

PRZEDMIAR

OBIEKT : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Borzykowo.

BRANŻA: Sanitarna

LOKALIZACJA: Bieganowo, Grabowo Królewskie, Kołaczkowo i Borzykowo

KODY CPV:

Dział – 45000000-7 Roboty budowlane

Grupa 45100000 – 8 Przygotowanie terenu pod budowę

Klasa 45110000 -1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne

Kategoria 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Grupa 45200000 – 9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa 45230000 - 8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównanie terenu

Kategoria 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

ZAMAWIAJĄCY: Gmina Kołaczkowo
Pl. Władysława Reymonta 3
62-306 Kołaczkowo

PROJEKTOWAŁ: EKO-PRODREW-L.K.

KOSZTORYSANT: Bogdan Łopatka

Lipiec 2017

SPIS DOKUMENTACJI

1. Karta charakterystyki obiektu
2. Przedmiar robót
3. Przedmiar oferta
4. Spis działów

KARTA CHARAKTERYSTYKI I INFORMACJI O KOSZTORYSIE

NAZWA OBIEKTU LUB ROBÓT I LOKALIZACJA

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Borzykowo gmina Kołaczkowo

KROTKI OPIS PRZYJĘTEJ ORGANIZACJI ROBÓT

wg projektu – Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Borzykowo gmina Kołaczkowo

PODSTAWA OPRACOWANIA KOSZTORYSU

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Borzykowo gmina Kołaczkowo

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004 roku (Dz.U. 2004 nr 130 poz.1389)

INSTRUKCJE I WYTYCZNE ZASTOSOWANE PRZY KOSZTORYSOWANIU

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004 roku (Dz.U. 2004 nr 130 poz.1389)

Katalogi w formie elektronicznej nowelizowane w ramach licencji programu kosztorysowego.

INNE DANE PRZYJĘTE PRZY OPRACOWANIU KOSZTORYSU

1. Założenia wyjściowe do kosztorysu .

W przypadku braku katalogu odpowiadającego danemu zakresowi robót stosujemy kalkulację własną.

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu.

Podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę w danej pozycji kosztorysu. Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty.

Ceny jednostkowe lub kwoty ryczałtowe robót będą obejmować :

robociznę bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami,
wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy, wartość pracy sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami, koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko, również odtworzenie rozbieranych fragmentów nawierzchni niezbędnych dla wykonania robót, podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami.

2. Kody CPV

Dział – 45000000-7 Roboty budowlane

Grupa 45100000 – 8 Przygotowanie terenu pod budowę

Klasa 45110000 -1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne

Kategoria 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Grupa 45200000 – 9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa 45230000 - 8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii

komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównanie terenu

Kategoria 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Borzykowo.					
1		BORZYKOWO KANALIZACJA SANITARNA - REALIZACJA INWESTYCJI NA TERENIE GMINY KOŁACZKOWO			
1.1		BUDOWA KANALIZACJI			
1.1.1		Roboty ziemne			
1.1.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych- trasa kanalizacji	km		
		3.725	km	3.725	
				RAZEM	3.725
1.1.1.2	KNR 2-01 0312-10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 - przekopy próbne kategoria gruntu III	szt		
		49	szt	49.000	
				RAZEM	49.000
1.1.1.3	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		2354.35	m3	2354.35	
				RAZEM	2354.35
1.1.1.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m3		
		2354.35	m3	2354.35	
				RAZEM	2354.35
1.1.1.5	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		3993.4	m3	3993.40	
				RAZEM	3993.40
1.1.1.6	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		173.65	m3	173.65	
				RAZEM	173.65
1.1.1.7	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	m2		
		12992	m2	12992.000	
				RAZEM	12992.000
1.1.1.8	KNNR 1 0527-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż - element rozpiętości 4 m	kpl		
		25	kpl	25.000	
				RAZEM	25.000
1.1.1.9	KNNR 1 0527-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), demontaż - element rozpiętości 4 m	kpl		
		25	kpl	25.000	
				RAZEM	25.000
1.1.1.10	KNNR 1 0529-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		25	kpl	25.000	
				RAZEM	25.000
1.1.1.11	KNNR 1 0529-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		25	kpl	25.000	
				RAZEM	25.000
1.1.1.12	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm, przy braku stałego źródła energii	r-g		
		448	r-g	448.000	
				RAZEM	448.000
1.1.1.13	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - dla studni	m3		
		869.5	m3	869.500	
				RAZEM	869.500
1.1.1.14	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - dla studni	m3		
		342.5	m3	342.500	
				RAZEM	342.500
1.1.1.15	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 18	m3		
		342.5	m3	342.500	
				RAZEM	342.500

1.1.1.16	KNZ 1 0101-01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad rurociąg śr.200mm	m3		
		1809,5m3 - obj. rury 113,64m3			
		1695.86	m3	1695.860	
				RAZEM	1695.860
1.1.1.17	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie спычаркамі выкопу з прамешчэнне на адлегласць да 10 м,грунт катэгорыі І-ІІІ, спычарка 74 кВт (100 КМ)	m3		
		1695.86	m3	1695.860	
				RAZEM	1695.860
1.1.1.18	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
		1695.86	m3	1695.860	
				RAZEM	1695.860
1.1.1.19	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie выкопów спычаркамі з прамешчэннем грунту на odl. do 10 м w gruncie kat. І-ІІІ - grunt rodzimy kanał	m3		
		4167.05	m3	4167.05	
				RAZEM	4167.05
1.1.1.20	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
		4167.05	m3	4167.050	
				RAZEM	4167.050
1.1.1.21	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie выкопów спычаркамі з прамешчэннем грунту на odl. do 10 м w gruncie kat. І-ІІІ - grunt studnie	m3		
		869.5	m3	869.50	
				RAZEM	869.50
1.1.1.22	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
		869.5	m3	869.500	
				RAZEM	869.500
1.1.2		Roboty montażowe			
1.1.2.1	KNRW 2- 18 0511- 02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m3		
		542.85	m3	542.850	
				RAZEM	542.850
1.1.2.2	KNRW 2- 18 0306- 02	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV Krotność = 2	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
1.1.2.3	KNRW 2- 18 0306- 02	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV Krotność = 2	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
1.1.2.4	KNRW 2- 18 0306- 02	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV Krotność = 3	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
1.1.2.5	KNRW 2- 18 0306- 02	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
1.1.2.6	KNRW 2- 18 0306- 02	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
1.1.2.7	KNRW 2- 18 0306- 02	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV	m		
		11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
1.1.2.8	KNRW 2- 18 0306- 02	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
1.1.2.9	KNR-W 2-19 0120-04	Przeciąganie rur przez rury przeciskowe	m		
		114.5	m	114.50	

				RAZEM	114.50
1.1.2.10	KNR-W 2-19 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
1.1.2.11	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni z piasku gr. 15 cm	m3		
		38.09	m3	38.090	
				RAZEM	38.090
1.1.2.12	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni z żelbetowa z betonu C12/15 grubości 15 cm	m3		
		33.38	m3	33.380	
				RAZEM	33.380
1.1.2.13	KNNR 4 1413-01 - analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm	szt		
		107	szt	107.000	
				RAZEM	107.000
1.1.2.14	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
1.1.2.15	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m		
		3733.5	m	3733.500	
				RAZEM	3733.500
1.1.2.16	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		3734	m	3734.00	
				RAZEM	3734.00
1.2		PRZYŁĄCZA			
1.2.1		Roboty ziemne			
1.2.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych- trasa przyłączy	km		
		1.433	km	1.433	
				RAZEM	1.433
1.2.1.2	KNR 2-01 0312-10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 - przekopy próbne kategoria gruntu III	szt		
		145	szt	145.000	
				RAZEM	145.000
1.2.1.3	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m3		
		756	m3	756.000	
				RAZEM	756.000
1.2.1.4	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m3		
		654.42	m3	654.420	
				RAZEM	654.420
1.2.1.5	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 18	m3		
		654.42	m3	654.420	
				RAZEM	654.420
1.2.1.6	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		520.08	m3	520.08	
				RAZEM	520.08
1.2.1.7	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	m2		
		3780	m2	3780.000	
				RAZEM	3780.000
1.2.1.8	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm, przy braku stałego źródła energii	r-g		
		120	r-g	120.000	
				RAZEM	120.000
1.2.1.9	KNNR 1 0527-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekkie), montaż - element rozpiętości 4 m	kpl		
		70	kpl	70.000	
				RAZEM	70.000
1.2.1.10	KNNR 1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i	kpl		

	0527-06	telekomunikacyjnych (typ lekki), demontaż - element rozpiętości 4 m			
		70	kpl	70.000	
				RAZEM	70.000
1.2.1.11	KNNR 1 0529-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		75	kpl	75.000	
				RAZEM	75.000
1.2.1.12	KNNR 1 0529-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		75	kpl	75.000	
				RAZEM	75.000
1.2.1.13	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - dla studni	m3		
		284.30	m3	284.300	
				RAZEM	284.300
1.2.1.14	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - dla studni	m3		
		45.7	m3	45.700	
				RAZEM	45.700
1.2.1.15	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 18	m3		
		45.7	m3	45.700	
				RAZEM	45.700
1.2.1.16	KNZ 1 0101-01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad rurociąg śr.160mm	m3		
		493,35m3 - obj. rury 21.55m3			
		471.8	m3	471.800	
				RAZEM	471.800
1.2.1.17	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie spycharkami wykopu z przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3		
		471.8	m3	471.800	
				RAZEM	471.800
1.2.1.18	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
		471.8	m3	471.800	
				RAZEM	471.800
1.2.1.19	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt rodzimy kanał	m3		
		1276.08	m3	1276.08	
				RAZEM	1276.08
1.2.1.20	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
		1276.08	m3	1276.080	
				RAZEM	1276.080
1.2.1.21	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt studnie	m3		
		284.3	m3	284.30	
				RAZEM	284.30
1.2.1.22	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
		284.3	m3	284.300	
				RAZEM	284.300
1.2.2		Roboty montażowe			
1.2.2.1	KNRW 2- 18 0511- 02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m3		
		160.87	m3	160.870	
				RAZEM	160.870
1.2.2.2	KNRW 2- 18 0306- 02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
1.2.2.3	KNRW 2- 18 0306- 02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV Krotność = 6	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
1.2.2.4	KNRW 2- 18 0306- 02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV Krotność = 8	m		

		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
1.2.2.5	KNRW 2-18 0306-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV Krotność = 4	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
1.2.2.6	KNRW 2-18 0306-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV Krotność = 16	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2.2.7	KNRW 2-18 0306-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV Krotność = 3	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
1.2.2.8	KNR-W 2-19 0120-04	Przeciąganie rur przez rury przeciskowe	m		
		360.5	m	360.50	
				RAZEM	360.50
1.2.2.9	KNR-W 2-19 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		76	szt.	76.00	
				RAZEM	76.00
1.2.2.10	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		
		1433	m	1433.000	
				RAZEM	1433.000
1.2.2.11	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		203	szt	203.000	
				RAZEM	203.000
1.2.2.12	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		1433	m	1433.00	
				RAZEM	1433.00
1.3		PRZEPOMPOWNIE - 4 zestawy			
1.3.1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25 m3, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III Krotność = 4	m3		
		40	m3	40.000	
				RAZEM	40.000
1.3.2	KNRW 7-07 0302-05	Montaż kompletnej przepompowni - analogia. Krotność = 4	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.3	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 1.5 m, słupki z rur o średnicy 70 mm obetonowane Krotność = 4	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.3.4	KNR 2-02 1804-13	Zabezpieczenie ogrodzeń z siatki na słupach żelbetonowych drutem kolczastym Krotność = 4	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.3.5	KNR 2-02 1807-02	Słupy przybramowe z fundamentami, wysokość 1.8 m, żelbetowe (20x20 cm) - Krotność = 4	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.6	KNR 2-02 1808-08	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0/1.0 m) z pasem dolnym z blachy 25 cm, wysokość 1.8 m Krotność = 4	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.7	KNZ 1 0101-01	Wykonanie przyłącza energetycznego Krotność = 4	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		KANALIZACJA TŁOCZNA			
1.4.1		Roboty ziemne			
1.4.1.1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych- trasa przyłączy	km		

	0119-03				
		2.700	km	2.700	
				RAZEM	2.700
1.4.1.2	KNR 2-01 0312-10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 - przekopy próbne kategoria gruntu III	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
1.4.1.3	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m3		
		2009.88	m3	2009.880	
				RAZEM	2009.880
1.4.1.4	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m3		
		1147.92	m3	1147.920	
				RAZEM	1147.920
1.4.1.5	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 18	m3		
		1147.92	m3	1147.920	
				RAZEM	1147.920
1.4.1.6	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		88.80	m3	88.80	
				RAZEM	88.80
1.4.1.7	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	m2		
		3264	m2	3264.000	
				RAZEM	3264.000
1.4.1.8	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm, przy braku stałego źródła energii	r-g		
		105	r-g	105.000	
				RAZEM	105.000
1.4.1.9	KNNR 1 0527-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekkie), montaż - element rozpiętości 4 m	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
1.4.1.10	KNNR 1 0527-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekkie), demontaż - element rozpiętości 4 m	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
1.4.1.11	KNNR 1 0529-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		21	kpl	21.000	
				RAZEM	21.000
1.4.1.12	KNNR 1 0529-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		21	kpl	21.000	
				RAZEM	21.000
1.4.1.13	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - dla studni	m3		
		59.68	m3	59.680	
				RAZEM	59.680
1.4.1.14	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - dla studni	m3		
		12.32	m3	12.320	
				RAZEM	12.320
1.4.1.15	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 18	m3		
		12.32	m3	12.320	
				RAZEM	12.320
1.4.1.16	KNZ 1 0101-01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad rurociąg śr.110mm	m3		
		829,04m3 - obj. rury 17,14m3			
		811.90	m3	811.900	
				RAZEM	811.900
1.4.1.17	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie spycharkami wykopu z przemieszczanie na odległość do 10 m,grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3		
		811.9	m3	811.900	

				RAZEM	811.900
1.4.1.18	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
		811.9	m3	811.900	
				RAZEM	811.900
1.4.1.19	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt rodzimy kanał	m3		
		2078.68	m3	2078.68	
				RAZEM	2078.68
1.4.1.20	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
		2078.68	m3	2078.680	
				RAZEM	2078.680
1.4.1.21	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt studnie	m3		
		59.68	m3	59.68	
				RAZEM	59.68
1.4.1.22	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
		59.68	m3	59.680	
				RAZEM	59.680
1.4.2		Roboty montażowe			
1.4.2.1	KNRW 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m3		
		318.88	m3	318.880	
				RAZEM	318.880
1.4.2.2	KNRW 2-18 0306-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV Krotność = 2	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
1.4.2.3	KNRW 2-18 0306-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV Krotność = 2	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
1.4.2.4	KNRW 2-18 0306-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV Krotność = 2	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
1.4.2.5	KNRW 2-18 0306-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV Krotność = 2	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
1.4.2.6	KNRW 2-18 0306-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
1.4.2.7	KNR-W 2-19 0120-04	Przeciąganie rur przez rury przeciskowe	m		
		86	m	86.00	
				RAZEM	86.00
1.4.2.8	KNR-W 2-19 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
1.4.2.9	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni z piasku gr. 15 cm	m3		
		1.06	m3	1.060	
				RAZEM	1.060
1.4.2.10	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni z żelbetowa z betonu C12/15 grubości 15 cm	m3		
		0.92	m3	0.920	
				RAZEM	0.920
1.4.2.11	KNNR 4 1413-03 - analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie Fi 1200 mm + zasuwa, odpowietrzenie i króciec do płukania	stud.		
		2	stud.	2.00	

				RAZEM	2.00
1.4.2.12	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm	m		
		2620	m	2620.000	
				RAZEM	2620.000
1.4.2.13	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90 mm	złącze		
		228	złącze	228.000	
				RAZEM	228.000
1.4.2.14	KNNR 4 1009-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 75 mm	m		
		79.5	m	79.500	
				RAZEM	79.500
1.4.2.15	KNNR 4 1010-02	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 75 mm	złącze		
		7	złącze	7.000	
				RAZEM	7.000
1.4.2.16	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.2.17	KNRW 2-18 0791-02	Dodatek lub potrącenie za próby szczelności rurociągów o długości innej niż 200 lub 500m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.8. założeń szczegółowych), Fi 80-100 mm, rury żeliwne i stalowe	10 mb		
		25.6	10 mb	25.600	
				RAZEM	25.600
2		BORZYKOWO KANALIZACJA SANITARNA - REALIZACJA INWESTYCJI NA TERENIE AGLOMERACJI KOŁACZKOWO			
2.1		BUDOWA KANALIZACJI			
2.1.1		Roboty ziemne			
2.1.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych- trasa kanalizacji	km		
		0.02	km	0.020	
				RAZEM	0.020
2.1.1.2	KNR 2-01 0312-10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 - przekopy próbne kategoria gruntu III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.1.3	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		5.8	m3	5.80	
				RAZEM	5.80
2.1.1.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m3		
		5.8	m3	5.80	
				RAZEM	5.80
2.1.1.5	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		6.6	m3	6.60	
				RAZEM	6.60
2.1.1.6	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		2	m3	2.00	
				RAZEM	2.00
2.1.1.7	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	m2		
		28	m2	28.000	
				RAZEM	28.000
2.1.1.8	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm, przy braku stałego źródła energii	r-g		
		2	r-g	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1.1.9	KNZ 1 0101-01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad rurociąg śr.200mm	m3		
		6.0m3 - obj. rury 0,37m3			
		5.63	m3	5.630	
				RAZEM	5.630

2.1.1.10	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie spycharkami wykopu z przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3		
		5.63	m3	5.630	
				RAZEM	5.630
2.1.1.11	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
		5.63	m3	5.630	
				RAZEM	5.630
2.1.1.12	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt rodzimy kanał	m3		
		8.6	m3	8.60	
				RAZEM	8.60
2.1.1.13	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
		8.6	m3	8.600	
				RAZEM	8.600
2.1.2		Roboty montażowe			
2.1.2.1	KNRW 2- 18 0511- 02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m3		
		1.8	m3	1.800	
				RAZEM	1.800
2.1.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
2.1.2.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
2.2		KANALIZACJA TŁOCZNA			
2.2.1		Roboty ziemne			
2.2.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych- trasa przyłączy	km		
		0.215	km	0.215	
				RAZEM	0.215
2.2.1.2	KNR 2-01 0312-10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 - przekopy próbne kategoria gruntu III	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2.1.3	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m3		
		107.72	m3	107.720	
				RAZEM	107.720
2.2.1.4	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m3		
		104.48	m3	104.480	
				RAZEM	104.480
2.2.1.5	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochodów do 5 t Krotność = 18	m3		
		104.48	m3	104.480	
				RAZEM	104.480
2.2.1.6	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		20	m3	20.00	
				RAZEM	20.00
2.2.1.7	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	m2		
		516	m2	516.000	
				RAZEM	516.000
2.2.1.8	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm, przy braku stałego źródła energii	r-g		
		15	r-g	15.000	
				RAZEM	15.000
2.2.1.9	KNNR 1 0527-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż - element rozpiętości 4 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.1.10	KNNR 1 0527-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), demontaż - element rozpiętości 4 m	kpl		

		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.1.11	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - dla studni	m3		
		29.82	m3	29.820	
				RAZEM	29.820
2.2.1.12	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - dla studni	m3		
		6.18	m3	6.180	
				RAZEM	6.180
2.2.1.13	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 18	m3		
		6.18	m3	6.180	
				RAZEM	6.180
2.2.1.14	KNZ 1 0101-01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad rurociąg śr.110mm	m3		
		75,46m3 - obj. rury 1.36m3			
		74.1	m3	74.100	
				RAZEM	74.100
2.2.1.15	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie spycharkami wykopu z przemieszczanie na odległość do 10 m.grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3		
		74.1	m3	74.100	
				RAZEM	74.100
2.2.1.16	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
		74.1	m3	74.100	
				RAZEM	74.100
2.2.1.17	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt rodzimy kanał	m3		
		147.72	m3	147.72	
				RAZEM	147.72
2.2.1.18	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
		147.72	m3	147.720	
				RAZEM	147.720
2.2.1.19	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt studnie	m3		
		29.82	m3	29.82	
				RAZEM	29.82
2.2.1.20	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
		29.82	m3	29.820	
				RAZEM	29.820
2.2.2		Roboty montażowe			
2.2.2.1	KNRW 2- 18 0511- 02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m3		
		29.02	m3	29.020	
				RAZEM	29.020
2.2.2.2	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni z piasku gr. 15 cm	m3		
		0.53	m3	0.530	
				RAZEM	0.530
2.2.2.3	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni z żelbetowa z betonu C12/15 grubości 15 cm	m3		
		0.92	m3	0.920	
				RAZEM	0.920
2.2.2.4	KNNR 4 1413-03 - analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie Fi 1200 mm + zasuwa, odpowietrzenie i króciec do płukania	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2.2.5	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm	m		
		215	m	215.000	
				RAZEM	215.000
2.2.2.6	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90 mm	złącze		
		17	złącze	17.000	
				RAZEM	17.000
2.2.2.7	KNR-W	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS,	200m		

	2-18 0704-01	PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	-1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2.2.8	KNRW 2-18 0791-02	Dodatek lub potrącenie za próby szczelności rurociągów o długości innej niż 200 lub 500m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.8. założeń szczegółowych), Fi 80-100 mm, rury żeliwne i stalowe	10 mb		
		1.5	10 mb	1.500	
				RAZEM	1.500
2.3		MODERNIZACJA PRZEPOMPOWNI			
2.3.1	KNR 2-10 0301-02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m w grunt kat.III	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
2.3.2	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		80	m3	80.00	
				RAZEM	80.00
2.3.3	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		20	m3	20.00	
				RAZEM	20.00
2.3.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV za dalsze 9 km transportu Krotność = 18	m3		
		20	m3	20.000	
				RAZEM	20.000
2.3.5	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt z odkładu	m3		
		80	m3	80.00	
				RAZEM	80.00
2.3.6	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
		80	m3	80.000	
				RAZEM	80.000
2.3.7	KNRW 7-07 0302-05 analogia	Montaż kompletnej przepompowni ulica Szkolna Fi 2.5m H= 4 m wyposażona: - montaż nowego układu hydraulicznego, tj. mieszadło , 2 pompy, orurowanie i osprzęt - nowy układ sterowania pracą pomp - włączy nierdzewne, urządzenia odwadniające - powiadomienie GPS	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.8	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 1.5 m, słupki z rur o średnicy 70 mm obetonowane	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2.3.9	KNR 2-02 1804-13	Zabezpieczenie ogrodzeń z siatki na słupach żelbetonowych drutem kolczastym	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2.3.10	KNR 2-02 1807-02	Słupy przybramowe z fundamentami, wysokość 1.8 m, żelbetowe (20x20 cm) -	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3.11	KNR 2-02 1808-08	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0/1.0 m) z pasem dolnym z blachy 25 cm, wysokość 1.8 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.12	KNZ 1 0101-01	Demontaż istniejącej przepompowni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.13	KNR 2-10 0301-02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m w grunt kat.III	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
2.3.14	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		100	m3	100.00	

				RAZEM	100.00
2.3.15	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		25	m3	25.00	
				RAZEM	25.00
2.3.16	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV za dalsze 9 km transportu Krotność = 18	m3		
		25	m3	25.000	
				RAZEM	25.000
2.3.17	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt z odkładu	m3		
		100	m3	100.00	
				RAZEM	100.00
2.3.18	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
		100	m3	100.000	
				RAZEM	100.000
2.3.19	KNRW 7- 07 0302- 05 analogia	Montaż kompletnej przepompowni ulica Wrzemborska Fi 2.5m H= 4.5 m wyposażona: - montaż nowego układu hydraulicznego, tj. mieszadło , 2 pompy, orurowanie i osprzęt - nowy układ sterowania pracą pomp - włączy nierdzewne, urządzenia odwadniające - powiadamianie GPS	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.20	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 1.5 m, słupki z rur o średnicy 70 mm obetonowane	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2.3.21	KNR 2-02 1804-13	Zabezpieczenie ogrodzeń z siatki na słupach żelbetonowych drutem kolczastym	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2.3.22	KNR 2-02 1807-02	Słupy przybramowe z fundamentami, wysokość 1.8 m, żelbetowe (20x20 cm) -	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3.23	KNR 2-02 1808-08	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0/1.0 m) z pasem dolnym z blachy 25 cm, wysokość 1.8 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.24	KNZ 1 0101-01	Demontaż istniejącej przepompowni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR OFERTA

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Borzykowo.						
1		BORZYKOWO KANALIZACJA SANITARNA - REALIZACJA INWESTYCJI NA TERENIE GMINY KOŁACZKOWO				
1.1		BUDOWA KANALIZACJI				
1.1.1		Roboty ziemne				
1.1.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych- trasa kanalizacji	km	3.725		
1.1.1.2	KNR 2-01 0312-10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 - przekopy próbne kategoria gruntu III	szt	49.000		
1.1.1.3	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	2354.35		
1.1.1.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m3	2354.35		
1.1.1.5	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	3993.40		
1.1.1.6	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3	173.65		
1.1.1.7	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	m2	12992.000		
1.1.1.8	KNNR 1 0527-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż - element rozpiętości 4 m	kpl	25.000		
1.1.1.9	KNNR 1 0527-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), demontaż - element rozpiętości 4 m	kpl	25.000		
1.1.1.10	KNNR 1 0529-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	25.000		
1.1.1.11	KNNR 1 0529-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	25.000		
1.1.1.12	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm, przy braku stałego źródła energii	r-g	448.000		
1.1.1.13	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - dla studni	m3	869.500		
1.1.1.14	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - dla studni	m3	342.500		
1.1.1.15	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 18	m3	342.500		
1.1.1.16	KNZ 1 0101-01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad rurociąg śr.200mm	m3	1695.860		
1.1.1.17	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie spycharkami wykopu z przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3	1695.860		
1.1.1.18	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	1695.860		
1.1.1.19	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt rodzimy kanał	m3	4167.05		
1.1.1.20	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	4167.050		
1.1.1.21	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt studnie	m3	869.50		
1.1.1.22	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	869.500		
1.1.2		Roboty montażowe				
1.1.2.1	KNRW 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m3	542.850		
1.1.2.2	KNRW 2-	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP	m	8.500		

	18 0306-02	15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV Krotność = 2				
1.1.2.3	KNRW 2-18 0306-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV Krotność = 2	m	9.000		
1.1.2.4	KNRW 2-18 0306-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV Krotność = 3	m	9.500		
1.1.2.5	KNRW 2-18 0306-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV	m	10.500		
1.1.2.6	KNRW 2-18 0306-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV	m	11.000		
1.1.2.7	KNRW 2-18 0306-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV	m	11.500		
1.1.2.8	KNRW 2-18 0306-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV	m	18.000		
1.1.2.9	KNR-W 2-19 0120-04	Przeciąganie rur przez rury przeciskowe	m	114.50		
1.1.2.10	KNR-W 2-19 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.	22.00		
1.1.2.11	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni z piasku gr. 15 cm	m3	38.090		
1.1.2.12	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni z żelbetowa z betonu C12/15 grubości 15 cm	m3	33.380		
1.1.2.13	KNNR 4 1413-01 - analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm	szt	107.000		
1.1.2.14	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową	szt	25.000		
1.1.2.15	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m	3733.500		
1.1.2.16	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	3734.00		
1.2	PRZYŁĄCZA					
1.2.1	Roboty ziemne					
1.2.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych- trasa przyłączy	km	1.433		
1.2.1.2	KNR 2-01 0312-10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 - przekopy próbne kategoria gruntu III	szt	145.000		
1.2.1.3	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m3	756.000		
1.2.1.4	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne koparkami przedsiębiorstwi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m3	654.420		
1.2.1.5	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 18	m3	654.420		
1.2.1.6	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3	520.08		
1.2.1.7	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	m2	3780.000		
1.2.1.8	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm, przy braku stałego źródła energii	r-g	120.000		
1.2.1.9	KNNR 1 0527-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż - element rozpiętości 4 m	kpl	70.000		
1.2.1.10	KNNR 1 0527-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), demontaż - element rozpiętości 4 m	kpl	70.000		
1.2.1.11	KNNR 1 0529-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	75.000		

1.2.1.12	KNNR 1 0529-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	75.000		
1.2.1.13	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - dla studni	m3	284.300		
1.2.1.14	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - dla studni	m3	45.700		
1.2.1.15	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 18	m3	45.700		
1.2.1.16	KNZ 1 0101-01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad rurociąg śr.160mm	m3	471.800		
1.2.1.17	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie spycharkami wykopu z przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3	471.800		
1.2.1.18	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	471.800		
1.2.1.19	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt rodzimy kanał	m3	1276.08		
1.2.1.20	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	1276.080		
1.2.1.21	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt studnie	m3	284.30		
1.2.1.22	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	284.300		
1.2.2		Roboty montażowe				
1.2.2.1	KNRW 2- 18 0511- 02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m3	160.870		
1.2.2.2	KNRW 2- 18 0306- 02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV	m	8.000		
1.2.2.3	KNRW 2- 18 0306- 02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV Krotność = 6	m	8.500		
1.2.2.4	KNRW 2- 18 0306- 02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV Krotność = 8	m	9.000		
1.2.2.5	KNRW 2- 18 0306- 02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV Krotność = 4	m	9.500		
1.2.2.6	KNRW 2- 18 0306- 02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV Krotność = 16	m	10.000		
1.2.2.7	KNRW 2- 18 0306- 02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV Krotność = 3	m	10.500		
1.2.2.8	KNR-W 2-19 0120-04	Przeciąganie rur przez rury przeciskowe	m	360.50		
1.2.2.9	KNR-W 2-19 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.	76.00		
1.2.2.10	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	1433.000		
1.2.2.11	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową	szt	203.000		
1.2.2.12	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m	1433.00		
1.3		PRZEPOMPOWNIE - 4 zestawy				
1.3.1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi, koparka 0,15-0,25 m3, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III Krotność = 4	m3	40.000		
1.3.2	KNRW 7- 07 0302- 05	Montaż kompletnej przepompowni - analogia. Krotność = 4	kpl	1.000		
1.3.3	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 1.5 m, słupki z rur o średnicy 70 mm obetonowane Krotność = 4	m	15.000		

1.3.4	KNR 2-02 1804-13	Zabezpieczenie ogrodzeń z siatki na słupach żelbetonowych drutem kolczastym Krotność = 4	m	15.000		
1.3.5	KNR 2-02 1807-02	Słupy przybramowe z fundamentami, wysokość 1.8 m, żelbetowe (20x20 cm) - Krotność = 4	szt	2.000		
1.3.6	KNR 2-02 1808-08	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0/1.0 m) z pasem dolnym z blachy 25 cm, wysokość 1.8 m Krotność = 4	kpl	1.000		
1.3.7	KNZ 1 0101-01	Wykonanie przyłącza energetycznego Krotność = 4	kpl	1.000		
1.4		KANALIZACJA TŁOCZNA				
1.4.1		Roboty ziemne				
1.4.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych- trasa przyłączy	km	2.700		
1.4.1.2	KNR 2-01 0312-10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² - przekopy próbne kategoria gruntu III	szt	28.000		
1.4.1.3	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III	m ³	2009.880		
1.4.1.4	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III	m ³	1147.920		
1.4.1.5	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 18	m ³	1147.920		
1.4.1.6	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	88.80		
1.4.1.7	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wyraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	m ²	3264.000		
1.4.1.8	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm, przy braku stałego źródła energii	r-g	105.000		
1.4.1.9	KNNR 1 0527-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż - element rozpiętości 4 m	kpl	10.000		
1.4.1.10	KNNR 1 0527-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), demontaż - element rozpiętości 4 m	kpl	10.000		
1.4.1.11	KNNR 1 0529-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	21.000		
1.4.1.12	KNNR 1 0529-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	21.000		
1.4.1.13	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III - dla studni	m ³	59.680		
1.4.1.14	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III - dla studni	m ³	12.320		
1.4.1.15	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 18	m ³	12.320		
1.4.1.16	KNZ 1 0101-01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad rurociąg śr.110mm	m ³	811.900		
1.4.1.17	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie spycharkami wykopu z przemieszczaniem na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m ³	811.900		
1.4.1.18	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m ³	811.900		
1.4.1.19	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt rodzimy kanał	m ³	2078.68		
1.4.1.20	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m ³	2078.680		
1.4.1.21	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt studnie	m ³	59.68		
1.4.1.22	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki	m ³	59.680		

	0236-03	kategori I-III				
1.4.2		Roboty montażowe				
1.4.2.1	KNRW 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m3	318.880		
1.4.2.2	KNRW 2-18 0306-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV Krotność = 2	m	8.500		
1.4.2.3	KNRW 2-18 0306-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV Krotność = 2	m	9.000		
1.4.2.4	KNRW 2-18 0306-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV Krotność = 2	m	9.500		
1.4.2.5	KNRW 2-18 0306-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV Krotność = 2	m	10.500		
1.4.2.6	KNRW 2-18 0306-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV	m	11.000		
1.4.2.7	KNR-W 2-19 0120-04	Przeciąganie rur przez rury przeciskowe	m	86.00		
1.4.2.8	KNR-W 2-19 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.	18.00		
1.4.2.9	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni z piasku gr. 15 cm	m3	1.060		
1.4.2.10	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni z żelbetowa z betonu C12/15 grubości 15 cm	m3	0.920		
1.4.2.11	KNNR 4 1413-03 - analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie Fi 1200 mm + zasuwa, odpowietrzenie i króciec do płukania	stud.	2.00		
1.4.2.12	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm	m	2620.000		
1.4.2.13	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 90 mm	złącze	228.000		
1.4.2.14	KNNR 4 1009-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 75 mm	m	79.500		
1.4.2.15	KNNR 4 1010-02	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 75 mm	złącze	7.000		
1.4.2.16	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	1.00		
1.4.2.17	KNRW 2-18 0791-02	Dodatek lub potrącenie za próby szczelności rurociągów o długości innej niż 200 lub 500m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.8. założeń szczegółowych), Fi 80-100 mm, rury żeliwne i stalowe	10 mb	25.600		
Razem dział: BORZYKOWO KANALIZACJA SANITARNA - REALIZACJA INWESTYCJI NA TERENIE GMINY KOŁACZKOWO						
2		BORZYKOWO KANALIZACJA SANITARNA - REALIZACJA INWESTYCJI NA TERENIE AGLOMERACJI KOŁACZKOWO				
2.1		BUDOWA KANALIZACJI				
2.1.1		Roboty ziemne				
2.1.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych- trasa kanalizacji	km	0.020		
2.1.1.2	KNR 2-01 0312-10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 - przekopy próbne kategoria gruntu III	szt	1.000		
2.1.1.3	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m3	5.80		
2.1.1.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m3	5.80		
2.1.1.5	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	6.60		
2.1.1.6	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3	2.00		
2.1.1.7	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	m2	28.000		

2.1.1.8	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm, przy braku stałego źródła energii	r-g	2.000		
2.1.1.9	KNZ 1 0101-01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad rurociąg śr.200mm	m3	5.630		
2.1.1.10	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie spycharkami wykopu z przemieszczanie na odległość do 10 m,grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3	5.630		
2.1.1.11	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	5.630		
2.1.1.12	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt rodzimy kanał	m3	8.60		
2.1.1.13	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	8.600		
2.1.2		Roboty montażowe				
2.1.2.1	KNRW 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m3	1.800		
2.1.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m	12.000		
2.1.2.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	12.00		
2.2		KANALIZACJA TŁOCZNA				
2.2.1		Roboty ziemne				
2.2.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych- trasa przyłączy	km	0.215		
2.2.1.2	KNR 2-01 0312-10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 - przekopy próbne kategoria gruntu III	szt	4.000		
2.2.1.3	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m3	107.720		
2.2.1.4	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m3	104.480		
2.2.1.5	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 18	m3	104.480		
2.2.1.6	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3	20.00		
2.2.1.7	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	m2	516.000		
2.2.1.8	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm, przy braku stałego źródła energii	r-g	15.000		
2.2.1.9	KNNR 1 0527-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż - element rozpiętości 4 m	kpl	1.000		
2.2.1.10	KNNR 1 0527-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), demontaż - element rozpiętości 4 m	kpl	1.000		
2.2.1.11	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - dla studni	m3	29.820		
2.2.1.12	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - dla studni	m3	6.180		
2.2.1.13	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 18	m3	6.180		
2.2.1.14	KNZ 1 0101-01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad rurociąg śr.110mm	m3	74.100		
2.2.1.15	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie spycharkami wykopu z przemieszczanie na odległość do 10 m,grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3	74.100		
2.2.1.16	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki	m3	74.100		

	0236-03	категории I-III				
2.2.1.17	KNR 2-01 0230-01	Zасыпывание выкопов спычарками з прэмішччэннем грунту на odl. до 10 м в грунце кат. I-III - грунт родзімы канал	m3	147.72		
2.2.1.18	KNR 2-01 0236-03	Zагэсччэнне насypów загэсччаркамі, грунт сыпкі категории I-III	m3	147.720		
2.2.1.19	KNR 2-01 0230-01	Zасыпывание выкопов спычарками з прэмішччэннем грунту на odl. до 10 м в грунце кат. I-III - грунт студніе	m3	29.82		
2.2.1.20	KNR 2-01 0236-03	Zагэсччэнне насypów загэсччаркамі, грунт сыпкі категории I-III	m3	29.820		
2.2.2		Roboty montażowe				
2.2.2.1	KNRW 2- 18 0511- 02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m3	29.020		
2.2.2.2	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni z piasku gr. 15 cm	m3	0.530		
2.2.2.3	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni z żelbetowa z betonu C12/15 grubości 15 cm	m3	0.920		
2.2.2.4	KNNR 4 1413-03 - analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie Fi 1200 mm + zaszuwa, odpowietrzenie i króciec do płukania	stud.	1.00		
2.2.2.5	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm	m	215.000		
2.2.2.6	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90 mm	złącze	17.000		
2.2.2.7	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	1.00		
2.2.2.8	KNRW 2- 18 0791- 02	Dodatek lub potrącenie za próby szczelności rurociągów o długości innej niż 200 lub 500m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.8. założeń szczegółowych), Fi 80-100 mm, rury żeliwne i stalowe	10 mb	1.500		
2.3		MODERNIZACJA PRZEPOMPOWNI				
2.3.1	KNR 2-10 0301-02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m w grunt kat.III	m	20.00		
2.3.2	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	80.00		
2.3.3	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	20.00		
2.3.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV za dalsze 9 km transportu Krotność = 18	m3	20.000		
2.3.5	KNR 2-01 0230-01	Zасыпывание выкопов спычарками з прэмішччэннем грунту на odl. до 10 м в грунце кат. I-III - грунт з odkładu	m3	80.00		
2.3.6	KNR 2-01 0236-03	Zагэсччэнне насypów загэсччаркамі, грунт сыпкі категории I-III	m3	80.000		
2.3.7	KNRW 7- 07 0302- 05 analogia	Montaż kompletnej przepompowni ulica Szkolna Fi 2.5m H= 4 m wyposażona: - montaż nowego układu hydraulicznego, tj. mieszadło , 2 pompy, orurowanie i osprzęt - nowy układ sterowania pracą pomp - wazy nierdzewne, urządzenia odwadniające - powiadomianie GPS	kpl	1.000		
2.3.8	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 1.5 m, słupki z rur o średnicy 70 mm obetonowane	m	15.000		
2.3.9	KNR 2-02 1804-13	Zabezpieczenie ogrodzeń z siatki na słupach żelbetonowych drutem kolczastym	m	15.000		
2.3.10	KNR 2-02 1807-02	Słupy przybramowe z fundamentami, wysokość 1.8 m, żelbetowe (20x20 cm) -	szt	2.000		
2.3.11	KNR 2-02 1808-08	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0/1.0 m) z pasem dolnym z blachy 25 cm, wysokość 1.8 m	kpl	1.000		
2.3.12	KNZ 1 0101-01	Demontaż istniejącej przepompowni	kpl	1.000		
2.3.13	KNR 2-10 0301-02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m w grunt kat.III	m	20.00		
2.3.14	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	100.00		
2.3.15	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o	m3	25.00		

	0206-02	poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km				
2.3.16	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV za dalsze 9 km transportu Krotność = 18	m3	25.000		
2.3.17	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt z odkładu	m3	100.00		
2.3.18	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	100.000		
2.3.19	KNRW 7-07 0302-05 analogia	Montaż kompletnej przepompowni ulica Wrzemborska Fi 2.5m H= 4.5 m wyposażona: - montaż nowego układu hydraulicznego, tj. mieszadło , 2 pompy, orurowanie i osprzęt - nowy układ sterowania pracą pomp - węży nierdzewne, urządzenia odwadniające - powiadamianie GPS	kpl	1.000		
2.3.20	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 1.5 m, słupki z rur o średnicy 70 mm obetonowane	m	15.000		
2.3.21	KNR 2-02 1804-13	Zabezpieczenie ogrodzeń z siatki na słupach żelbetonowych drutem kolczastym	m	15.000		
2.3.22	KNR 2-02 1807-02	Słupy przybramowe z fundamentami, wysokość 1.8 m, żelbetowe (20x20 cm) -	szt	2.000		
2.3.23	KNR 2-02 1808-08	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0/1.0 m) z pasem dolnym z blachy 25 cm, wysokość 1.8 m	kpl	1.000		
2.3.24	KNZ 1 0101-01	Demontaż istniejącej przepompowni	kpl	1.000		
Razem dział: BORZYKOWO KANALIZACJA SANITARNA - REALIZACJA INWESTYCJI NA TERENIE AGLOMERACJI KOŁACZKOWO						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Borzykowo.			
1	BORZYKOWO KANALIZACJA SANITARNA - REALIZACJA INWESTYCJI NA TERENIE GMINY KOŁACZKOWO	1.1.1.1	1.4.2.17
1.1	BUDOWA KANALIZACJI	1.1.1.1	1.1.2.16
1.1.1	Roboty ziemne	1.1.1.1	1.1.1.22
1.1.2	Roboty montażowe	1.1.2.1	1.1.2.16
1.2	PRZYŁACZA	1.2.1.1	1.2.2.12
1.2.1	Roboty ziemne	1.2.1.1	1.2.1.22
1.2.2	Roboty montażowe	1.2.2.1	1.2.2.12
1.3	PRZEPOMPOWNIE - 4 zestawy	1.3.1	1.3.7
1.4	KANALIZACJA TŁOCZNA	1.4.1.1	1.4.2.17
1.4.1	Roboty ziemne	1.4.1.1	1.4.1.22
1.4.2	Roboty montażowe	1.4.2.1	1.4.2.17
2	BORZYKOWO KANALIZACJA SANITARNA - REALIZACJA INWESTYCJI NA TERENIE AGLOMERACJI KOŁACZKOWO	2.1.1.1	2.3.24
2.1	BUDOWA KANALIZACJI	2.1.1.1	2.1.2.3
2.1.1	Roboty ziemne	2.1.1.1	2.1.1.13
2.1.2	Roboty montażowe	2.1.2.1	2.1.2.3
2.2	KANALIZACJA TŁOCZNA	2.2.1.1	2.2.2.8
2.2.1	Roboty ziemne	2.2.1.1	2.2.1.20
2.2.2	Roboty montażowe	2.2.2.1	2.2.2.8
2.3	MODERNIZACJA PRZEPOMPOWNI	2.3.1	2.3.24