

Przedmiar nr 01/06/2006 - aktualizacja luty 2009

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W HAJNÓWCE - URZĄDZENIA PRZERÓBKI OSADÓW
ADRES INWESTYCJI : ul. Słowackiego 29, 17-200 Hajnówka
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Hajnówka
ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 29, 17-200 Hajnówka
BRANŻA : AUTOMATYKA, ELEKTRYKA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Wawrzekiewicz
DATA OPRACOWANIA : 02.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	AKPiA				
1 d.1	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - p.a.sterownik rozproszony Przepompownia Słowackiego 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - p.a.sterownik rozproszony reaktorów SBR w komorze zasuw 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - p.a.sterownik rozproszony w stacji odwadniania 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - p.a.sterownik rozproszony w budynku trafo 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - p.a.sterownik rozproszony w budynku Huber 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - p.a.sterownik rozproszony zbiornik uśredniający Bufor 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - p.a.sterownik rozproszony Przepompownia Stara Oczyszczalnia 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań – p.a. sterownik rozproszony w pomieszczeniu dyspozytorni 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednofazowe lub I pole bez zabudowania konstrukcji wsporczej - Montaż szafy hermetycznej prze- szklonej mocowanej do podłoża na sterownik wraz z osprzętem w pomieszcze- niu dyspozytorni 1	pol. pol.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań – p.a. demontaż istniejące- go sterownika w pomieszczeniu dyspozytorni 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1	KNR 7-08 0702-01	Szafopulpity jednofazowe lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - p.a. demontaż istniejącej szafy sterowniczej w pomieszczeniu dyspozytorni 1	pol. pol.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - p.a.Serwer w dyspozytorni z kartą wielomonitоровą, dwa monitory 40" full HD, windows, drukarka lasero- wa A4, UPS, 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - p.a.Stacja dostępowa WEB, monitor 22" full HD, windows, niezależny dostęp do wizualizacji, w poko- ju kierownika 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1		Oprogramowanie sterowników (dla 8 sterowników) 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1	KNR 7-08 0704-03	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 50 kg - szafki dla ste- rowników obiektowych 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
16 d.1		Oprogramowanie wizualizacyjne wraz z licencją 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1		Program narzędziowy z licencją , oraz kablem serwisowym do programowania sterowników 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	Roboty elektryczne				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m³		
		(200)*0.6*0.8	m³	96.000	
				RAZEM	96.000
20 d.2	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m³		
		(200)*0.6*0.6	m³	72.000	
				RAZEM	72.000
21 d.2	KNNR 5 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		(200)*2	m	400.000	
				RAZEM	400.000
22 d.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x35	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
23 d.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x25	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
24 d.2	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
25 d.2	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		15*8	m	120.000	
				RAZEM	120.000
26 d.2	KNNR 5-15 0701-01	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 tN - demontaż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.2	KNNR 5-15 0701-01	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 tN - montaż transformatora 400kVA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.2	KNNR 5-15 0701-02	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.2	KNNR 5-14 0413-04	Montaż kondensatorów statycznych o masie do 100 kg na gotowej konstrukcji - p.a. bateria kondensatorów BK 90kvar	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
31 d.2	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
32 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Energobudowa wyd.III, biuletyny do 9 1996
2	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996
3	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
4	ELBUD wyd.I 1984,biuletyny do 9 1996
5	ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	855.1585		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Oprogramowanie sterowników (dla 8 sterowników)	kpl	1.0000		1.0000							
2.	stacja operatorska (komputer z systemem operacyjnym Windows 7 ultimate, monitor LCD 40" full HD, drukarka A4 laserowa, UPS)	kpl	1.0000		1.0000							
3.	Stacja dostępowa WEB, monitor 22" full HD, windows,	kpl	1.0000		1.0000							
4.	Sterownik GE Fanuc lub równoważny SBR w komorze zasuw zestaw prefabrykowany	kpl	1.0000		1.0000							
5.	Sterownik GE Fanuc lub równoważny Przepompownia Słowackiego zestaw prefabrykowany	kpl	1.0000		1.0000							
6.	Sterownik GE Fanuc lub równoważny w budynku trafo zestaw prefabrykowany	kpl	1.0000		1.0000							
7.	Sterownik GE Fanuc lub równoważny w budynku Huber zestaw prefabrykowany	kpl	1.0000		1.0000							
8.	Sterownik GE Fanuc lub równoważny zbiornik uśredniający Bufor zestaw prefabrykowany	kpl	1.0000		1.0000							
9.	Sterownik GE Fanuc lub równoważny Przepompownia Stara Oczyszczalnia zestaw prefabrykowany	kpl	1.0000		1.0000							
10.	Sterownik GE Fanuc lub równoważny stacji odwadniania zestaw prefabrykowany	kpl	1.0000		1.0000							
11.	Sterownik główny GE Fanuc lub równoważny zestaw prefabrykowany - sterownik rozproszony w pomieszczeniu dyspozytorni	kpl	1.0000		1.0000							
12.	transformator suchy 400kVA 15/0,4kV	szt	2.0000		2.0000							
13.	bateria kondensatorów BK 90kvar	szt	2.0000		2.0000							
14.	wazelina techniczna	kg	7.3645		7.3645							
15.	bednarka ocynkowana 40x5 mm	kg	28.0000		28.0000							
16.	bednarka ocynkowana	m	41.6000		41.6000							
17.	Program narzędziowy z licencją , oraz kablem serwisowym do programowania sterowników	kpl	1.0000		1.0000							
18.	Oprogramowanie wizualizacyjne INTOUCH TERMINALOWY 10.0 wersja DEVELOPMENT lub równoważne	kpl	1.0000		1.0000							
19.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	168.0000		168.0000							
20.	piasek	m ³	30.4000		30.4000							
21.	podkłady normalnotorowe	szt	0.8000		0.8000							
22.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2400		0.2400							
23.	śruby zgrubne M16 z podkładkami i nakrętkami	kg	10.8000		10.8000							
24.	rozdzielnica główna stacji odwadniania - prefabrykat	szt	1.0000		1.0000							
25.	konstrukcje mocujące	kg	12.0000		12.0000							
26.	zacisk przyłączeniowy	szt	12.2400		12.2400							
27.	złącza kontrolne	szt	0.8000		0.8000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
28.	końcówki kablowe	szt	36.000 0		36.000 0							
29.	opaski kablowe typu Oki	szt	69.250 0		69.250 0							
30.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	20.000 0		20.000 0							
31.	Kabel YHAKXs 8,7/15kV 1x120/50mm ²	m	67.600 0		67.600 0							
32.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm ²	m	208.00 00		208.00 00							
33.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x35 mm ²	m	208.00 00		208.00 00							
34.	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 1x300 mm ²	m	124.80 00		124.80 00							
35.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	6.0000		6.0000							
36.	konstrukcja wsporcza o masie do 10 kg	kg	70.000 0		70.000 0							
37.	Szafa hermetyczna przeszklona mocowana do podłoża na sterownik wraz z osprzętem w pomieszczeniu dyspozytorskim		1.0000		1.0000							
38.	Szafa poliestrowa IP55 o wymiarach 1000x800x300 z płytą montażową		7.0000		7.0000							
39.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	2.6510		
2.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2.8200		
3.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	14.0000		
4.	środek transportowy	m-g	7.1995		
5.	ciągnik kołowy	m-g	2.6510		
6.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	2.8200		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	8.6800		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.3200		
9.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	2.8200		
10.	samochód samowyładowczy	m-g	4.5600		
11.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.6510		
12.	prasa hydrauliczna z napędem elektrycznym 100 t	m-g	12.0000		
13.	spawarka	m-g	1.1760		
14.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.2200		
15.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	9.1500		
				RAZEM	

Słownie: