5644603	Korek kanal PCW ø 160	szt	32,000	.....	.....
60	5646001	Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 50/40	szt	1,000	.....	.....
61	5646005	Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 110/100	szt	0,200	.....	.....
62	5646005	Tuleja kołnierzowa z PE ø 110/100	szt	1,000	.....	.....
63	5646006	Tuleja kołnierzowa z PE ø 160/150	szt	0,200	.....	.....
64	5646216	Przepompownia P3 ø 1200 głębokości całk.6,11 m (studnia z polimerobetonu) wraz z automatyką	kmpl	1,000	.....	.....
65	5654202	Kineta studni PP typ 1 ø 425/160	szt	51,000	.....	.....
66	5654242	Rura karbowana PP b/kiel ø 425 L=6166	szt	53,550	.....	.....
67	5654248	Uszczelka do rur karbowanych ø 425	szt	102,000	.....	.....
68	5654251	Rura teleskopowa PP ø 425x375	szt	51,000	.....	.....
69	5654272	Pokrywa żel A15 do rury karbowanej ø 425	szt	51,000	.....	.....
70	5780007	Wąż gumowy do wody zimnej ø 50	metr	241,900	.....	.....
71	5830004	Hydrant ogrodowy 5081 ø 50	szt	1,000	.....	.....
72	5831203	Skrzynka żel hydrantowa HAWLE Nr 1950	szt	1,000	.....	.....
73	5831215	Skrzynka uliczna do wody HAWLE Nr 1750	szt	1,000	.....	.....
74	5833150	Trzpienie telesk do przyłączy L=1,3-1,8	szt	1,000	.....	.....
75	5840604	Nawiertka wodociągowa NWZ ø 150/2"	szt	1,000	.....	.....
76	6340899	Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	543,900	.....	.....
77	6341799	Włazy kanałowe żeliwne typ ciężki	szt	58,000	.....	.....
78	6800706	Śruby stalowe ŚRD M-16	kg	2,040	.....	.....
79	6801206	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	10,550	.....	.....
80	6801207	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-20	kg	21,840	.....	.....
81	6801504	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-12	kg	1,540	.....	.....
82	6801505	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	487,010	.....	.....
83	6810006	Uszczelka gumowa płaska ø 40	szt	2,000	.....	.....
84	6810007	Uszczelka gumowa płaska ø 50	szt	8,000	.....	.....
85	6810011	Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	1,000	.....	.....
86	6810013	Uszczelka gumowa płaska ø 150	szt	6,864	.....	.....
87	6810014	Uszczelka gumowa płaska ø 200	szt	15,110	.....	.....
88	6810015	Uszczelka gumowa płaska ø 250	szt	34,460	.....	.....
89	8349820	Konstrukcja podwieszzeń l=4,0 m	kmpl	0,300	.....	.....

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	11133	Koparka kołowa 0,6 m <sup>3</sup>	m-godz	125,401	.....	.....
2	11163	Koparka gąsienicowa 0,6 m <sup>3</sup>	m-godz	0,471	.....	.....
3	11165	Koparka gąsienicowa 1,0 m <sup>3</sup>	m-godz	1334,526	.....	.....
4	11334	Spycharka gąsienicowa 100 km	m-godz	244,587	.....	.....
5	11412	Ładowarka kołowa 1,25 m <sup>3</sup>	m-godz	473,831	.....	.....
6	11612	Równiarka samojezdna 100 km	m-godz	7,171	.....	.....
7	11711	Zrywarka przyczepna	m-godz	20,409	.....	.....
8	12111	Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	139,670	.....	.....
9	12161	Walec statyczny ogumiony 10 Mg	m-godz	52,063	.....	.....
10	12521	Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m <sup>3</sup> /h	m-godz	1254,881	.....	.....
11	12522	Zagęszczarka wibrac spalin 100 m <sup>3</sup> /h	m-godz	610,365	.....	.....
12	14253	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m <sup>3</sup> /h	m-godz	363,600	.....	.....
13	14712	Zespół pompowo-próżniowy 90 m <sup>3</sup> /h	m-godz	985,000	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	SYKAL WARTOŚĆ
14	31100	Żuraw samochodowy	m-godz	11,400	.....	.....
15	31112	Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	257,840	.....	.....
16	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	6,900	.....	.....
17	39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	63,566	.....	.....
18	39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	45,368	.....	.....
19	39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 Mg	m-godz	4,875	.....	.....
20	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	5,420	.....	.....
21	39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	1046,953	.....	.....
22	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	25,600	.....	.....
23	39541	Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	151,950	.....	.....
24	39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	218,577	.....	.....
25	39812	Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	1354,037	.....	.....
26	39813	Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	1241,420	.....	.....
27	47760	Obudowa wykopów OW WRONKI - typ boksowy	m-godz	1769,025	.....	.....
28	52271	Skrapiarka do bitumu przewoźna z pompą	m-godz	41,592	.....	.....
29	52312	Rozścielacz mas bitumicznych szer 4,5 m	m-godz	52,063	.....	.....
30	52511	Szczotka mechaniczna	m-godz	3,776	.....	.....
31	72520	Zgrzewarka doczołowa do rur PE do ø 280	m-godz	10,530	.....	.....
32	75410	Piła diamentowa do cięcia	m-godz	422,277	.....	.....
33	81111	Agregat prądowórczy 10 kVA	m-godz	985,000	.....	.....
34	83111	Sprężarka spalinowa do 5 m <sup>3</sup>	m-godz	617,900	.....	.....
R A Z E M :						.....