
PRZEDMIAR - BRANŻA AKPiA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa z rozbudową Oczyszczalni Ścieków w Piszu
ADRES INWESTYCJI : Oczyszczalnia Ścieków, Jagodne ul. Tęczowa 2, 12-200 Pisz, pow. piski
INWESTOR : Gmina Pisz
ADRES INWESTORA : 12-200 Pisz, ul. Gustawa Gizewiusza 5
BRANŻA : AKPiA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Wawrzekiewicz
DATA OPRACOWANIA : 27.02.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

ZAMAWIAJĄCY :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Linie kablowe AKPiA - kod CPV 45310000-3				
d.1	KNNR 5 0701-03 ST-A.4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		0.4*0.8*80	m ³	25.600	
				RAZEM	25.600
d.1	KNNR 5 0702-03 ST-A.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		0.4*0.6*80	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
d.1	KNNR 5 0706-01 ST-A.4	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
d.1	KNNR 5 0705-01 ST-A.4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
d.1	KNNR 5 1201-04 ST-A.4	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
d.1	KNNR 5 1101-02 ST-A.4	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
d.1	KNNR 5 1105-07 ST-A.4	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka ocynkowane perforowane KP 80x50	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
d.1	KNNR 5 0707-01 ST-A.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSLY ekw 2x1	m		
		565	m	565.000	
				RAZEM	565.000
d.1	KNNR 5 0707-01 ST-A.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSLY ekw 7x1	m		
		390	m	390.000	
				RAZEM	390.000
d.1	KNNR 5 0707-01 ST-A.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSLY 7x1	m		
		570	m	570.000	
				RAZEM	570.000
d.1	KNNR 5 0707-01 ST-A.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSLY 10x1	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
d.1	KNNR 5 0707-01 ST-A.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x1,5	m		
		520	m	520.000	
				RAZEM	520.000
d.1	KNNR 5 0707-01 ST-A.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - PROFI-BUS L2-BUS 02YS(St)C2Y 1x2x0,64	m		
		365	m	365.000	
				RAZEM	365.000
d.1	KNNR 5 0716-01 ST-A.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSLY ekw 2x1	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
d.1	KNNR 5 0716-01 ST-A.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSLY ekw 2x2x1	m		
		140	m	140.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSLY ekw 7x1	m	RAZEM	140.000
d.1	0716-01				
	ST-A.4	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
17	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSLY 7x1	m		
d.1	0716-01				
	ST-A.4	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
18	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSLY 10x1	m		
d.1	0716-01				
	ST-A.4	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 3x1,5	m		
d.1	0716-01				
	ST-A.4	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
20	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych p.a. PROFIBUS L2-BUS 02YS(St)C2Y 1x2x0,64	m		
d.1	0212-01				
	ST-A.4	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
21	KNR 7-08	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowanych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych o ilości żył do 7	kończ.		
d.1	0513-01				
	ST-A.4	140	kończ.	140.000	
				RAZEM	140.000
22	KNNR 5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
d.1	0727-04				
	ST-A.4	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Stacje automatyki S1,S2, stacja operatorska - kod CPV 45310000-3					
23	KNR 7-08	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednopole lub I pole bez zabudowania konstrukcji wsporczej - Szafa stacji SP - prefabrykat	pol.		
d.2	0701-02				
	ST-A.5	1	pol.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 7-08	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednopole lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - Szafa stacji SD - prefabrykat	pol.		
d.2	0701-01				
	ST-A.5	1	pol.	1.000	
				RAZEM	1.000
25		Dostawy sprzętu komputerowego i oprogramowania	pol.		
d.2	analiza indywidualna				
	ST-A.5	1	pol.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 7-08	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednopole lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - tablica synoptyczna wg projektu	pol.		
d.2	0701-01				
	ST-A.5	1	pol.	1.000	
				RAZEM	1.000
27		Dostawa i montaż w rozdzielnicach aparatury kart oddalonych - wycena indywidualna	kpl		
d.2					
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Montaż aparatury pomiarowej - kod CPV 45310000-3					
28	KNR 7-08	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika wtórnego - hydrostatyczny pomiar poziomu typu SG25S prod.Aplisens	ukł.		
d.3	0103-03				
	ST-T.6	7	ukł.	7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNR 7-08	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy - pomiar stężenia tlenu	ukł.		
d.3	0104-02				
	ST-T.6	4	ukł.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.3	KNR 7-08 0104-02 ST-T.6	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy - pomiar potencjału redox	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.3	KNR 7-08 0401-01 ST-T.6	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - p.a. Przetwornik pomiarowy SC100 prod. Hach-Lange	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.3	KNR 7-08 0401-01 ST-T.6	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - p.a. Przetwornik pomiarowy SC1000 prod. Hach-Lange	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.3	KNR 7-08 0103-02	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu - pomiary przepływu przepływomierzem elektromagnetycznym z przetwornikiem	ukł.		
		3	ukł.	3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.3	KNR 7-08 0101-04	Pośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni z zastosowaniem przetwornika	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.3	KNR 7-08 0102-04	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego i przetwornika	ukł.		
		6	ukł.	6.000	
				RAZEM	6.000
36 d.3	KNR 7-08 0904-02 ST-T.6	Przekucie otworów przez ściany i stropy z betonu	dm ³		
		8	dm ³	8.000	
				RAZEM	8.000
4 Pomiary ochronne - kod CPV 45310000-3					
37 d.4	KNNR 5 1301-01 ST-A.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
38 d.4	KNNR 5 1302-02 ST-A.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
39 d.4	KNNR 5 1302-05 ST-A.2	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		16	odc.	16.000	
				RAZEM	16.000
40 d.4	KNNR 5 1304-05 ST-A.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1016.0620		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Szafa stacji SP prefabrykat	szt	1.0000		1.0000							
2.	Szafa stacji S2 - prefabrykat	szt	1.0000		1.0000							
3.	wazelina techniczna	kg	22.1400		22.1400							
4.	Dstawa i montaż elementów AKPiA w rozdzielnicy ob.14	kpl	1.0000		1.0000							
5.	Czujnik MAG5100W DN300 + przetwornik MAG5000 prod.SIEMENS	kpl	1.0000		1.0000							
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	1033.2000		1033.2000							
7.	piasek	m ³	8.9600		8.9600							
8.	Oprogramowanie wizualizacji oczyszczalni	szt	1.0000		1.0000							
9.	Rozruch instalacji	kpl	1.0000		1.0000							
10.	Stacja operatorska wg projektu	szt	1.0000		1.0000							
11.	Oprogramowanie sterowników obiektowych	kpl	1.0000		1.0000							
12.	Dstawa i montaż elementów AKPiA w rozdzielnicy ATSO2	kpl	1.0000		1.0000							
13.	Dstawa i montaż elementów AKPiA w rozdzielnicy ob.13	kpl	1.0000		1.0000							
14.	Przetwornik ciśnienia PC-28	szt	2.0000		2.0000							
15.	hydrostatyczny pomiar poziomu SG25S prod.Aplisens	szt	7.0000		7.0000							
16.	zestaw: czujnik tlenu LDO + armatura zanurzeniowa prod. Hach-Lange	kpl	4.0000		4.0000							
17.	zestaw: czujnik redox pHd sc ORP + armatura zanurzeniowa prod. Hach-Lange	kpl	2.0000		2.0000							
18.	Tablica synoptyczna	szt	1.0000		1.0000							
19.	Kablowy czujnik temperatury CT 1068 z przetwornikiem AT	szt	2.0000		2.0000							
20.	Czujnik CT-09 z przetwornikiem AT w głowicy, przyłącze 1"	szt	4.0000		4.0000							
21.	Dstawa i montaż elementów AKPiA w rozdzielnicy ATSO1	kpl	1.0000		1.0000							
22.	Czujnik MAG5100W DN150 + przetwornik MAG5000 prod.SIEMENS	kpl	1.0000		1.0000							
23.	Przetwornik pomiarowy SC100 prod. Hach-Lange	szt	2.0000		2.0000							
24.	Przetwornik pomiarowy SC1000 prod. Hach-Lange	szt	1.0000		1.0000							
25.	Konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej	szt	3.0000		3.0000							
26.	Daszek przeciwsłoneczny	szt	3.0000		3.0000							
27.	złącze rurowe dwustronne ZRD-1	szt	2.0000		2.0000							
28.	Czujnik MAG5100W DN100 + przetwornik MAG5000 prod.SIEMENS	kpl	1.0000		1.0000							
29.	rury AROT DVK50	m	520.0000		520.0000							
30.	zawór manometryczny	szt	2.0000		2.0000							
31.	opaski kablowe typu Oki	szt	248.0000		248.0000							
32.	oznaczniki niepalne na przewody	szt	33.6000		33.6000							
33.	Biurko komputerowe z krzesłem dla stacji operatorskiej	kpl	1.0000		1.0000							
34.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	2.0000		2.0000							
35.	YKSLY ekw 2x1	m	650.0000		650.0000							
36.	YKSLY ekw 2x2x1	m	145.6000		145.6000							
37.	YKSLY ekw 7x1	m	447.2000		447.2000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- wa- ny
38.	YKSLY 7x1	m	655.200 0		655.200 0							
39.	YKSLYekw 10x1	m	62.4000		62.4000							
40.	YKY 3x1,5	m	592.800 0		592.800 0							
41.	L2-BUS 02YS(St)C2Y 1x2x0,64	m	431.600 0		431.600 0							
42.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	36.9000		36.9000							
43.	korytka ocynkowane perforowane KP 80x50	m	120.000 0		120.000 0							
44.	konstrukcje wsporcze	szt	120.000 0		120.000 0							
45.	konstrukcja wsporcza o masie do 2 kg	kg	8.4000		8.4000							
46.	konstrukcja wsporcza o masie do 20 kg	kg	108.000 0		108.000 0							
47.	konstrukcja wsporcza o masie do 50 kg	kg	80.6000		80.6000							
48.	tabliczka informacyjna TJL	szt	6.0000		6.0000							
49.	kołki kotwiące	szt	120.000 0		120.000 0							
50.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	18.1220		
2.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	4.2300		
3.	środek transportowy	m-g	46.0660		
4.	ciągnik kołowy	m-g	14.6220		
5.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	4.2300		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	10.1400		
7.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	4.2300		
8.	samochód samowyładowczy	m-g	1.2800		
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	14.6220		
10.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	5.4600		
				RAZEM	

Słownie: