

Biuro Projektowo - Usługowe

Eko-PLAN

NIP: 959-076-23-35
KONTO: BANK MILLENNIUM S.A.
rach.nr: 78 11602202 0000 0000 60020284

25-344 KIELCE
ul. Kujawska 26
tel./fax: 041 342 37 12
tel.kom.: 0601 408 669
e-mail: biuro@eko-plan.pl

*Stadium
dokumentacji:*

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa dokumentacji:

**BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
W M. TRZCIANKA, GMINA BRAŃSZCZYK
- II ETAP**

Inwestor:

Gmina Brańszczyk
07-221 Brańszczyk, ul. Jana Pawła II 45

Nr działki

1608/1, 1609/1 - obręb Trzcianka

Adres inwestycji:

Trzcianka, gm. Brańszczyk, powiat Wyszaków

Poziom cen:

**BRANŻA
KONSTRUKCYJNO –
ARCHITEKTONICZNA
- II ETAP -**

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W M. TRZCIANKA GM. BRAŃSZCZYK
ETAP II

ADRES INWESTYCJI : Trzcianka, gm. Brańszczyk, pow. Wyszaków, woj. mazowieckie, działka
nr 1608/1 oraz 1609/1

INWESTOR : Gmina Brańszczyk

ADRES INWESTORA : 07-221 Brańszczyk, ul. Jana Pawła II 45

BRANŻA : Konstrukcja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Waldemar Kiniorski

DATA OPRACOWANIA : 2015-03-31

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-03-31

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Ocz. Trzcianka - reaktor biologiczny - przekrycie ob. nr 3						
1			Grupa 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
1 d.1	ST-K-2.5	KNR 2-02 1217-05	Obramienia z kątownika 40x40x5 mm ze stali nierdzewnej - okucia dla przekrycia z krat pomostowych 44.13	m m	 44.130	
					RAZEM	44.130
2 d.1	ST-K-2.5	KNR 2-02 0702-09 analogia	Przekrycia otworów - kraty pomostowe "TROKOTEX" typ RTK 40/40 mm z powierzchnią przeciwpoślizgową 25.08	m ² m ²	 25.080	
					RAZEM	25.080
3 d.1	ST-K-2.6	wycena producenta	Przekrycie reaktora - konstrukcja z lekkiego poliwęglanu - Przedsiębiorstwo Budowlano-Handlowe "ALUCO" (konstrukcja przykrycia z montażem) wymiary elementu: 2405x2616mm 6	szt szt	 6.000	
					RAZEM	6.000
4 d.1	ST-K-2.6	wycena producenta	Przekrycie reaktora - konstrukcja z lekkiego poliwęglanu - Przedsiębiorstwo Budowlano-Handlowe "ALUCO" (konstrukcja przykrycia z montażem) wymiary elementu: 2405x2466mm 6	szt szt	 6.000	
					RAZEM	6.000

**BRANŻA
TECHNOLOGICZNA
I INSTALACYJNA:
- II ETAP -**

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45232423-3	Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45252200-0	Wypożyczenie oczyszczalni ścieków
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45251143-5	Roboty budowlane w zakresie instalacji sprężających powietrze
45231500-0	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów sprężonego powietrza
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45252127-4	Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W M. TRZCIANKA GM. BRAŃSZCZYK
ETAP II

ADRES INWESTYCJI : Trzcianka, gm. Brańszczyk, pow. Wyszaków, woj. mazowieckie, działka
nr 1608/1 oraz 1609/1

INWESTOR : Gmina Brańszczyk

ADRES INWESTORA : 07-221 Brańszczyk, ul. Jana Pawła II 45

BRANŻA : technologia i instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Waldemar Kiniorski

DATA OPRACOWANIA : 2015-03-31

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-03-31

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Branża technologiczna:

URZĄDZENIA INSTALACJI OGÓLNOTECHNICZNYCH I TECHNOLOGICZNYCH, SIECI ZEWNĘTRZNE: TECHNOLOGICZNE, WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE - zawarte w opracowaniu TOM 5 TECZKA 1:

Obiekty:

03 - Reaktor biologiczny

06 - Wiata technologiczna

Zakres robót obejmuje:

- montaż wyposażenia technologicznego oczyszczalni składającej się z następujących obiektów:

Część biologiczna (drugi ciąg oczyszczania w zblokowanym reaktorze):

- komora beztlenowa
- komora napowietrzania
- osadnik wtórny

Obiekty towarzyszące:

- wiata technologiczna ze stanowiskiem agregatu prądotwórczego i dmuchaw.
- montaż sieci technologicznych zewnętrznych i instalacji technologicznych
- rozruch 2 ciągu oczyszczania biologicznego

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ETAP II REAKTOR BIOLOGICZNY - OBIEKT NR 3			
1.1			Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
1.1.1			Wyposażenie oczyszczalni ścieków			
1 d.1. 1.1	ST-T-2	KNR 7-07 0107-01/02	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.15 t - interpolacja	kpl.		
			1+1	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
2 d.1. 1.1	ST-T-2	wg wyceny producenta	Zakup, dostawa: Pompa zatapialna recyrkulacji osadu: KSB AMAREX N F 65-220/004 ULG-135 lub równoważna o parametrach: - wydajność maks 22 m3/h - wysokość podnoszenia 3,3 m - obroty 1450 1/min - moc silnika P2 0,80 kW - typ wirnika wirnik z przepływem swobodnym 65 mm - średnica wirnika 135 mm - kolano sprzęgające kołnierzowe DN 65 GG-25, - stopa (podstawa pompy), - prowadnica rurowe stalowe D = 33,7 x 3,2 mm, L = 6,4 m, stal kwasoodporna - łańcuch stalowy wyciągowy L = 6,0 m - stal kwasoodp. - zaczep mocujący GG-25 z śrubami ze stali kwasoodpornej. prod.KSB lub innego producenta o równoważnych parametrach 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
3 d.1. 1.1	ST-T-2	wg wyceny producenta	Zakup, dostawa: Pompa zatapialna usuwania osadu: KSB AMAREX N F 65-220/004 ULG-135 lub równoważna o parametrach: - wydajność maks 21 m3/h - wysokość podnoszenia 3,6 m - obroty 1450 1/min - moc silnika P2 0,80 kW - typ wirnika wirnik z przepływem swobodnym 65 mm - średnica wirnika 135 mm - kolano sprzęgające kołnierzowe DN 65 GG-25, - stopa (podstawa pompy), - prowadnica rurowe stalowe D = 33,7 x 3,2 mm, L = 6,4 m, stal kwasoodporna - łańcuch stalowy wyciągowy L = 6,0 m - stal kwasoodp. - zaczep mocujący GG-25 z śrubami ze stali kwasoodpornej. prod.KSB lub innego producenta o równoważnych parametrach 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8	ST-T-2					
d.1.		wg wyceny producenta	Zakup, dostawa, montaż: Regulowany przelew pilasty wraz z deflektorem -wykonanie dla betonowego koryta przelewowego w osadniku o wymiarach w rzucie 6,0 x 5,0m, wraz z elementami mocującymi. Do zamówienia dołączyć rysunki osadnika wtórnego z części graficznej. Wykonanie: stal 1.4301 prod. INOX lub innego producenta o równoważnych parametrach	kpl.		
1.1			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
9	ST-T-2					
d.1.		wg wyceny producenta	Zakup, dostawa, montaż: Pompa powietrzna części pływających produkcji: konstrukcją wsporcza z regulowaną wysokością zasysania - stal kwasoodporna - mocowanie konstrukcji do pomostu technologicznego - średnica wewnętrzna przewodu powietrza D=19 mm - średnica przewodu tłocznego: PVC 2" - przyłącza elastyczne do kielicha PVC 75. prod. INOX lub innego producenta o równoważnych parametrach	kpl.		
1.1			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
10	ST-T-2					
d.1.		wycena indywidualna	Zakup, dostawa, montaż: Rurociągi sprężonego powietrza wykonane ze stali nierdzewnej (od ściany reaktora do rusztów) z zaworami i węzami PCW, mocowania do ścian dost. INOX lub innego producenta o równoważnych parametrach	kpl.		
1.1			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
11	ST-T-2					
d.1.		wycena indywidualna	Rura doprowadzająca ścieki do kolumny centralnej - rura fi 323,9 x 3 mm L = 2,7 m - kołnierz dn 300 - 1 szt wykonanie stal nierdzewna	kpl.		
1.1			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
12	ST-T-2					
d.1.		wycena indywidualna	Kolumna centralna - rura fi 406,4 x 4 mm L = 2560mm - redukcja symetryczna 406,4 / 540 x 3 mm odlugości 540 mm - 1 szt. - deflektor o średnicy 700 mm - 1 szt. - płaskowniki L = 700 mm - 3 szt. - kołnierz dn 400 do mocowania do płyty pomostu - 1 szt. - rura fi 323,9 x 3 mm L = 350mm - 1 szt. - kołnierz dn 400 - 1 szt.	kpl.		
1.1			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
13	ST-T-2	KNR 2-05 0208-01	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg Montaż gniazd wciągarki przenośnej - 1 szt.	t		
d.1.			0.005	t	0.01	
1.1					RAZEM	0.01
14	ST-T-2	KNR 7-09 2104-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - Rura ze szwem 114,3x2,6mm, stal gat. 1.4301	m		
d.1.			0.4	m	0.40	
1.1					RAZEM	0.40
15	ST-T-2	KNR 7-09 2104-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - Rura ze szwem 42,4x2,6mm, stal gat. 1.4301	m		
d.1.			4.5	m	4.50	
1.1					RAZEM	4.50
16	ST-T-3	KNR 7-09 2114-01 (analogia)	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm - przyłącze siodłowe fi 42,4 do rury 114,3x2,6 - 6 szt - przyłącze siodłowe fi 26,9 do rury 114,3x2,6 - 4 szt - dennica zaślepiająca do rury 114,3x2,6 - 2 szt.	szt.		
d.1.			1	szt.	1.00	
1.1					RAZEM	1.00
17	ST-T-3					
d.1.		wg wyceny producenta	Zakup i dostawa kształtek: - przyłącze siodłowe fi 42,4 do rury 114,3x2,6 - 6 szt - przyłącze siodłowe fi 26,9 do rury 114,3x2,6 - 4 szt - dennica zaślepiająca do rury 114,3x2,6 - 2 szt.	kpl.		
1.1			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
18	ST-T-3	KNR 7-09 0314-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 133.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	złącz.		
d.1.						
1.1						

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Spawanie kształtek o średnicy zewn. Dz=323,9mm 14	złącz.	14.00	
					RAZEM	14.00
19 d.1. 1.1	ST-T-3	kalk. własna	Zakup i dostawa: Kształtki gwintowane ze stali gat. 1.4301: - końcówka do węża elast. GZ 3/4" - 4szt. - Nypel jednostronny , GZ (gwint zewn.), 26,9x 3/4" - 4 szt. - wąż elastyczny 3/4" z opaskami, L=8m 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
20 d.1. 1.1	ST-T-3	KNR 2-15 0112-05 analogia	Montaż kształtek o połączeniach gwintowanych ze stali nierdzewnej o średnicy nom. DN40 Kształtki gwintowane ze stali gat. 1.4301: - końcówka do węża elast. GZ 3/4" -1szt. - Nypel jednostronny , GZ (gwint zewn.), 26,9x 3/4" - 1szt. 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
21 d.1. 1.1	ST-T-3	KNR 2-15 0112-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - zawór kulowy 3/4" stal nierdz. 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
1.1. 2			Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
22 d.1. 1.2	ST-T-3	KNR 2-02 1912-01 analogia	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
23 d.1. 1.2	ST-T-3	wg wyceny producenta	Zakup przejść szczelnych łańcuchowych, typ A2, prod. INTEGRA typ łańcucha ŁU3 (19 ogniw, długość ogniwa 40 mm) lub innego producenta o równoważnych parametrach 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
24 d.1. 1.2	ST-T-3	KNR 7-09 2104-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm Rura fi 114,3 x 3 mm ze stali kwasoodpornej (OH18N9) 8.3+0.4	m m	 8.70	
					RAZEM	8.70
25 d.1. 1.2	ST-T-3	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm (stal kwasoodporna (OH18N9)): - łuk 90st fi 114,3 x 3 mm - 1 szt. - przyłącze siodłowe fi 42,4 do rury fi 114,3 - 12 szt. - przyłącze siodłowe fi 26,9 do rury fi 114,3 - 6 szt. - dennice zaślepiające do rury fi 114,3 - 2 szt. 1+6+6+6+2	szt. szt.	 21.00	
					RAZEM	21.00
26 d.1. 1.2	ST-T-3	KNR 7-09 2216-04	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 114.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa (stal kwasoodporna (OH18N9)): - wieniec kołnierzowy fi 114,3 x 3 mm - 3 szt. 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
27 d.1. 1.2	ST-T-3	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 80-125 mm. śruby M16x80 (śruby, podkładki i nakrętki ze stali nierdzewnej): - luźny kołnierz Dn 100 do rury fi 114,3 x 3 mm z aluminium - 3 szt. - ślepy kołnierz Dn 100 z aluminium - 1 szt. 3	styk. styk.	 3.00	
					RAZEM	3.00
28 d.1. 1.2	ST-T-3	KNR 7-09 0314-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 133.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm Spawanie rurociągów i kształtek o średnicy fi 114,3 x 3mm 6+3+3+6+6+2	złącz. złącz.	 26.00	
					RAZEM	26.00
29 d.1. 1.2	ST-T-3	KNR-W 2- 18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3.5*2	m m	 7.00	
					RAZEM	7.00
30 d.1. 1.2	ST-T-3	KNR-W 2- 18 0422-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - trójnik fi 110/75/110 - 4 szt. - korek fi 110 - 2 szt.	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2+4	szt	6.00	
					RAZEM	6.00
31 d.1. 1.2	ST-T-3	KNR-W 2-18 0109-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
			7.5+21+19	m	47.50	
					RAZEM	47.50
32 d.1. 1.2	ST-T-3	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 75 mm	szt		
			4+10+4+3	szt	21.00	
					RAZEM	21.00
33 d.1. 1.2	ST-T-3	wg wyceny producenta	Zakup kształtek: Trójnik fi 75/75 mm, PE - 4 szt. Kolano 90 st. - 10 szt. Kolano 45 st. - 4 szt. Złączka z kołnierzem - 3 szt.	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
34 d.1. 1.2	ST-T-3	KNR-W 2-15 0132-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
			1+3+1	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
35 d.1. 1.2	ST-T-3	KNR-W 2-18 0110-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 75 mm	złącz.		
			12+20+8+6	złącz.	46.00	
					RAZEM	46.00
2			WIATA TECHNOLOGICZNA - OBIEKT NR 6			
2.1			Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
2.1.1			Instalacje wytwarzające sprężone powietrze			
36 d.2. 1.1	ST-T-2	KNR-W 7-07 0401-04/05 (analogia)	Agregaty sprężarkowe powietrzne i gazowe zblokowane z napędem, na wspólnej ramie stalowej, mocowane do fundamentu lub na zbiorniku wyrównawczym, o masie 0.305 t, dostarczane w komplecie - interpolacja (Montaż dmuchawy rozszerzony o przyłączenie do instalacji elektroenergetycznej)	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
37 d.2. 1.1	ST-T-2	wg wyceny producenta	Zakup, dostawa: Dmuchała rotacyjna KAESER BB68C o parametrach: -silnik przystosowany do współpracy z falownikiem -osłona dźwiękochłonna do ustawienia na zewnątrz wyposażona w wentylator chłodzący 85W, 3-f., 400V i element grzewczy (zasilanie 220V; 160 W) z termostatem -wydajność 1 dmuchawy, Q: 5,59 m3/min -naciśnienie: 600 mbar -moc silnika NS: 11 kW -poziom hałasu (z obudową): maks 70 dBA -obroty dmuchawy: 5800 obr/min -zakres regulacji 1,39-5,92 m3/min (przy sprężu 600mbar) -króciec tłoczny DN 65mm -masa dmuchawy z obudową: 305 kg -wyposażenie dmuchawy: kłapa zwrotna, wskaźnik konserwacji filtra, wskaźnik temperatury dost. KAESER KOMPRESSOREN lub innego producenta o równoważnych parametrach	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
2.1.2			Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów sprężonego powietrza			
38 d.2. 1.2	ST-T-3	KNR 7-09 2104-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 133.0 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm Rura fi 114,3 x 3 mm ze stali kwasoodpornej (OH18N9)	m		
			1.7	m	1.70	
					RAZEM	1.70
39 d.2. 1.2	ST-T-3	KNR 7-09 2606-05 analogia	Montaż zaworów zwrotnych kłapowych kołnierzowych o śr.nom. 100 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa Przepustnica zaporowa międzykołnierzowa 497 WRd dn 100 PN 1,0 Mpa prod. BEFA lub innego producenta o równoważnych parametrach	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2. 1.2	ST-T-3	KNR 7-09 2216-04	Montaż kształtek stalowych o śr.zew.do 114.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nom. 1.6 MPa (stal kwasoodporna (OH18N9)): - wieniec kołnierzowy fi 114,3 x 3 mm - 2 szt. 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
41 d.2. 1.2	ST-T-3	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 80-125 mm. śruby M16x80 (śruby, podkładki i nakrętki ze stali nierdzewnej): - luźny kołnierz Dn 100 do rury fi 114,3x3mm z aluminium - 2 szt 1	styk. styk.	 1.00	
					RAZEM	1.00
42 d.2. 1.2	ST-T-3	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm (stal kwasoodporna (OH18N9)): - łuk 90st fi 114,3 x 3 mm - 2 szt. - trójkąt równoprzelotowy fi 114,3 x 3 mm - 1 szt. 2+1	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
43 d.2. 1.2	ST-T-3	KNR 7-09 0314-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 133.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm 2+3+4	złącz. złącz.	 9.00	
					RAZEM	9.00
44 d.2. 1.2	ST-T-3	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm Rura fi 76,1 x 2,6 mm ze stali kwasoodpornej (OH18N9) 0.6	m m	 0.60	
					RAZEM	0.60
45 d.2. 1.2	ST-T-3	KNR 7-09 2606-03 analogia	Montaż zaworów zwrotnych klapowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 65 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa Przepustnica zaporowa międzykołnierzowa 497 WRd dn 65 PN 1,0 Mpa prod. BEFA lub innego producenta o równoważnych parametrach 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
46 d.2. 1.2	ST-T-3	KNR 7-09 2216-02	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 76.1 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa (stal kwasoodporna (OH18N9)): - wieniec kołnierzowy fi 76,1 x 2,6 mm - 2 szt. 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
47 d.2. 1.2	ST-T-3	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 32-65 mm. śruby M12x80 (śruby, podkładki i nakrętki ze stali nierdzewnej): - luźny kołnierz Dn 65 do rury fi 76,1 x 2,6 mm z aluminium - 2 szt 1	styk. styk.	 1.00	
					RAZEM	1.00
48 d.2. 1.2	ST-T-3	KNR 7-09 0314-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 88.9. Grubość ścianki do 4.5 mm 2	złącz. złącz.	 2.00	
					RAZEM	2.00
49 d.2. 1.2	ST-T-3	KNR 7-09 2101-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 20.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm 0.6	m m	 0.60	
					RAZEM	0.60
50 d.2. 1.2	ST-T-3	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm łuk 90 st fi 26,1 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
51 d.2. 1.2	ST-T-3	KNR 7-09 2501-03	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 20 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa zawór kulowy 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
52 d.2. 1.2	ST-T-3	KNR-W 2- 15 0135-02 analogia	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm kończówka do węża z gw. zewnętrznym 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
53 d.2. 1.2	ST-T-3	kalk. własna	Podpory przeciwwibracyjne pod rurociąg powietrza ze stali nierdzewnej 2	szt. szt.	 2.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.00
54 d.2. 1.2	ST-T-3	KNR 7-09 2904-02	Próba pneumatyczna rurociągów o średnicy do 273 mm	m		
			0.6+1.7	m	2.30	
					RAZEM	2.30
3			Roboty pomocnicze			
55 d.3	ST-T-2	kalk. włas- na	Rozruch technologiczny i mechaniczny oczyszczalni - ETAP II - instrukcje stanowiskowe - projekt i instrukcje rozruchu - instrukcje eksploatacji BHP i ppoż. - szkolenie pracowników - pozwolenie na użytkowanie oczyszczalni - etap II	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

BRANŻA
INSTALACJE ELEKTRYCZNE
I AKPiA
- II ETAP -

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych
45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych
45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne
45317100-3 Instalowanie elektrycznego sprzętu pompowego
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W M. TRZCIANKA GM. BRAŃSZCZYK
ETAP II

ADRES INWESTYCJI : TRZCIANKŁA DZIAŁKI NR 1608/1 I 1609/1

INWESTOR : Urząd Gminy Brańszczyk

ADRES INWESTORA : 07-221 Brańszczyk, ul. Jana Pawła II 45

BRANŻA : elektryczna - instalacje elektryczne i AKPiA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Waldemar Kiniorski

DATA OPRACOWANIA : 2015-03-31

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-03-31

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Branża elektryczna i AKPiA:

Obiekty:

03 - Reaktor biologiczny

Zakres obejmuje:

- podłączenie zamontowanych urządzeń elektrycznych, tj. pomp i mieszadła oraz zamontowanie i podłączenie 3 sond pomiarowych z przetwornikami

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			rozdzielnie			
1 d.1	KNNR 5 1101-09	ST-E-1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań (do S3-2) 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2 d.1	KNNR 5 0405-08	ST-E-1	Skrzynki sterownicze S3-2 mocowane do podłoża przez przykręcenie z aparaturą wg projektu (prefabrykowane) z aplikacją indywidualną sterownika obiektowego 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2			Instalacja elektryczna i AKPiA na reaktorze biologicznym - II etap			
3 d.2	KNNR 5 0111-04	ST-E-1	Kanał instalacyjny z PCW ISIPlast 75x50 - podłoże inne niż betonowe 19	m		
				m	19.000	
					RAZEM	19.000
4 d.2	KNNR 5 0209-03	ST-E-1	Przewody kabelkowe YDY5x4 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 22	m		
				m	22.000	
					RAZEM	22.000
5 d.2	KNNR 5 0209-01	ST-E-1	Przewody kabelkowe YDY3x1 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 31	m		
				m	31.000	
					RAZEM	31.000
6 d.2	KNNR 5 0209-01	ST-E-1	Przewody kabelkowe TRONIC-CY6x0,75 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 19	m		
				m	19.000	
					RAZEM	19.000
7 d.2	KNNR 5 0209-01	ST-E-1	Przewody kabelkowe TRONIC-CY4x0,75 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 12	m		
				m	12.000	
					RAZEM	12.000
8 d.2	KNNR 5 0209-01	ST-E-1	Przewody kabelkowe LAN T2 3x2x0,75 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 44	m		
				m	44.000	
					RAZEM	44.000
9 d.2	KNNR 5 1203-01	ST-E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 86	szt.żył		
				szt.żył	86.000	
					RAZEM	86.000
10 d.2	KNNR 5 1203-03	ST-E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 5	szt.żył		
				szt.żył	5.000	
					RAZEM	5.000
11 d.2	KNNR 5 1203-02	ST-E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył		
				szt.żył	10.000	
					RAZEM	10.000
12 d.2	KNR 7-08 0104-02	ST-E-1	Układ do pomiaru zawartości tlenu COM253-DX0105 (Endress-Hauser) 1	ukl.		
				ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
13 d.2	KNR 7-08 0104-02	ST-E-1	Układ do pomiaru odczynu pH i temperatury - CPM253 (Enderss-Hauser) 1	ukl.		
				ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
14 d.2	KNR 7-08 0104-02	ST-E-1	Układ do pomiaru gęstości osadu CUM253 (Endress-Hauser) 1	ukl.		
				ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
15 d.2	KNR 7-04 9901-01	ST-E-1	Zawór powietrza 5/4" typ 21HFKOB350 (ODE) 1	szt		
				szt	1.000	
					RAZEM	1.000
16 d.2	KNNR 5 0602-02	ST-E-1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno instalacja połączeń wyrównawczych bednarką ocynk 25x4 n/t 22	m		
				m	22.000	
					RAZEM	22.000
3			badania odbiorcze instalacji elektrycznej i AKPiA			
17 d.3	KNNR 5 1307-01	ST-E-1	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 3	po- miar po- miar		
					3.000	
					RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.3	KNNR 5 1301-02	ST-E-1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	po- miar po- miar	4.000	
					RAZEM	4.000
19 d.3	KNNR 5 1301-01	ST-E-1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	po- miar po- miar	3.000	
					RAZEM	3.000
20 d.3	KNNR 5 1305-02	ST-E-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 8	prób. prób.	8.000	
					RAZEM	8.000