

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów

Budowa: **Zespół boisk sportowych Orlik 2012 przy Zespole Szkół w Tulcach**  
Obiekt: **Przyłącza wod-kan**  
Rodzaj robót: **Instalacyjne**  
Lokalizacja: **Zespół Szkół w Tulcach, ul.Poznańska 1  
63-004 Tulce, dz.nr 5/10**

Inwestor: **Urząd Gminy Kleszczewo  
ul.Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo**

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 12-05-2009

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów  
Budowa: Zespół boisk sportowych Orlik 2012 przy Zespole Szkół w Tulcach  
Obiekt: Przyłącza wod-kan  
Rodzaj robót: Instalacyjne  
Lokalizacja: Zespół Szkół w Tulcach, ul.Poznańska 1  
63-004 Tulce, dz.nr 5/10  
  
Inwestor: Urząd Gminy Kleszczewo  
ul.Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo

PRZEDMIAR

Strona 1

12-05-2009

DZIAŁ

NAZWA DZIAŁU

SYKAL

- 01** Przyłącze wodociągowe  
**02** Przyłącze kanalizacji sanitarnej
-

**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów

Budowa: Zespół boisk sportowych Orlik 2012 przy Zespole Szkół w Tulcach

Obiekt: Przyłącza wod-kan

Rodzaj robót: Instalacyjne

Lokalizacja: Zespół Szkół w Tulcach, ul.Poznańska 1  
63-004 Tulce, dz.nr 5/10Inwestor: Urząd Gminy Kleszczewo  
ul.Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo

PRZEDMIAR		Strona 1			12-05-2009
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL ILOŚĆ
<b>01</b>		<b>Przyłącza wodociągowe</b>			
01	10	KNNR N001-02-10-03-01	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m <sup>3</sup>	328,34
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pod rury ø 63	145,0*(0,46+1,02)*1,70		364,82
		2 Minus dokop ręczny	-36,48		-36,48
01	20	KNNR N001-03-05-02-00	Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - dokop ręczny	m <sup>3</sup>	36,48
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Przyjęto 10% objętości wykopów	364,82*0,10		36,48
01	30	KNNR N004-14-11-01-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m <sup>3</sup>	7,25
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	145,0*0,50*0,10		7,25
01	40	KNNR N004-14-11-04-00	Analogia. Zasypanie rur piaskiem 30 cm ponad wierzch rury wraz z ubiciem gruntu	m <sup>3</sup>	35,50
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	145,0*(0,46+0,22)*0,36		35,50
01	50	KNNR N001-02-14-01-10	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem spycharką warstwami grub 30 cm w gruncie kategorii 1-2 - grunt z wykopu	m <sup>3</sup>	321,62
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	328,34+36,48-7,25-35,50-3,14*0,0315*0,0315*145,0		321,62
01	60	KNNR N001-02-05-04-10	Roboty ziemne z hałd koparką przedsięmną 0,60 m <sup>3</sup> kat 1-3 z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km - wywiezienie ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora	m <sup>3</sup>	43,20
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	328,34+36,48-321,62		43,20
01	70	KNNR N004-10-09-01-00	Rury ciśnieniowe z PE100 w wykopie skarpowym ø 63x3,8	metr	145,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	10,0+83,20+25,0+26,80		145,00
01	80	KNNR N004-10-11-01-02	Montaż kolana elektrooporowego PE w wykopie skarpowym ø 63	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,00
01	90	KNR 401-03-33-10-00	Przebiecie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Wejście do budynku szkoły	1		1,00
01	100	KNR 219-00-14-04-00	Rura ochronna /osłonowa/ PE ø 90	metr	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Wejście do budynku wsp: R = 0,955	1,0		1,00
01	110	KNNR N004-11-10-01-00	Zasuwa z nasuwką na rurociągu PVC ø 63	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
01	120	KNNR N004-01-30-03-00	Zawór antyskażeniowy Socla EA251 PN16 ø 25	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
01	130	KNNR N004-01-30-03-00	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 25	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
01	140	KNNR N004-01-40-02-01	Wodomierz skrzydełkowy JS-2,5 ø 20	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
01	150	KNNR N004-01-23-01-12	Dodatek za podejście do wodomierza domowego w rurociągach PE ø 25 zawór kulowy	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
01	160	KNNR N004-01-22-01-11	Dodatek za podejście do wodomierza domowego w rurociągach stalowych $\varnothing$ 25 zawór kulowy	kompl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
01	170	KNNR N004-05-26-03-10	Filtr siatkowy kołnierzowy FS-1 $\varnothing$ 25	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
01	180	Kalkulacja indywidualna	Włączenie projektowanej instalacji wody w istniejącą sieć w budynku szkoły	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
01	190	KNNR N004-01-27-01-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
01	200	KNNR N004-01-28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	145,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	145,0		145,00
01	210	KNR 218-08-03-01-00	Dezynfekcja sieci wodociągowych $\varnothing$ do 150	jednos	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
		wsp: R = 0,955			
01	220	KNR 219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	145,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	145,0		145,00
		wsp: R = 0,955			

**02 Przyłącze kanalizacji sanitarnej**

02	230	KNNR N001-02-10-03-01	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m <sup>3</sup>	319,64
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pod rury $\varnothing$ 63	92,0*(0,46+0,72)*1,20		130,27
		2 Pod rury $\varnothing$ 200	32,20*(0,60+1,44)*2,40		157,65
		3 Pompownia	(1,70+2,40)*(1,70+2,40)*4,0		67,24
		4 Minus dokop ręczny	-35,52		-35,52
02	240	KNNR N001-03-05-02-00	Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - dokop ręczny	m <sup>3</sup>	35,52
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Przyjęto 10% objętości wykopów	355,16*0,10		35,52
02	250	KNNR N004-14-11-01-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m <sup>3</sup>	6,82
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	92,0*0,50*0,10		4,60
		2	32,20*0,60*0,10		1,93
		3	1,70*1,70*0,10		0,29
02	260	KNNR N004-14-11-04-00	Analogia. Zasypanie rur piaskiem 30 cm ponad wierzch rury wraz z ubiciem gruntu	m <sup>3</sup>	37,01
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	92,0*(0,46+0,22)*0,36		22,52
		2	32,20*(0,60+0,30)*0,50		14,49
02	270	KNNR N001-02-14-01-10	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem spycharką warstwami grub 30 cm w gruncie kategorii 1-2 - grunt z wykopu	m <sup>3</sup>	302,97
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	319,64+35,52-6,82-37,01-3,14*0,0315*0,0315*92,0-3,14*0,10*0,10*32,20-3,14*0,75*0,75*4,0		302,97
02	280	KNNR N001-02-05-04-10	Roboty ziemne z hałd koparką przedsięmną 0,60 m <sup>3</sup> kat 1-3 z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km - wywiezienie ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora	m <sup>3</sup>	58,59
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	319,64+35,52-296,57		58,59
02	290	KNNR N004-10-09-01-00	Rury ciśnieniowe z PE100 w wykopie skarpowym $\varnothing$ 63x3,8	metr	92,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	92,0		92,00
02	300	KNNR N004-13-08-03-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC $\varnothing$ 200x5,9 mm łączony na wcisk	metr	32,20
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	6,70+15,50+10,0		32,20
02	310	Kalkulacja indywidualna	Włączenie się w istniejącą studzienkę	kompl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
02	320	KNNR N004-14-13-08-00	Podstawa studni betonowa z betonu B-10	m <sup>3</sup>	0,58
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,70*1,70*0,20		0,58
02	330	KNNR N004-14-13-05-00	Analogia. Pompownia ścieków sanitarnych, żelbetowa $\varnothing$ 1500 o wys. 4 m, wydajność Q=3,55 l/s, 12,78 m <sup>3</sup> /h, wys podnoszenia H=7,3 m H <sub>2</sub> O, moc znamionowa P2=1,0kW	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
02	340	KNNR	N004-01-27-01-02	Próba szczelności instalacji z rur z PE	szt	1,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1		1,00
02	350	KNNR	N004-16-10-02-00	Próba szczelności kanałów rurowych $\varnothing$ 200 (długość 50 m)	szt	1,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1		1,00

**KOSZTORYS ŚLEPY**

CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów

Budowa: Zespół boisk sportowych Orlik 2012 przy Zespole Szkół w Tulcach

Obiekt: Przyłącza wod-kan

Rodzaj robót: Instalacyjne

Lokalizacja: Zespół Szkół w Tulcach, ul.Poznańska 1  
63-004 Tulce, dz.nr 5/10Inwestor: Urząd Gminy Kleszczewo  
ul.Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo

KOSZTORYS

Strona 1

12-05-2009

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ SYKAL
<b>01</b>		<b>Przyłącze wodociągowe</b>				
01	10	KNNR N001-02-10-03-01 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m <sup>3</sup>	328,34	.....	.....
01	20	KNNR N001-03-05-02-00 Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - dokop ręczny	m <sup>3</sup>	36,48	.....	.....
01	30	KNNR N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i objekty z piasku grub 10 cm	m <sup>3</sup>	7,25	.....	.....
01	40	KNNR N004-14-11-04-00 Analogia. Zasypanie rur piaskiem 30 cm ponad wierzch rury wraz z ubiciem gruntu	m <sup>3</sup>	35,50	.....	.....
01	50	KNNR N001-02-14-01-10 Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem spycharką warstwami grub 30 cm w gruncie kategorii 1-2 - grunt z wykopu	m <sup>3</sup>	321,62	.....	.....
01	60	KNNR N001-02-05-04-10 Roboty ziemne z haład koparką przedsięnią 0,60 m <sup>3</sup> kat 1-3 z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km - wywiezienie ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora	m <sup>3</sup>	43,20	.....	.....
01	70	KNNR N004-10-09-01-00 Rury ciśnieniowe z PE100 w wykopie skarpowym ø 63x3,8	metr	145,00	.....	.....
01	80	KNNR N004-10-11-01-02 Montaż kolana elektrooporowego PE w wykopie skarpowym ø 63	szt	3,00	.....	.....
01	90	KNR 401-03-33-10-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,00	.....	.....
01	100	KNR 219-00-14-04-00 Rura ochronna /osłonowa/ PE ø 90	metr	1,00	.....	.....
01	110	KNNR N004-11-10-01-00 Zasuwa z nasuwką na rurociągu PVC ø 63	kmpl	1,00	.....	.....
01	120	KNNR N004-01-30-03-00 Zawór antyskażeniowy Socla EA251 PN16 ø 25	szt	1,00	.....	.....
01	130	KNNR N004-01-30-03-00 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 25	szt	2,00	.....	.....
01	140	KNNR N004-01-40-02-01 Wodomierz skrzydełkowy JS-2,5 ø 20	kmpl	1,00	.....	.....
01	150	KNNR N004-01-23-01-12 Dodatek za podejście do wodomierza domowego w rurociągach PE ø 25 zawór kulowy	kmpl	1,00	.....	.....
01	160	KNNR N004-01-22-01-11 Dodatek za podejście do wodomierza domowego w rurociągach stalowych ø 25 zawór kulowy	kmpl	1,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01	170	KNNR N004-05-26-03-10 Filtr siatkowy kołnierzyowy FS-1 ø 25	szt	1,00	.....	.....
01	180	Kalkulacja indywidualna Włączenie projektowanej instalacji wody w istniejącą sieć w budynku szkoły	szt	1,00	.....	.....
01	190	KNNR N004-01-27-01-02 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt	1,00	.....	.....
01	200	KNNR N004-01-28-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	145,00	.....	.....
01	210	KNR 218-08-03-01-00 Dezynfekcja sieci wodociągowych ø do 150	jednos	1,00	.....	.....
01	220	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	145,00	.....	.....
<b>02 Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>						
02	230	KNNR N001-02-10-03-01 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m <sup>3</sup>	319,64	.....	.....
02	240	KNNR N001-03-05-02-00 Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - dokop ręczny	m <sup>3</sup>	35,52	.....	.....
02	250	KNNR N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m <sup>3</sup>	6,82	.....	.....
02	260	KNNR N004-14-11-04-00 Analogia. Zasypanie rur piaskiem 30 cm ponad wierzch rury wraz z ubiciem gruntu	m <sup>3</sup>	37,01	.....	.....
02	270	KNNR N001-02-14-01-10 Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem spycharką warstwami grub 30 cm w gruncie kategorii 1-2 - grunt z wykopu	m <sup>3</sup>	302,97	.....	.....
02	280	KNNR N001-02-05-04-10 Roboty ziemne z hałd koparką przedsiębną 0,60 m <sup>3</sup> kat 1-3 z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km - wywiezienie ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora	m <sup>3</sup>	58,59	.....	.....
02	290	KNNR N004-10-09-01-00 Rury ciśnieniowe z PE100 w wykopie skarpowym ø 63x3,8	metr	92,00	.....	.....
02	300	KNNR N004-13-08-03-00 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200x5,9 mm łączony na wcisk	metr	32,20	.....	.....
02	310	Kalkulacja indywidualna Włączenie się w istniejącą studzienkę	kmpl	1,00	.....	.....
02	320	KNNR N004-14-13-08-00 Podstawa studni betonowa z betonu B-10	m <sup>3</sup>	0,58	.....	.....
02	330	KNNR N004-14-13-05-00 Analogia. Pompownia ścieków sanitarnych, żelbetowa ø 1500 o wys. 4 m, wydajność Q=3,55 l/s, 12,78 m <sup>3</sup> /h, wys podnoszenia H=7,3 m H <sub>2</sub> O, moc znamionowa P <sub>2</sub> =1,0kW	szt	1,00	.....	.....
02	340	KNNR N004-01-27-01-02 Próba szczelności instalacji z rur z PE	szt	1,00	.....	.....
02	350	KNNR N004-16-10-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	1,00	.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS						.....