

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze wody do budynku Przedszkola - przekroczenie drogi krajowej nr 90, km 12+148 km  
ADRES INWESTYCJI : Mareza, Gmina Kwidzyn  
INWESTOR : GMINA KWIDZYN  
ADRES INWESTORA : ul. Grudziądzka 30, 82-500 Kwidzyn  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Winnicki  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : tech. bud. Bolesław Winnicki  
DATA OPRACOWANIA : 20.10.2010

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : III kw. 2010 r.

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.10.2010

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zamierzenie budowlane polegać będzie na:

- wykonanie przewiertu sterowanego pod drogą krajową nr 90 kilometr 12+148 w granicach pasa drogowego
- roboty rozbiórkowe istniejącej nawierzchni z kostki betonowej
- wykonanie wykopów wraz z umocnieniem ich ścian
- wykonanie przejścia przyłączem wody przez ścianę budynku przedszkola wiertnicą
- podłączenie nowego przyłącza do istniejącej instalacji wodnej w budynku ( wodomierz sprzężony)
- zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem i ponowne ułożenie kostki betonowej z rozbiórki
- wykonanie próby szczelności przyłącza.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>BUDOWA PRZYŁĄCZA WODY DO BUDYNKU PRZEDSZKOLA</b>			
1 d.1	<b>KNR-W 2-01 0310-02</b>	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m 1.95*1.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.315	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.315</b>
2 d.1	<b>KNR-W 2-18 0306-02</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.80 mm w gruntach kat.III-IV 16.30	m  m	  16.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.300</b>
3 d.1	<b>KNR-W 2-18 0309-01 analogia</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 63*3,8 mm w rurach ochronnych 16.30	m  m	  16.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.300</b>
4 d.1	<b>KNR 2-31 0807-01 analogia</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - WJAZD  10.30*0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.270</b>
5 d.1	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki 9.270	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.270</b>
6 d.1	<b>KNR-W 2-01 0310-02</b>	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m 10.30*0.9*1.7+13.9*0.9*1.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37.026	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.026</b>
7 d.1	<b>KNR-W 2-01 0314-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 10.30*1.7*2+13.9*1.7*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  82.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.280</b>
8 d.1	<b>KNR-W 2-18 0527-01 analogia</b>	Wykonanie przewiertu wiertnicą przez ścianę fundamentową budynku  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9 d.1	<b>KNR-W 2-18 0808-01</b>	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm ( nakłady na 1 m przyłącza ) 44.15	m  m	  44.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.150</b>
10 d.1	<b>KNR-W 2-18 0212-01</b>	Zasuwa odcinająca na przyłączy Dn 50  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 d.1	<b>KNR-W 2-18 0704-01 analogia</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy do 63 mm  0.22075	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  0.221	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.221</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1 BUDOWA PRZYŁĄCZA WODY DO BUDYNKU PRZEDSZKOLA</b>						
1 d.1	<b>KNR-W 2-01 0310-02</b>	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>	1.95*1.7 = 3.315		
2 d.1	<b>KNR-W 2-18 0306-02</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.80 mm w gruntach kat.III-IV	m	16.30		
3 d.1	<b>KNR-W 2-18 0309-01 analogia</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 63*3,8 mm w rurach ochronnych	m	16.30		
4 d.1	<b>KNR 2-31 0807-01 analogia</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - WJAZD	m <sup>2</sup>	10.30*0.9 = 9.270		
5 d.1	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki	m <sup>2</sup>	9.270		
6 d.1	<b>KNR-W 2-01 0310-02</b>	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>	10.30*0.9* 1.7+13.9* 0.9*1.7 = 37.026		
7 d.1	<b>KNR-W 2-01 0314-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	10.30*1.7* 2+13.9*1.7* 2 = 82.280		
8 d.1	<b>KNR-W 2-18 0527-01 analogia</b>	Wykonanie przewiertu wiertnicą przez ścianę fundamentową budynku	szt	1		
9 d.1	<b>KNR-W 2-18 0808-01</b>	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm ( nakłady na 1 m przyłącza )	m	44.15		
10 d.1	<b>KNR-W 2-18 0212-01</b>	Zasuwa odcinająca na przyłączy Dn 50	kpl.	1		
11 d.1	<b>KNR-W 2-18 0704-01 analogia</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy do 63 mm	200m -1 prób.	0.22075 = 0.221		
<b>Razem dział BUDOWA PRZYŁĄCZA WODY DO BUDYNKU PRZEDSZKOLA</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednos- tkę zł	Udzi ał pro- cen- towy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kosztorys						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>1 BUDOWA PRZYŁĄCZA WODY DO BUDYNKU PRZEDSZKOLA</b>								
1	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>				1.95*1.7 = 3.315	
d.1	0310-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6500				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>3.315</b>	
2	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.80 mm w gruntach kat.III-IV	m				16.30	
d.1	0306-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	6.2000				
	5040999	-- Materiały --	m	1.0200				
	0000000	rury osłonowe	%	3.5000				
	39531	-- Sprzęt --	m-g	0.0700				
	39653	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.0700				
	15311	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	1.6300				
	34512	Zestaw wiert.spal.40-200/120	m-g	1.6300				
		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t						
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>16.300</b>	
3	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 63*3,8 mm w rurach ochronnych	m				16.30	
d.1	0309-01							
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1800				
	35622	-- Sprzęt --	m-g	0.3100				
		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t						
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>16.300</b>	
4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - WJAZD	m <sup>2</sup>				10.30*0.9 = 9.270	
d.1	0807-01							
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7864				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>9.270</b>	
5	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki	m <sup>2</sup>				9.270	
d.1	0511-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2342				
	1601899	-- Materiały --	m <sup>3</sup>	0.0788				
	1700399	piasek	t	0.0117				
	3930000	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	m <sup>3</sup>	0.0260				
	0000000	woda	%	0.5000				
	45100	-- Sprzęt --	m-g	0.1300				
	75200	wibrator powierzchniowy	m-g	0.0250				
		piła do cięcia kostki						
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>9.270</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
6	KNR-W 2-01 d.1 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>				10.30*0.9* 1.7+13.9* 0.9*1.7 = 37.026	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6500				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>37.026</b>	
7	KNR-W 2-01 d.1 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m <sup>2</sup>				10.30*1.7* 2+13.9*1.7* 2 = 82.280	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6500				
	1124000	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.00027				
	2640021	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0011				
	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0.00093				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	0.1200				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>82.280</b>	
8	KNR-W 2-18 d.1 0527-01 analogia	Wykonanie przewiertu wiertnicą przez ścianę fundamentową budynku	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	6338399	-- Materiały -- kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	31.3000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000				
	00001	wiertnica	m-g	1.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>1.000</b>	
9	KNR-W 2-18 d.1 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 63 mm ( nakłady na 1 m przyłącza )	m				44.15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1700				
	5603999	-- Materiały -- rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu 63 mm	m	1.0300				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>44.150</b>	
10	KNR-W 2-18 d.1 0212-01	Zasuwa odcinająca na przyłączy Dn 50	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3200				
	5809999	-- Materiały -- zasuwa typu "E" kołnierзова o śr.50-65 mm	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5681299	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.50-65 mm	szt	2.0000				
	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt	1.0000				
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>1.000</b>	
11 d.1	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy do 63 mm	200m -1 prób.				0.22075 = 0.221	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.7400				
	2641610	-- Materiały -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m³	0.0300				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m³	0.0200				
	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m³	0.0200				
	1341200	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	6.2000				
	3930001	woda z rurociągu	m³	3.5300				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1.5000				
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.1000				
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.2000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	1.0000				
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.7000				
	5148999	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0.2000				
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0.1000				
	5822220	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0.0500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3.1600				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>0.221</b>	
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie: