



ul. Ściegiennego 26

25-114 KIELCE

tel/fax (041) 348 33 03

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA ZADANIA:

„Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Pawłów II Etap. Montaż urządzeń na ujęciach wody w Lisznie i Wólce Kańskiej Kolonii oraz instalacji linii technologicznej na oczyszczalni ścieków w Pawłowie”

NAZWA OBIEKTU: Montaż urządzeń na ujęciu wody w Wólce Kańskiej Kolonii.

KLASYFIKACJA ROBÓT W/G WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:

CPV 45232430-5 – Roboty w zakresie uzdatniania wody.

INWESTOR: Gmina Rejowiec Fabryczny

ADRES INWESTORA: ul. Lubelska 16, 22-169 Rejowiec Fabryczny

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: Bionor Sp z . o.o., ul. Ściegiennego 26, 25-114 Kielce.

DATA I MIEJSCE OPRACOWANIA: Kielce, kwiecień 2011 r.

Podstawa wyceny: KNR, KNNR, TZKNC, NNRNKB, analiza własna, na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r., w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określanych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz. U. z 2004 r. Nr 130, poz. 1389).

Opracował:

Imię i nazwisko	Podpis
mgr inż. Krzysztof Piątek	

Data sporządzenia
04.2011 r.

BIONOR Sp. z o.o.
ul. Ściegiennego 26
25-114 Kielce
Tel./fax 041 348 33 03
NIP 657-10-23-316 Regon 290592843

.....
Podpis inwestora
Data zatwierdzeni.

Ogólna charakterystyka przedsięwzięcia:

Przedmiotem opracowania jest część technologiczna projektu budowlanego w zakresie wymiany zestawu hydroforowego na ujęciu wody w Wólce Kańskiej Kolonii, gmina Rejowiec Fabryczny, pow. chełmski, woj. lubelskie.

Wymiana zestawu hydroforowego na ujęciu wody w Wólce Kańskiej Kolonii będzie realizowany w ramach zadania inwestycyjnego „*Montaż urządzeń na ujęciach wody w Lisznie i Wólce Kańskiej Kolonii oraz instalacji na oczyszczalni ścieków w Pawłowie*”

Ujęcie wody w miejscowości Wólka Kańska Kolonia wody zgodnie z obowiązującym pozwoleniem wodnoprawnym na pobór wody funkcjonuje w układzie technologicznym: 2 studnie wiercone o głębokości 70,0 i 52,0m, stacja wodociągowa w ilościach nie przekraczających: $Q_{dśr}=300\text{m}^3/\text{d}$, $Q_{hmax}=25\text{m}^3/\text{h}$, przy zatwierdzonych zasobach eksploatacyjnych ujęcia w wysokości $Q_c=40,0\text{m}^3/\text{h}$ i depresji $s=6,5\text{m}$.

Zakres prac obejmuje wymianę wyeksploatowanych urządzeń technologicznych na nowe o parametrach takich samych jak istniejące tj:

- wymiana kompletnego zestawu hydroforowego,
- wymiana wodomierzy w studniach głębinowych,
- wymiana sond konduktometrycznych w zbiorniku retencyjnym.

OBIEKTY ISTNIEJĄCE /wymiana istniejącego wyposażenia/:

1. *UJĘCIE WODY - STUDNIE GŁĘBINOWE NR 1 i NR 2* – zakres robót obejmuje wymianę istniejącego wyposażenia na nowe, tj.:

- demontaż istniejących wodomierzy kolanowych kołnierзовych,
- montaż nowych wodomierzy studziennych kolanowych kołnierзовych.

2. *ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY WODY* – zakres robót obejmuje wymianę istniejącego wyposażenia na nowe, z zachowaniem istniejącego systemu sterowania tj.

- demontaż istniejących sond konduktometrycznych,
- montaż nowego wyposażenia tj. sondy konduktometryczne w zakresie sterowania pracą zbiornika wyrównawczego, pomp głębinowych, zestawu hydroforowego, włączenie w zakres istniejącego sterowania pracą ujęcia wody

3. *BUDYNEK UJĘCIA WODY* –

Zakres robót obejmuje:

- w branży budowlanej – wykonanie nowego dachu na budynku ujęcia (dach jednospadowy) i pokrycie go blachą, wykonanie obróbek blacharskich wraz z rynnami i rurami spustowymi, wykonanie elewacji zewnętrznej, ułożenie glazury na ścianach wewnętrznych, malowanie ścian, położenie terakoty w pomieszczeniu hydroforni i w pomieszczeniu chlorowni.

- w branży technologicznej – montaż kompletnego zestawu hydroforowego wraz ze sterowaniem. Istniejący zestaw hydroforowy do zdemontowania. Należy wymienić również króciec żeliwny dwukołnierzowy o długości $L=1100\text{mm}$ na istniejącej instalacji hydroforowej. Wyposażenie pozostałe bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.
- w branżach instalacyjnych – wykonanie nowych połączeń elektrycznych.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Montaż urządzeń na ujęciu wody w Wólce Końskiej Kolonii		
Lp	Wyszczególnienie	Kwota (netto)
1	Montaż urządzeń na ujęciu wody w Wólce Końskiej Kolonii	

PRZEDMIAR ROBÓT- Montaż urządzeń na ujęciu wody w Wólce Kańskiej Kolonii

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Pawłów II Etap. Montaż urządzeń na ujęciach wody w Lisznie i
Wólce Kańskiej Kolonii oraz instalacji linii technologicznej na oczyszczalni ścieków w m. Pawłów
ADRES INWESTYCJI : m. Wólka Kańskiej Kolonii
INWESTOR : Gmina Rejowiec Fabryczny
ADRES INWESTORA : ul. Lubelska 16; 22-169 Rejowiec Fabryczny

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. K. Piątek
DATA OPRACOWANIA : 04.2011 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
04.2011 r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Branża budowlana						
2	Branża technologiczna						
3.1	Wymiana linii zasilającej zestaw hydroforowy						
3	Branża elektryczna i automatyka						
	RAZEM						

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1kw2011					
1		Branża budowlana			
1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		9.00	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
1.2	KNNR 3 0601-01	Odbicie starych tynków z zaprawy cem.-wapiennej na ścianach	m ²		
		46.20	m ²	46.20	
				RAZEM	46.20
1.3	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na podłogach	m ²		
		5.00	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
1.4	KNR-W 7- 12 0301-04	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie i skrobanie betonowych powierzchni poziomych	m ²		
		25.10	m ²	25.10	
				RAZEM	25.10
1.5	KNR 4-01 0310-01	Nadmurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³	m ³		
		0.15	m ³	0.15	
				RAZEM	0.15
1.6	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o śr. grubości 7 cm - Beton B-25	m ²		
		0.30	m ²	0.30	
				RAZEM	0.30
1.7	KNR 4-01 0311-01	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zapr. cem.-wapiennej o grub. 1 ceg.	m ³		
		0.82	m ³	0.82	
				RAZEM	0.82
1.8	KNR 2-02 0406-01	Ramy i murłaty o przekr. poprz. drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0.62	m ³	0.62	
				RAZEM	0.62
1.9	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe do 4.5 m o przekr. poprz. drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0.40	m ³	0.40	
				RAZEM	0.40
1.10	KNNR 2 0602-05	Izolacje z wełny mineralnej układane na sucho - warstwa gr. 10 cm	m ²		
		30.00	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
1.11	KNR 2-22 1301-05	Wykonanie i montaż konstrukcji drewnianej mocowanej do połaci dachu pod wentylatory i wentylatory dachowe	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.12	KNNR 2 0403-02	Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		31.40	m ²	31.40	
				RAZEM	31.40
1.13	KNR 0-15II 0522-03	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi trapezowymi przy rozstawie 16 cm	m ²		
		31.40	m ²	31.40	
				RAZEM	31.40
1.14	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		9.00	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
1.15	KNR 7-12 0214-01	Malowanie farbami poliwinylowymi obróbek blacharskich - farba poliwinylowa na pow. ocynkowane.	m ²		
		9.00	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
1.16	KNNR 2 0506-01	Rynny dachowe PCW śr. 125 mm, łączone na uszczelki + uchwyty	m		
		6.30	m	6.30	
				RAZEM	6.30
1.17	KNNR 2 0506-03	Rury spustowe PVC śr. 90 mm + obejmy	m		
		3.40	m	3.40	
				RAZEM	3.40
1.18	KNNR 2 1003-01	Wyprawy wyrównujące pod płytki ceramiczne z masy wyrównującej, na ścianach wewnętrznych	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		46.20	m ²	46.20	
				RAZEM	46.20
1.19	KNNR 2 0805-01	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej	m ²		
		46.20	m ²	46.20	
				RAZEM	46.20
1.20	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków	m ²		
		63.00	m ²	63.00	
				RAZEM	63.00
1.21	KNNR 3 0605-06	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem	m ²		
		17.30	m ²	17.30	
				RAZEM	17.30
1.22	KNR 4-01 1209-04	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o pow. do 0.5 m ²	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.23	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro - grubość warstwy 20 mm	m ²		
		25.10	m ²	25.10	
				RAZEM	25.10
1.24	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
		25.10	m ²	25.10	
				RAZEM	25.10
1.25	KNNR 2 1902-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka na mokro ATLAS STOPPER - grubość warstwy styropianu 12 cm - faktura gładka, grubość warstwy 2,0 mm	m ²		
		87.80	m ²	87.80	
				RAZEM	87.80
1.26	KNNR 2 1405-03	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami akrylowymi	m ²		
		87.80	m ²	87.80	
				RAZEM	87.80
1.27	KNNR 2 0504-01	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - podokienniki zewnętrzne	m ²		
		1.00	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
1.28	KNNR 2 1003-01	Zaprawy wyrównujące pod płytki cokołu z masy wyrównującej ATLAS na ścianach zewnętrznych - grub. zaprawy 5 mm, na gotowym podłożu	m ²		
		5.50	m ²	5.50	
				RAZEM	5.50
1.29	KNNR 2 1002-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25 x 12 cm na ścianach zewnętrznych - cokoł budynku	m ²		
		5.50	m ²	5.50	
				RAZEM	5.50
1.30	KNNR 6 0503-05	Opaska z płyt chodnikowych 50 x 50 x 7 cm na posypce piaskowej - spoiny wypełn. zaprawą cementową	m ²		
		12.00	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
1.31	kalkulacja własna	Roboty nieprzewidziane	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Branża technologiczna			
2.1	Kalkulacja własna	Wymiana istniejącego zestawu hydroporowego na nowy o parametrach: - Wydajność maksymalna urządzenia na cele bytowe Q=30 m ³ /h - Wysokość podnoszenia na cele bytowe H=4,5 bar	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2	KNR-W 2-15 0141-02, analogia	Demontaż istniejących wodomierzy w studni głębinowych Nr 1 i nr 2	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.3	KNR-W 2-15 0141-02	Montaż wodomierzy studziennych kątowych w istniejących studniach głębinowych nr 1 i Nr 2	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4	KNR-W 2-18 0114-03, analogia	Demontaz istniejacego krócca żeliwnego kołnierowego L=1100mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.5	KNR-W 2-18 0114-03	Montaz krócca żeliwnego Dn 100mm o długości L=1100mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.6	kalkulacja własna	Wyposażenie dodatkowe: - kosa spalinowa - wąż strażacki 52 - lampa halogenowa ze stelarzem	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.7	kalkulacja własna	Wymiana sond konduktometrycznych w zbiorniku wyrównawczym	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
2.8	kalkulacja własna	Rozruch technologiczny stacji wodociągowej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.9	kalkulacja własna	Roboty nieprzewidziane	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Branża elektryczna i automatyka			
3.1		Wymiana linii zasilającej zestaw hydroforowy			
3.1.	KNNR-W 9 1 1108-08	Odlączenie przewodów lub kabli 5 żyłowych Cu 6-16 mm2 od zacisków	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
3.1.	KNNR 9 2 0304-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 7.5-30 mm2 wciąganych w rury instalacyjne	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
3.1.	KNNR-W 9 3 0207-02	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S 303 C 40A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1.	KNNR 5 4 0206-06	Przewody kabelkowe YLY 5 x 16 mm2 układane n.t. na cegle	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
3.1.	KNNR 5 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu z cegły	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
3.1.	KNNR 5 6 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RS 37 w betonie	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1.	KNNR 5 7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1.	KNNR 5 8 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.01	m ³	0.01	
				RAZEM	0.01
3.1.	KNNR 5 9 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1.	KNNR 5 10 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na konstrukcji metalowej	m		
		0.5	m	0.50	
				RAZEM	0.50
3.1.	KNNR 5 11 1202-10	Gięcie rur RS 37 mm na zimno	szt.		
		2	szt.	2.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
3.1.	KNNR 5	Przewody kabelkowe YLY 5 x 16 mm ² wciągane do rur	m		
12	0203-03	3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
3.1.	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
13	1203-11	10	szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00
3.1.	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
14	1301-02	6	pomiar	6.00	
				RAZEM	6.00
3.1.	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
15	1305-01	1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1.	kalkulacja	Roboty nieprzewidziane	szt		
16	własna	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00