

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Kołbaskowo - T e c h n o l o g i a o c z y s z c z a l n i
Kod CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Lokalizacja Przecław Gm.Kołbaskowo
Inwestor GMINA KOŁBASKOWO, KOŁBASKOWO 106, 72-001 KOŁBASKOWO

Sporządził mgr inż. Piotr Kołakowski

Poznań 17.06.2011

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Końbaskowo - T e c h n o l o g i a o c z y s z c z a l n i

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 TECHNOLOGIA		
			1.1 Kratownia (ob nr 2), Piaskownik wirowy (ob nr 22)		
			1.1.1 Armatura, rurociągi i kształtki		
1	KNR 7-09W 2619/04		Montaż zasuw kołnierзовych na ciśnienie nominalne od 1 do 1,6MPa o średnicy nominalnej do 80mm - ANALOGIA: zasuwą nożową międzykołn. z napędem ręcznym DN80 z żeliwa sferoid.	szt	3,000
2	KNR 7-09 2201/03		Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej od 80 do 125mm, śruba M16x80 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierзовych DN80	styk	3,000
3	KNR 2-28 0310/01		Zawory odpowietrzające z kurkiem o średnicy nominalnej 25mm - ANALOGIA: zawór kulowy DN20mm do powietrza	szt	1,000
4	KNR 7-09 2115/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133mm i grubości ścianki do 4mm - ANALOGIA: zwężka 1-kołn. DN100/80mm L=15cm ze stali kwasoodp	szt	2,000
5	KNR 7-09 2201/03		Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej od 80 do 125mm, śruba M16x80 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierзовych DN100mm	styk	2,000
6	KNR 7-09 2216/03		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Trójnik równoprzelotowy 1-kołn DN80 l=20/12cm ze stali kwasoodp	szt	1,000
7	KNR 7-09 2216/03		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Prostka z kolanem 90st 1-kołn DN80 l=11cm ze stali kwasoodp.	kpl	1,000
8	KNR 7-09 2216/03		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Prostka z kolanem 90st 1-kołn DN80 l=63cm ze stali kwasoodp.	kpl	1,000
9	KNR 7-09 2201/03		Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej od 80 do 125mm, śruba M16x80 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierзовych DN80mm	styk	3,000
10	KNR 7-09 2216/03		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Trójnik równoprzelotowy 1-kołn DN80 l=20/12cm ze stali kwasoodp.	szt	1,000
11	KNR 7-09 2216/03		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Prostka z kolanem 90st 1-kołn DN80 l=11cm ze stali kwasoodp.	kpl	1,000
12	KNR 7-09 2216/03		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Prostka 1-kołn DN80 l=77cm ze stali kwasoodp.	szt	1,000
13	KNR 7-09 2216/03		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Prostka 1-kołn DN80 l=50cm z króćcem DN25 do węża ze stali kwasoodp.	kpl	1,000
14	KNR 7-09 2216/03		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Kolano 1-kołn. DN80 ze stali kwasoodp.	kpl	1,000
15	KNR 7-09 2201/03		Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej od 80 do 125mm, śruba M16x80 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierзовych DN80mm	styk	5,000
16	KNR 7-09 2216/03		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Prostka 1-kołn DN65 l=15cm ze stali kwasoodp.	szt	1,000
17	KNR 7-09 2216/03		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Zwężka 2-kołn DN80/65 l=10cm ze stali kwasoodp.	szt	1,000

Tabela przedmiaru

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Końbaskowo - T e c h n o l o g i a o c z y s z c z a l n i

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR 7-09 2216/03		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Prostka z kolanem 90st 1-kołn DN80 l=160cm ze stali kwasoodp.	kpl	1,000
19	KNR 7-09 2216/03		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA : Prostka z kolanem 90st 1-kołn DN80 l=17cm ze stali kwasoodp.	kpl	1,000
20	KNR 7-09 2201/03		Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej od 80 do 125mm, śruba M16x80 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierzowych DN80mm	styk	4,000
21	KNR 7-09 2117/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219,1mm i grubości ścianki do 6,3mm - ANALOGIA: prostka DN200 l=50cm z dnem z otworem dla rury DN100 ze stali kwasoodp.	szt	1,000
22	KNR 7-09w 2201/05		Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 200mm, śruba M20x95 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierzowych DN200	styk	1,000
23	KNR 7-09 2216/04		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 114,3mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Prostka z łukiem 80st DN100 l=75cm ze stali kwasoodp.	kpl	1,000
24	KNR 7-09 2216/04		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 114,3mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Prostka z łukiem 10st DN100 l=260cm ze stali kwasoodp.	kpl	1,000
25	KNR 7-09 2216/04		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 114,3mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Prostka 1-koln DN100 l=27cm ze stali kwasoodp.	szt	1,000
26	KNR 7-09 2201/03		Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej od 80 do 125mm, śruba M16x80 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierzowych DN100mm	styk	3,000
27	KNR 7-09 2216/04		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 114,3mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Prostka 1-koln DN100 l=56cm ze stali kwasoodp.	szt	1,000
28	KNR 7-09 2216/04		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 114,3mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Kołnierz lufny DN100 ze stali kwasoodp.	kpl	1,000
29	KNR 7-09 2201/03		Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej od 80 do 125mm, śruba M16x80 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierzowych DN100mm	styk	1,000
30	KNR 7-09 2216/04		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 114,3mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Kolano 1-koln 90st DN100 ze stali kwasoodp.	kpl	1,000
31	KNR 7-09 2216/04		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 114,3mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Zwęźka 1-koln DN150/100 l=10cm ze stali kwasoodp.	szt	1,000
32	KNR 7-09 2216/04		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 114,3mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Prostka 1-koln DN100 l=230cm ze stali kwasoodp.	szt	1,000
33	KNR 7-09 2216/04		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 114,3mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Kolano 2-koln DN100 90st stali kwasoodp.	kpl	1,000
34	KNR 7-09 2216/04		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 114,3mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA : prostka 1-koln. DN150 l=35cm ze stali kwasoodp.	szt	1,000
35	KNR 7-09 2201/03		Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej od 80 do 125mm, śruba M16x80 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierzowych DN100mm	styk	5,000

Tabela przedmiaru

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Końbaskowo - T e c h n o l o g i a o c z y s z c z a l n i

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNR 7-09 2117/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219,1mm i grubości ścianki do 6,3mm - ANALOGIA: Trójnik 2-kołn. przelotowy DN150 l37/20cm ze stali kwasoodp.	kpl	1,000
37	KNR 7-09 2117/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219,1mm i grubości ścianki do 6,3mm - ANALOGIA: Kolano 1-kołn 90st DN150 ze stali kwasoodp.	kpl	1,000
38	KNR 7-09w 2201/04		Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 150mm, śruba M20x95 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierzowych DN150	styk	2,000
39	KNR-W 2-15 0112/07		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ANALOGIA: Wąż elastyczny z PU o dużej odporności na ścioeranie i niską temp. DN75 l=250cm + zaciski z blachy nierdzewn.	m	2,500
40	KNR 7-30 1104/04		Montaż rurociągu z rur nierdzewnych śr.20mm z kształtkami	m	15,000
41	KNR 7-09 0301/01		Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin, rurociągów z wysokostopowych stali austenicznych o średnicy do 20mm i grubości ścianki do 4mm	złącze	4,000
42	KNR 7-09 2901/01		Próby wodne rurociągów o średnicy 20mm na ciśnienie próbne do 4MPa	m	15,000
43	KNR-W 2-15 0112/01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ANALOGIA: przewód elastyczny DN20 do powietrza z zaciskami	m	1,500
44	KNR-W 2-15 0112/01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ANALOGIA: przewód elastyczny DN20 do napędu pneumatycznego z zaciskami	m	3,000
45	KNR 7-09 2216/02		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 76,1mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: króciec 1-kołn. DN50mm L=10cm ze stali kwasoodp. + przewód elastyczny DN50 l=500cm z opaskami zaciskowymi	kpl	1,000
46	KNR 7-09 2201/02		Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej od 32 do 65mm, śruba M16x80 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierzowych DN50	styk	1,000
47	KNR 2-18w 0112/01		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), o średnicy zewnętrznej do 90mm - ANALOGIA: tuleja śr.90/80mm z PE-100 z luźnym kołnierzem galwanizowanym	szt	2,000
48	KNR 7-09 2216/03		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: prostka 1-kołn. DN80 l=45cm + kołnierz luźny DN80 ze stali kwasoodp.	szt	2,000
49	KNR 7-09 2201/03		Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej od 80 do 125mm, śruba M16x80 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierzowych DN80mm	styk	2,000
50	KNR 7-09 2102/05		Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm i grubości ścianki do 4mm - ANALOGIA: rurociąg DN80 ze stali kwasoodp.	m	12,000
51	KNR 7-09 0302/01		Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin, rurociągów z wysokostopowych stali austenicznych o średnicy do 88,9mm i grubości ścianki do 4,5mm	złącze	3,000
52	KNR 7-09 2901/01		Próby wodne rurociągów o średnicy 80mm na ciśnienie próbne do 4MPa	m	12,000
53	KNR 7-09 2216/04		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 114,3mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Łuk 1-kołn 45st DN80 ze stali kwasoodp	kpl	1,000
54	KNR 7-09 2216/04		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 114,3mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Kolano 1-kołn 90st DN80 ze stali kwasoodp.		

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Końbaskowo - T e c h n o l o g i a o c z y s z c z a l n i

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				kpl	1,000
55	KNR 7-09 2216/04		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 114,3mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Kołnierz luźny DN80 ze stali kwasoodp.	kpl	2,000
56	KNR 7-09 2201/03		Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej od 80 do 125mm, śruba M16x80 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierzowych DN80mm	styk	4,000
57	KNR-W 2-15 0112/02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ANALOGIA : Przewód elastyczny DN25 do ścieków oczyszczonych z kształtkami i opaskami ze stali nierdzewnej	m	6,000
58	KNR-W 2-15 0112/01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ANALOGIA : Przewód elastyczny DN20 do ścieków oczyszczonych z kształtkami i opaskami ze stali nierdzewnej	m	0,500
59	KNR 7-09w 2501/05		Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 50mm - zawór kulowy DN25 do ścieków oczyszczonych ze stali kwasoodp.	szt	1,000
60	KNR 7-09w 2501/05		Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 50mm - zawór kulowy DN25 do ścieków oczyszczonych ze złączką do węża ze stali kwasoodp.	szt	2,000
61	KNR 7-09 0319/01		Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG z radiologicznym badaniem spoin, rurociągów z wysokostopowych stali austenicznych o średnicy do 88,9mm i grubości ścianki do 4,5mm	złaczce	2,000
			1.1.2 Urządzenia		
62	KNR 7-07 0107/01		Montaż pomp odśrodkowych, zatapianych i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0,1t - ANALOGIA: pompa zatapialna do ścieków zanieczyszczonych, o swobodnym przełocie wirnika - przełot 76mm, Hp=4,6m, Qn=38,5m3/h N=2,0kW	kpl	1,000
63	KNR 7-07 9901/06		Materiały pomocnicze do katalogu KNR 7-07 - materiały pomocnicze do montażu pompy zatapialnej (masa pompy m=50kg)	t	0,050
64	KNR 7-07 0203/01		Montaż sprężarek jednostopniowych o układzie poziomym, jedno i wielocylindrowych, powietrznych i gazowych, chłodniczych amoniakalnych, o masie do 1,0t - sprężarka o Q=19,2m3/h p=8,0bar N=2,2kW	kpl	1,000
65	KNR 7-07 0203/01		Montaż sprężarek jednostopniowych o układzie poziomym, jedno i wielocylindrowych, powietrznych i gazowych, chłodniczych amoniakalnych, o masie do 1,0t - sprężarka o Q=12,0m3/h p=8,0bar N=1,1kW	kpl	1,000
66	KNR 7-06 0503/01		Montaż urządzeń ciągu technologicznego, filtrów zamkniętych o masie do 0,1t - ANALOGIA: Automatyczny filtr samoczyszczący do ścieków oczyszczonych DN100 z szafą sterowniczą, Q=140m3/h pmax=10bar próg filtracji 0,1mm - kpl 1	t	0,050
67	KNR 13-25 0302/05		Montaż przetwornika ciśnienia - Przetwornik ciśnienia do wkręcenia w rurociąg, sygnał analog 4-20mA p=0-1MPa	szt	1,000
68	KNR 7-04 0307/06		Zastawki kanałowe o powierzchni do 1 m2. Montaż sposobem mechanicznym - ANALOGIA: montaż mechaniczny zastawki kanałowej naściennej ZKR I-600 , obustronnie szczelnej ze stali kwasoodp. DN.600mm	kpl.	2,000
69	KNR 7-03 0101/01		Montaż wciągników nieprzejezdnych z przekładnią zębatą lub ślimakową, o udźwigu do 3t - ANALOGIA: żuraw słupowy obrotowy z napędem ręcznym Q=150kg	szt	1,000
70	KNR 7-04 0108/01		Montaż sposobem półmechanicznym krat ruchomych o masie do 0,6t - Krata mechaniczna schodkowa, prześwit 3mm, szer kanału B=800mm, szer kraty S=774mm N=0,75kW Q=150-980m3/h	kpl	1,000
71	KNR 7-04 0110/04		Montaż sposobem półmechanicznym hydroele wato rów stałych, o masie do 0,9t - Płuczka skratek Q=1,0m3/h N=1,1 kW, pobór wody płuczającej Qmax=40l/min, przenośnik odwadniająco-rozdrabniający Q=1,0m3/h N=1,1 kW	kpl	1,000
			1.2 Komora połączeniowa (ob nr 4) , komora predenitryfikacji (ob nr 23)		

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Końbaskowo - T e c h n o l o g i a o c z y s z c z a l n i

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1.2.1 Urządzenia		
72	KNR 7-04 0304/01		Montaż sposobem półmechanicznym mieszadeł wodno-powietrznych typu MKA o masie do 0,5t - ANALOGIA: Mieszadło średnioobrotowe z prowadnicą ze stali kwasoodp. dł. 5,2m N=1,5kW n=705obr/min	kpl	1,000
73	KNR 7-03 0101/01		Montaż wciągników nieprzejezdnych z przekładnią zębatą lub ślimakową, o udźwigu do 3t - ANALOGIA: żuraw słupowy obrotowy z napędem ręcznym Q=150kg	szt	1,000
74	KNR 7-04 0307/06		Zastawki kanałowe o powierzchni do 1 m2. Montaż sposobem mechanicznym - ANALOGIA: montaż mechaniczny zastawki kanałowej B=40cm Hk=91cm Hz=80cm s=80cm obustronnie szczelnej ze stali kwasoodp.	kpl.	2,000
			1.3 Przepompowniacyrkulatuiośadunadmiernego (ob nr 9)		
			1.3.1 Armatura, rurociągi i kształtki		
75	KNR-W 7-09 2606/06		Montaż zaworów zwrotnych klapowych kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej do 150mm - ANALOGIA: zawór kołowy zwrotny żeliwny DN150mm	szt	1,000
76	KNR 7-09w 2201/04		Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 150mm, śruba M20x95 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierзовych DN150	styk	1,000
77	KNR-W 7-09 2619/07		Montaż zasuw kołnierзовych na ciśnienie nominalne od 1 do 1,6MPa o średnicy nominalnej do 150mm - ANALOGIA: zasuw kołn.klinowa z napędem ręcznym DN150 z żeliwa sferoid.	szt	1,000
78	KNR 7-09w 2201/04		Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 150mm, śruba M20x95 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierзовych DN150	styk	1,000
79	KNR-W 2-18 0205/06		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierзовe z obudową o średnicy 250mm - - ANALOGIA: zasuw kołn.klinowa z napędem ręcznym DN250 z żeliwa sferoid. z obudową i skrzynka	kpl	1,000
80	KNR 7-09 2117/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219,1mm i grubości ścianki do 6,3mm - ANALOGIA: Prostka 1-kołn. DN150 l=62,5cm ze stali kwasoodp.	szt	1,000
81	KNR 7-09 2117/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219,1mm i grubości ścianki do 6,3mm - ANALOGIA: Kolano 2-kołn DN150 ze stali kwasoodp.	kpl	1,000
82	KNR 7-09 2117/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219,1mm i grubości ścianki do 6,3mm - ANALOGIA: Prostka 1-kołn DN150 l=38cm ze stali kwasoodp.	szt	1,000
83	KNR 7-09w 2201/04		Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 150mm, śruba M20x95 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierзовych DN150	styk	3,000
84	KNR 7-09 2117/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219,1mm i grubości ścianki do 6,3mm - ANALOGIA: Prostka 2-kołn. DN150 l=139cm ze stali kwasoodp.	szt	1,000
85	KNR 7-09w 2201/04		Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 150mm, śruba M20x95 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierзовych DN150	styk	1,000
			1.3.2 Urządzenia		
86	KNR 7-07 0107/01		Montaż pomp odśrodkowych, zatapianych i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0,1t - ANALOGIA: Pompa osadu recyrkulowanego Hp=4,9m, Qn=123,7m3/h N=4,7kW z prowadnica ze stali kwasoodp l=3,0m i stopą sprzęgającą	kpl	1,000
87	KNR 7-07 9901/06		Materiały pomocnicze do katalogu KNR 7-07 - materiały pomocnicze do montażu pompy zatapialnej (masa pompy m=50kg)	t	0,100
			1.4 S t a c j a d m u c h a w (ob nr 10)		
			1.4.1 Armatura, rurociągi i kształtki		
88	KNR 2-28 0207/03		Przepustnice zaporowe o średnicy nominalnej 100mm, wymiary śrub M16x130 - ANALOGIA: Przepustnica bezkołnierзова DN100		

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Końbaskowo - T e c h n o l o g i a o c z y s z c z a l n i

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	1,000
89	KNR-W 2-18 0218/01		Kompensatory w rurociągach sieci wodociagowych o średnicy 100mm - ANALOGIA: Kompensator złączny kołn. DN100	kpl	1,000
90	KNR-W 2-18 0115/03		Kształtki stalowe kołnierzone o średnicy zewnętrznej 108,0 i grubości ścianki 5,0mm - ANALOGIA: Łącznik adaptacyjny DN100 do rur	szt	1,000
91	KNR 7-09 2115/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133mm i grubości ścianki do 4mm - ANALOGIA: Prostka 1-kołn. DN100 L=10cm ze stali kwasoodp	szt	1,000
92	KNR 7-09 2201/03		Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej od 80 do 125mm, śruba M16x80 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierзовych DN100mm	styk	1,000
93	KNR 7-09 2217/01		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 323,9mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Zwężka 2-kołn. DN250/100 l=60cm ze stali kwasoodp.	szt	1,000
94	KNR 7-09 2201/06		Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej od 250 do 300mm, śruba M24x100 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierзовych DN250	styk	1,000
95	KNR 7-09 2217/01		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 323,9mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Prostka 1-kołn DN250 l=220cm ze stali kwasoodp.	szt	1,000
96	KNR 7-09 2217/01		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 323,9mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Prostka 1-kołn DN250 l=80cm ze stali kwasoodp.	szt	1,000
97	KNR 7-09 2217/01		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 323,9mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Łuk 1-kołn 45st DN250 ze stali kwasoodp.	kpl	1,000
98	KNR 7-09 2201/06		Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej od 250 do 300mm, śruba M24x100 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierзовych DN250	styk	3,000
			1.4.2 Urządzenia		
99	KNR 7-19 0417/01		Montaż dmuchaw o wydajności do 3000m3/h - ANALOGIA: Dmuchawa Q=16,2m3/h N=22,0kW p=550obr/min z obudową dźwiękochłonną	kpl	1,000
			1.5 Zintegrowane reaktory biologiczne (ob nr 24)		
			1.5.1 Armatura, rurociągi i kształtki		
100	KNR-W 7-09 2606/06		Montaż zaworów zwrotnych klapowych kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej do 150mm - ANALOGIA: zawór klapowy kołn. DN200 żeliwny z przedłużonym trzpieniem h=1,8m z napędem ręcznym	szt	4,000
101	KNR 2-28 0207/03		Przepustnice zaporowe o średnicy nominalnej 100mm, wymiary śrub M16x130 - ANALOGIA: Przepustnica bezkołnierзова DN100	szt	2,000
102	KNR 2-28 0207/04		Przepustnice zaporowe o średnicy nominalnej 150mm, wymiary śrub M16x140 - ANALOGIA: Przepustnica bezkołnierзова DN125	szt	2,000
103	KNR 2-28 0207/04		Przepustnice zaporowe o średnicy nominalnej 150mm, wymiary śrub M16x140 - ANALOGIA: Przepustnica bezkołnierзова DN150	szt	2,000
104	KNR 7-09 2105/01		Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159mm i grubości ścianki do 6,3mm - rury DN150 ze stali kwasoodp. 5,80*2	m	11,600
			razem	m	11,600
105	KNR 2-05 0208/01		Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 5kg - ANALOGIA : podpory do rurociągów śr. 150mm ze stali kwasoodp. (Krotność= 8)	t	0,002
106	KNR 7-09 0306/01		Spawanie ręczne łukowe bez radiologicznego badania spoin, rurociągów z wysokostopowych stali austenitycznych o średnicy do 159mm i grubości ścianki do 8mm	złaczce	3,000
107	KNR 7-09 2901/02		Próby wodne rurociągów o średnicy 159mm na ciśnienie próbne do 4MPa		

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Kołbaskowo - T e c h n o l o g i a o c z y s z c z a l n i

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	11,600
108	KNR 7-09 2117/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219,1mm i grubości ścianki do 6,3mm - ANALOGIA: Zwężka 2-koln DN250/150 l=30cm ze stali kwasoodp.	szt	2,000
109	KNR 7-09 2117/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219,1mm i grubości ścianki do 6,3mm - ANALOGIA: Trójnik koln DN150/100 ze stali kwasoodp.	kpl	2,000
110	KNR 7-09w 2201/04		Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 150mm, śruba M20x95 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierзовych DN150	styk	2,000
111	KNR 7-09 2105/01		Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159mm i grubości ścianki do 6,3mm - rury DN100 ze stali kwasoodp. 1,80*2 razem	m	3,600
				m	3,600
112	KNR 2-05 0208/01		Konstrukcje podparć, zawieszń i oślon o masie elementu do 5kg - ANALOGIA : podpory do rurociągów śr.100mm ze stali kwasoodp. (Krotność= 2)	t	0,002
113	KNR 7-09 0306/01		Spawanie ręczne łukowe bez radiologicznego badania spoin, rurociągów z wysokostopowych stali austenitycznych o średnicy 114mm i grubości ścianki do 8mm	złącze	1,000
114	KNR 7-09 2901/01		Próby wodne rurociągów o średnicy 100mm na ciśnienie próbne do 4MPa	m	3,600
115	KNR 7-09 2216/04		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 114,3mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Kolano 1-koln DN100 90st ze stali kwasoodp.	szt	4,000
116	KNR 7-09 2201/03		Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej od 80 do 125mm, śruba M16x80 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierзовych DN100mm	styk	4,000
117	KNR 2-18w 0112/02		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz), o średnicy zewnętrznej 110mm-140mm - ANALOGIA: tuleja PE śr.110/100mm z PE-100 z luźnym kołnierzem galwanizowanym	szt	6,000
118	KNR 7-09 2106/01		Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219,1mm i grubości ścianki do 6,3mm - rury DN200 ze stali kwasoodp. 41,0*2 razem	m	82,000
				m	82,000
119	KNR 2-05 0208/01		Konstrukcje podparć, zawieszń i oślon o masie elementu do 5kg - ANALOGIA : podpory do rurociągów śr.200mm ze stali kwasoodp. (Krotność= 54)	t	0,003
120	KNR 7-09 0307/01		Spawanie ręczne łukowe bez radiologicznego badania spoin, rurociągów z wysokostopowych stali austenitycznych o średnicy do 219,1mm i grubości ścianki do 8mm	złącze	14,000
121	KNR 7-09 2901/02		Próby wodne rurociągów o średnicy 219mm na ciśnienie próbne do 4MPa	m	82,000
122	KNR 7-09 2117/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219,1mm i grubości ścianki do 6,3mm - ANALOGIA: Kolano 90st DN200 z luźnym kołnierzem DN200 ze stali kwasoodp.	kpl	6,000
123	KNR 7-09w 2201/05		Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 200mm, śruba M20x95 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierзовych DN200	styk	6,000
124	KNR 7-09 2117/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219,1mm i grubości ścianki do 6,3mm - ANALOGIA: Trójnik koln. DN200/200 ze stali kwasoodp.	szt	2,000
125	KNR 7-09w 2201/05		Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 200mm, śruba M20x95 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierзовych DN200	styk	2,000
126	KNR 7-09 2108/01		Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 406,4mm i grubości ścianki do 10mm - rury DN350 ze stali kwasoodp.		

Tabela przedmiaru

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Końbaskowo - T e c h n o l o g i a o c z y s z c z a l n i

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	17,000
127	KNR 2-05 0208/01		Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie elementu do 5kg - ANALOGIA : podpory do rurociągów śr.350mm ze stali kwasoodp. (Krotność= 8)	t	0,005
128	KNR 7-09 0308/01		Spawanie ręczne łukowe bez radiologicznego badania spoin, rurociągów z wysokostopowych stali austenitycznych o średnicy do 323,9mm i grubości ścianki do 10mm	złącze	3,000
129	KNR 7-09 2901/03		Próby wodne rurociągów o średnicy 350mm na ciśnienie próbne do 4MPa	m	17,000
130	KNR 7-09 2217/03		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 406,4mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Kolano DN350 90st ze stali kwasoodpornej	szt	1,000
131	KNR 7-09 2201/07		Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 350mm, śruba M24x110 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierzowych DN350	styk	1,000
132	KNR 7-09 2217/03		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 406,4mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Trójnik koln DN350/250 ze stali kwasoodp	szt	1,000
133	KNR 7-09 2201/07		Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 350mm, śruba M24x110 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierzowych DN350	styk	1,000
134	KNR 7-09 2107/01		Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323,9mm i grubości ścianki do 8mm - rury DN250 ze stali kwasoodp. 15,2*2	m	30,400
			razem	m	30,400
135	KNR 2-05 0208/01		Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie elementu do 5kg - ANALOGIA : podpory do rurociągów śr.250mm ze stali kwasoodp. (Krotność= 19)	t	0,004
136	KNR 7-09 0308/01		Spawanie ręczne łukowe bez radiologicznego badania spoin, rurociągów z wysokostopowych stali austenitycznych o średnicy do 323,9mm i grubości ścianki do 10mm	złącze	6,000
137	KNR 7-09 2901/02		Próby wodne rurociągów o średnicy 219mm na ciśnienie próbne do 4MPa	m	30,400
138	KNR 7-09 2217/03		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 406,4mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Zwężka 1-koln DN350/250 l=30cm ze stali kwasoodp	szt	2,000
139	KNR 7-09 2201/06		Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej od 250 do 300mm, śruba M24x100 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierzowych DN250	styk	2,000
140	KNR 7-09 2217/03		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 406,4mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Trójnik koln DN250/250 ze stali kwasoodp	szt	2,000
141	KNR 7-09 2201/06		Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej od 250 do 300mm, śruba M24x100 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierzowych DN250	styk	2,000
142	KNR 7-09 2105/01		Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159mm i grubości ścianki do 6,3mm - rury DN150 ze stali kwasoodp. 1,80*2	m	3,600
			razem	m	3,600
143	KNR 2-05 0208/01		Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie elementu do 5kg - ANALOGIA : podpory do rurociągów śr.150mm ze stali kwasoodp. (Krotność= 2)	t	0,002
144	KNR 7-09 0306/01		Spawanie ręczne łukowe bez radiologicznego badania spoin, rurociągów z wysokostopowych stali austenitycznych o średnicy do 159mm i grubości ścianki do 8mm	złącze	1,000

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Końbaskowo - T e c h n o l o g i a o c z y s z c z a l n i

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
145	KNR 7-09 2901/02		Próby wodne rurociągów o średnicy 159mm na ciśnienie próbne do 4MPa	m	3,600
146	KNR 7-09 2117/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219,1mm i grubości ścianki do 6,3mm - ANALOGIA: Kolano koln 90st DN150 ze stali kwasoodp.	szt	4,000
147	KNR 7-09w 2201/04		Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 150mm, śruba M20x95 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierзовych DN150	styk	4,000
148	KNR 7-09 2117/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219,1mm i grubości ścianki do 6,3mm - ANALOGIA: Kołnierz luźny DN150 ze stali kwasoodp.	szt	6,000
149	KNR 7-09w 2201/04		Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 150mm, śruba M20x95 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierзовych DN150	styk	6,000
150	KNR 2-18W 0112/03		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz), o średnicy zewnętrznej 160mm-225mm - ANALOGIA: tuleja PE śr.160/150mm z PE-100 z luźnym kołnierzem galwanizowanym	szt	3,000
151	KNR 7-09 2217/03		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 406,4mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Trójnik koln DN250/125 ze stali kwasoodp	szt	2,000
152	KNR 7-09 2201/06		Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej od 250 do 300mm, śruba M24x100 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierзовych DN250	styk	2,000
153	KNR 7-09 2105/01		Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159mm i grubości ścianki do 6,3mm - rury DN125 ze stali kwasoodp. 1,80*2	m	3,600
				razem m	3,600
154	KNR 2-05 0208/01		Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie elementu do 5kg - ANALOGIA : podpory do rurociągów śr. 150mm ze stali kwasoodp. (Krotność= 2)	t	0,003
155	KNR 7-09 0306/01		Spawanie ręczne łukowe bez radiologicznego badania spoin, rurociągów z wysokostopowych stali austenitycznych o średnicy do 159mm i grubości ścianki do 8mm	złącze	1,000
156	KNR 7-09 2901/02		Próby wodne rurociągów o średnicy 125mm na ciśnienie próbne do 4MPa	m	3,600
157	KNR 7-09 2115/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133mm i grubości ścianki do 4mm - ANALOGIA: Kolano koln 90st DN125 ze stali kwasoodp	szt	4,000
158	KNR 7-09w 2201/04		Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 150mm, śruba M20x95 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierзовych DN125	styk	4,000
159	KNR 7-09 2115/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133mm i grubości ścianki do 4mm - ANALOGIA: Kołnierz luźny DN125 ze stali kwasoodp.	szt	6,000
160	KNR 7-09w 2201/04		Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 150mm, śruba M20x95 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierзовych DN125	styk	6,000
161	KNR 2-18w 0112/02		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz), o średnicy zewnętrznej 110mm-140mm - ANALOGIA: tuleja PE śr.125/100mm z PE-100 z luźnym kołnierzem galwanizowanym	szt	2,000
162	KNR 2-28 0207/06		Przepustnice zaporowe o średnicy nominalnej 250mm, wymiary śrub M20x160 - ANALOGIA: Przepustnica z napędem elektr DN250 N=0,55kW	szt	2,000
			1.5.2 Urządzenia		
163	KNR 7-04 0304/01		Montaż sposobem półmechanicznym mieszadeł wodno-powietrznych typu MKA o masie do 0,5t - ANALOGIA: Mieszadło średnioobrotowe z prowadnicą ze stali kwasoodp. dł. 5,2m N=1,5kW n=705obr/min		

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Końbaskowo - T e c h n o l o g i a o c z y s z c z a l n i

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				kpl	4,000
164	KNR 7-04 0304/01		Montaż sposobem półmechanicznym mieszadeł wodno-powietrznych typu MKA o masie do 0,5t - ANALOGIA: Mieszadło średnioobrotowe z prowadnicą ze stali kwasoodp. dł. 5,2m N=2,5kW n=705obr/min	kpl	8,000
165	KNR 7-04 0304/01		Montaż sposobem półmechanicznym mieszadeł wodno-powietrznych typu MKA o masie do 0,5t - ANALOGIA: Mieszadło pompujące - pompa z dyfuzorem wlotowym do połączenia z rurą DN200 Q=100m3/h N=1,5kW ze stali kwasoodp.	kpl	4,000
166	KNR 7-03 0101/01		Montaż wciągników nieprzejezdnych z przekładnią zębatą lub ślimakową, o udźwigu do 3t - ANALOGIA: żuraw słupowy obrotowy z napędem ręcznym Q=150kg	szt	14,000
167	KNKRB 4t1 0405/06		Manometry z rurką syfonową - zakres 0-1,0atm	szt	6,000
168	KNKRB 4t1 0405/07		Kurek manometry	szt	6,000
169	KNR 7-04 0312/05		Montaż sposobem półmechanicznym rusztów Inka o masie do 0,17t - ANALOGIA: Ruszt napowietrzający z dysfuzorami membranowymi 9' (225szt) z membrana z elastomeru EPDM (3 sekcje)	kpl	4,000
			1.6 Stacja mechanicznego odwadniania osadów i ich higienizacji (ob nr 12)		
			1.6.1 Armatura, rurociągi i kształtki		
170	KNR 7-09 2801/04		Montaż rurociągów z PCW spawanych o średnicy zewnętrznej do 100mm i grubości ścianki do 12,3mm - wraz z armaturą PVC DN100 (doprowadzenie osadu do zagęszczacza stołowego)	m	8,000
171	KNR-W 2-18 0704/01		Próba wodna szczelności sieci z rur typu PVC o średnicy nominalnej 110mm (1 próba - 200m) 8/200	próba razem	0,040 0,040
172	KNR 7-04 0601/01		Montaż sposobem półmechanicznym przepływomierzy pływakowych o masie do 0,03t - Przepływomierz elektromagnetyczny DN100	kpl	1,000
173	KNR 7-09 2801/04		Montaż rurociągów z PCW spawanych o średnicy zewnętrznej 90mm i grubości ścianki do 12,3mm - wraz z armaturą PVC DN80 (doprowadzenie wody technologicznej do komory czepnej)	m	6,000
174	KNR-W 2-18 0704/01		Próba wodna szczelności sieci z rur typu PVC o średnicy nominalnej 80mm (1 próba - 200m) 6/200	próba razem	0,030 0,030
175	KNR 7-09 2801/01		Montaż rurociągów z PCW spawanych o średnicy zewnętrznej do 40mm i grubości ścianki do 4,5mm - wraz z armaturą PVC DN40 (doprowadzenie wody technologicznej do pompy płuczającej do prasy i zagęszczacza)	m	15,000
176	KNR-W 2-18 0704/01		Próba wodna szczelności sieci z rur typu PVC o średnicy nominalnej 40mm (1 próba - 200m) 15/200	próba razem	0,075 0,075
177	KNR 7-09 2801/01		Montaż rurociągów z PCW spawanych o średnicy zewnętrznej do 20mm i grubości ścianki do 4,5mm - wraz z armaturą PVC DN20 (doprowadzenie wody do polielektrolitu oraz doprowadzenie wody do centrali przygotowania polielektrolitu) 9,0+3,0	m razem	12,000 12,000
178	KNR-W 2-18 0704/01		Próba wodna szczelności sieci z rur typu PVC o średnicy nominalnej 20mm (1 próba - 200m) 12/200	próba razem	0,060 0,060
			1.6.2 Urządzenia		
179	KNR 7-04 0401/02		Montaż sposobem mechanicznym zagęszczaczy osadu o masie do 2,5t - ANALOGIA: Taśmowy zagęszczacz stołowy N=0,55kW szer. taśmy 2,0m	kpl	1,000
180	KNR 7-04 0401/01		Montaż sposobem mechanicznym pras o masie do 6,8t - Filtracyjna prasa taśmowa N=,75kW wydajność Q=25-35m3/h	kpl	1,000

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Końbaskowo - T e c h n o l o g i a o c z y s z c z a l n i

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
181	KNR 7-04 0601/04		Montaż sposobem półmechanicznym chloratorów CI-73 o masie do 0,05t - ANALOGIA: Automartyczna centrala przygotowania polielektrolitu w proszku lub emulsji N=2,2kW	kpl	1,000
182	KNR 7-07 0101/01		Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych o układzie poziomym lub pionowym zalewanych i samozasysających do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej, o napędzie elektrycznym, o masie 0,05t - Pompa dozowania polielektrolitów Q=200-1200l/h N=0,55kW	kpl	1,000
183	KNR 7-07 9901/06		Materiały pomocnicze do katalogu KNR 7-07 - materiały pomocnicze do montażu pompy zasilającej (masa pompy m=50kg)	t	0,050
184	KNR 7-07 0101/01		Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych o układzie poziomym lub pionowym zalewanych i samozasysających do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej, o napędzie elektrycznym, o masie 0,05t - Pompa nadawcy osadu Q=7-30m3/h p=1,0bar N=5,5kW	kpl	1,000
185	KNR 7-07 9901/06		Materiały pomocnicze do katalogu KNR 7-07 - materiały pomocnicze do montażu pompy zasilającej (masa pompy m=50kg)	t	0,050
186	KNR 7-04 0302/01		Montaż sposobem półmechanicznym mieszaczy ścieków, wolnoobrotowych łopatkowych o masie do 0,8t - Mieszacz osadu z polielektrolitem N=0,55kW (regulacja obrotów falownikiem)	kpl	1,000
187	KNR 7-07 0101/03		Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych o układzie poziomym lub pionowym zalewanych i samozasysających do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej, o napędzie elektrycznym, o masie 0,2t - Pompa wody płuczającej Q=18m3/h p=7,0bar N=7,5kW	kpl	1,000
188	KNR 7-07 9901/06		Materiały pomocnicze do katalogu KNR 7-07 - materiały pomocnicze do montażu pompy zasilającej (masa pompy m=100kg)	t	0,100
189	KNR 7-04 0303/03		Montaż sposobem mechanicznym czerpadeł śrubowych typu CS o masie do 0,3t - ANALOGIA: przenośnik osadu odwodnionego pochylony 20st l=4,3m N=2,2kW	kpl	1,000
190	KNR 7-04 0303/03		Montaż sposobem mechanicznym czerpadeł śrubowych typu CS o masie do 0,3t - ANALOGIA: przenośnik osadu zmieszanego z wapnem, pochylony 25st l=8,0m N=2,2kW (z izolacją i pasem grzewczym części zewn.)	kpl	1,000
191	KNR 7-04 0602/01		Montaż sposobem mechanicznym roztwarzalników roztworu o masie do 1,10t - ANALOGIA: System wzruszania wapna N=0,55kW z dozownikiem wapna N=0,75kW l=5,50m	kpl	1,000
192	KNR 7-04 0601/04		Montaż sposobem półmechanicznym chloratorów CI-73 o masie do 0,05t - ANALOGIA: Iniektor wapna N=0,37kW	kpl	1,000
193	KNR 7-04 0302/01		Montaż sposobem półmechanicznym mieszaczy ścieków, wolnoobrotowych łopatkowych o masie do 0,8t - Mieszacz osadu z wapnem N=2,20kW	kpl	1,000
194	KNR 7-07 0201/01		Montaż sprężarek o układzie pionowym i widlastym, jedno i dwustopniowych, wielocylindrowych, powietrznych, gazowych i amoniakalnych, o masie 0,1t - ANALOGIA: Kompresor N=1,5kW	kpl	1,000
195	Wycena inywid		Samochód specjalistyczny z urządzeniem do czyszczenia kanałów (parametry eg ST)	kpl	1,000
			1.7 Osadnik wtórny radialny OWR2 (bb nr 25)		
			1.7.1 Armatura, rurociągi i kształtki		
196	KNR 7-09 2120/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 508mm i grubości ścianki do 11mm - ANALOGIA: Lej zrzutowy części pływających DN500/250 ze stali kwasoodp.	szt	1,000
197	KNR 7-04 0305/01		Montaż sposobem mechanicznym przelewów ruchomych stalowych o masie do 1,0t - ANALOGIA: Deflektor o śr.300cm h=165cm ze stali kwasoodp.	kpl	1,000
198	KNR 7-04 0305/01		Montaż sposobem mechanicznym przelewów ruchomych stalowych o masie do 1,0t - ANALOGIA: Tarcza odbijająca strumień wodny o śr.280cm ze stali kwasoodp.	kpl	1,000
199	KNR-W 2-18 0205/04		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 150mm- ANALOGIA: zasuw kołn.klinowa z napędem ręcznym DN150 z żeliwa sferoid. z obudową i skrzynka		

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Końbaskowo - T e c h n o l o g i a o c z y s z c z a l n i

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				kpl	1,000
200	KNR 7-09 2105/01		Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159mm i grubości ścianki do 6,3mm - rury DN100 ze stali kwasoodp. z kształtkami	m	15,000
201	KNR 2-05 0208/01		Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 5kg - ANALOGIA : podpory do rurociągów śr.100mm ze stali kwasoodp. (Krotność= 9)	t	0,002
202	KNR 7-09 0306/01		Spawanie ręczne łukowe bez radiologicznego badania spoin, rurociągów z wysokostopowych stali austenitycznych o średnicy 114mm i grubości ścianki do 8mm	złącze	3,000
203	KNR 7-09 2901/01		Próby wodne rurociągów o średnicy 100mm na ciśnienie próbne do 4MPa	m	15,000
204	KNR 7-09 2117/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219,1mm i grubości ścianki do 6,3mm - ANALOGIA: Króciec 1-kołn. DN150 l=100cm ze stali kwasoodp.	kpl	1,000
205	KNR 7-09w 2201/04		Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 150mm, śruba M20x95 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierзовych DN150	styk	1,000
206	KNR 7-09 2117/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219,1mm i grubości ścianki do 6,3mm - ANALOGIA: Kolano 1+kołn DN150 ze stali kwasoodp.	kpl	1,000
207	KNR 7-09w 2201/04		Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 150mm, śruba M20x95 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierзовych DN150	styk	1,000
208	KNR 7-09 2117/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219,1mm i grubości ścianki do 6,3mm - ANALOGIA: Prostka 1-kołn. DN150 l=43cm ze stali kwasoodp.	szt	1,000
209	KNR 7-09w 2201/04		Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 150mm, śruba M20x95 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierзовych DN150	styk	1,000
210	KNR 7-09 2117/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219,1mm i grubości ścianki do 6,3mm - ANALOGIA: Prostka 1+kołn DN200 l=65cm ze stali kwasoodp.	szt	1,000
211	KNR 7-09w 2201/05		Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 200mm, śruba M20x95 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierзовych DN200	styk	1,000
212	KNR 7-09 2117/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219,1mm i grubości ścianki do 6,3mm - ANALOGIA: Kolano kołn DN200 90st ze stali kwasoodp.	szt	1,000
213	KNR 7-09w 2201/05		Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 200mm, śruba M20x95 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierзовych DN200	styk	1,000
214	KNR 7-09 2117/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219,1mm i grubości ścianki do 6,3mm - ANALOGIA: Prostka 1+kołn DN200 l=170cm ze stali kwasoodp.	szt	1,000
215	KNR 7-09w 2201/05		Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 200mm, śruba M20x95 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierзовych DN200	styk	1,000
216	KNR 7-09 2117/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219,1mm i grubości ścianki do 6,3mm - ANALOGIA: Trójnik kołn DN200/200 l=75/25cm ze stali kwasoodp.	szt	1,000
217	KNR 7-09w 2201/05		Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 200mm, śruba M20x95 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierзовych DN200	styk	3,000
218	KNR 2-18W 0112/03		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierз), o średnicy zewnętrznej 160mm-225mm - ANALOGIA: tuleja PE śr.225/200mm z PE-100 z luźnym kołnierзем galwanizowanym		

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Końbaskowo - T e c h n o l o g i a o c z y s z c z a l n i

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	1,000
219	KNR 7-09 2107/01		Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323,9mm i grubości ścianki do 8mm - rury DN250 ze stali kwasoodp. z kształtkami	m	18,000
220	KNR 2-05 0208/01		Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 5kg - ANALOGIA : podpory do rurociągów śr.250mm ze stali kwasoodp. (Krotność= 12)	t	0,004
221	KNR 7-09 0308/01		Spawanie ręczne łukowe bez radiologicznego badania spoin, rurociągów z wysokostopowych stali austenitycznych o średnicy do 323,9mm i grubości ścianki do 10mm	złącze	4,000
222	KNR 7-09 2901/02		Próby wodne rurociągów o średnicy 219mm na ciśnienie próbne do 4MPa	m	18,000
223	KNR 7-09 2108/01		Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 406,4mm i grubości ścianki do 10mm - ANALOGIA: rury ze stali kwasoodp. sr.408/4,0mm z kształtkami	m	15,000
224	KNR 2-05 0208/01		Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 5kg - ANALOGIA : podpory do rurociągów śr.400mm ze stali kwasoodp. (Krotność= 10)	t	0,008
225	KNR 7-09 0337/01		Spawanie półautomatyczne w osłonie argonu metodą MIG, z ręcznym wykonaniem warstwy przetopowej metodą TIG, z radiologicznym badaniem spoin, rurociągów z wysokostopowych stali austenitycznych o średnicy do 406,4mm i grubości ścianki do 10mm	złącze	3,000
226	KNR 7-09 2901/03		Próby wodne rurociągów o średnicy do 508mm na ciśnienie próbne do 4MPa	m	15,000
227	KNR 7-09 2217/03		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 406,4mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Króciec 1-kołn DN400 l=35cm ze stali kwasoodpornej	szt	1,000
228	KNR 7-09 2201/08		Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 400mm, śruba M27x120 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierzowych DN400	styk	1,000
			1.7.2 Urządzenia		
229	ZNK 23-01 0122/01		Pomosty ażurowe o masie elementu do 0,2t - ANALOGIA: pomost obsługowy zgarniacza L=10m d=1,0m ze stali kwasoodp + łóżyisko środkowe	t	0,800
230	KNR 7-04 0207/01		Montaż sposobem mechanicznym zgarniaczy osadów typu ZUP o masie do 3,4t - ANALOGIA: Obrotowa szczotka bieżni N=0,37kW + myjka czyszcząca koryto przelewowe N=0,55kW ze stali kwasoodp. z szafą zasilająco-sterującą	kpl	1,000
231	KNR 7-10 0201/02		Montaż w położeniu poziomym maszyn elektrycznych prądu stałego i przemiennego, kołnierzowych, o masie do 0,03t - ANALOGIA: Zespół napędu jazdy zgarniacza osadu N=0,37kW	kpl	1,000
232	KNR 7-04 0206/01		Montaż sposobem półmechanicznym zgarniaczy zgrzebłowych osadów, typu OR, jednoramiennych w osadnikach radialnych, o masie do 5,0t - ANALOGIA: Zespół zgarniania osadu ciągły o promieniu R=9m ze stali kwasoodp.	kpl	1,000
233	KNR 7-04 0204/01		Montaż sposobem półmechanicznym zgarniaczy skratek i osadów w osadnikach o masie do 2,8t - ANALOGIA: Zespół zgarniania części pływających o promieniu R=8m ze stali kwasoodp.	kpl	1,000
234	KNR 7-04 0306/01		Montaż sposobem półmechanicznym przelewów ruchomych stalowych o masie do 1,0t - ANALOGIA: Koryto odpływowe L=50m ze stali kwasoodp.	kpl	1,000
235	KNR 7-04 0204/01		Montaż sposobem półmechanicznym zgarniaczy skratek i osadów w osadnikach o masie do 2,8t - ANALOGIA: Wysięgnik z układem dogarniania L=4m ze stali kwasoodp.	kpl	1,000
			1.8 Komora pomiarowa ścieków oczyszczonych (ob nr 26) i studnia połączeniowa		
			1.8.1 Armatura, rurociągi i kształtki		
236	KNR-W 2-18 0209/02		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o średnicy 400mm, montowane w komorach - Zasuwa klinowa płaska DN400 z obudową i skrzynką		

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Końbaskowo - T e c h n o l o g i a o c z y s z c z a l n i

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				kpl	2,000
237	KNR 7-09 2201/08		Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 400mm, śruba M27x120 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierзовych DN400	styk	2,000
238	KNR 7-09 2217/03		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 406,4mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Zwężka 2-kołn DN400/300 l=50cm ze stali kwasoodpornej	szt	2,000
239	KNR 7-09 2201/08		Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 400mm, śruba M27x120 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierзовych DN400	styk	2,000
240	KNR 7-09 2217/03		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 406,4mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Prostka 1-kołn DN400 l=130cm ze stali kwasoodpornej	szt	1,000
241	KNR 7-09 2201/08		Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 400mm, śruba M27x120 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierзовych DN400	styk	1,000
242	KNR 7-09 2217/03		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 406,4mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Prostka 1-kołn DN400 l=20cm ze stali kwasoodpornej	szt	1,000
243	KNR 7-09 2201/08		Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 400mm, śruba M27x120 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierзовych DN400	styk	1,000
244	KNR 7-09 2217/03		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 406,4mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Prostka 1-kołn DN400 l=110cm ze stali kwasoodpornej	szt	1,000
245	KNR 7-09 2201/08		Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 400mm, śruba M27x120 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierзовych DN400	styk	1,000
246	KNR 2-18 0112/09		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o średnicy nominalnej 400mm - ANALOGIA: kształtka montażowo-demontażowa z żeliwa sferoidalnego DN400mm	szt	1,000
247	KNR 7-09 2201/08		Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 400mm, śruba M27x120 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierзовych DN400	styk	1,000
248	KNR-W 2-17 0152/02		Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 160mm	szt	1,000
			1.8.2 Urządzenia		
249	KNR 7-04 0601/01		Montaż sposobem półmechanicznym przepływomierzy płytakowych o masie do 0,03t - Przepływomierz elektromagnetyczny DN300	kpl	1,000
			1.8.3 Studnia połączeniowa		
250	KNR-W 2-18 0513/08		Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie - krąg żelbetowy DN1200 z dnem	szt	1,000
251	KNR-W 2-18 0513/03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	1,000
252	KNR-W 2-18 0513/04		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-1,000
			1.9 Instalacja dozowania koagulantu PAX (ob nr 27)		
			1.9.1 Armatura, rurociągi i kształtki		
253	KNR-W 2-15 0132/06		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 50mm - ANALOGIA: zawór odcinający kulowy DN50 z tworzyw sztucznych	szt	1,000
254	KSNR 4 0407/05		Zawór odpowietrzający - ANALOGIA: Zawór oddechowy DN50 do zbiornika PIX	szt	1,000

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Końbaskowo - T e c h n o l o g i a o c z y s z c z a l n i

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
255	KNR 7-09 2216/03		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Kolano 1-koln DN80 ze stali kwasoodp. ze złączką i przewodem elastycznym DN80 z tworzywa sztucznego zakończonych szybkózłączką l=10m	kpl	1,000
256	KNR 7-09 2201/03		Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej od 80 do 125mm, śruba M16x80 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierzowych DN80mm	styk	1,000
257	KNR 7-09 2216/02		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 76,1mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Kształtka redukcyjna DN50/15 ze stali kwasoodp. + przewód elastyczny DN15 odporny nadziałanie PAX l=3m	szt	1,000
258	KNR 7-09 2201/02		Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej od 32 do 65mm, śruba M16x80 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierzowych DN50	styk	1,000
259	KNR 7-09 2216/02		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 76,1mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Kolano 1-koln DN50 90st ze stali kwasoodp.	szt	1,000
260	KNR 7-09 2216/02		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 76,1mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Prostka 1-koln DN50 l=90cm ze stali kwasoodp.	szt	1,000
261	KNR 7-09 2201/02		Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej od 32 do 65mm, śruba M16x80 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierzowych DN50	styk	1,000
262	KNR 2-18w 0112/01		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej do 90mm - ANALOGIA: Prostka PE śr.90mm l=40cm	szt	2,000
263	KNR-W 2-18 0110/03		Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złaczce	4,000
264	KNR 2-18w 0112/01		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), o średnicy zewnętrznej do 90mm - ANALOGIA: tuleja śr.90/80mm z PE-100 z luźnym kołnierzem galwanizowanym	szt	2,000
			1.9.2 Urządzenia		
265	KNR 7-16 1203/01		Montaż zbiorników metalowych poziomych o masie 0,4t, dostarczanych w całości - ANALOGIA: zbiornik magazynowy PAX-u bezciśnieniowy z tworzywa poliestrowo-szklanego V=5,0m3	kpl	1,000
266	KNR 7-07 9901/01		Nakłady materiałów pomocniczych na 1t mocowanych urządzeń	t	0,200
267	KNR 7-07 0108/01		Montaż pomp przeponowych z napędem indywidualnym, o masie 0,1t - pompa dozująca memembranowa Q=30l/s p=4,1bar N=0,1kW z szafą ochronną z osprzętem (zawory odcinające, instalacja hydrauliczna, zawory bezpieczeństwa)	kpl	2,000
268	KNR 7-09W 2619/04		Montaż zasuw kołnierzowych na ciśnienie nominalne od 1 do 1,6MPa o średnicy nominalnej do 80mm - ANALOGIA: zasuw kołnierzowa z napędem ręcznym DN80 z żeliwa sferoid.	szt	1,000
269	KNR 7-09 2201/03		Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej od 80 do 125mm, śruba M16x80 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierzowych DN80	styk	1,000
270	KNR 7-08r98 0103/03		Montaż układów do pomiarów przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika wtórnego - Ultradźwiękowy miernik poziomu	układ	1,000
			1.10 Przepompownia ścieków oczyszczonych (ob nr 26)		
			1.10.1 Armatura, rurociągi i kształtki		
271	KNR 7-09W 2606/03		Montaż zaworów zwrotnych klapowych kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej do 80mm - ANALOGIA: zawór kołowy zwrotny żeliwny DN80mm	szt	2,000

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Końbaskowo - T e c h n o l o g i a o c z y s z c z a l n i

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
272	KNR 7-09 2201/03		Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej od 80 do 125mm, śruba M16x80 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierзовych DN80	styk	2,000
273	KNR 7-09W 2619/04		Montaż zasuw kołnierзовych na ciśnienie nominalne od 1 do 1,6MPa o średnicy nominalnej do 80mm - ANALOGIA: zasuw kołnierзова z napędem ręcznym DN80 z żeliwa sferoid.	szt	2,000
274	KNR 7-09 2201/03		Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej od 80 do 125mm, śruba M16x80 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierзовych DN80	styk	2,000
275	KNR 7-03 0101/01		Montaż wciągników nieprzejezdnych z przekładnią zębatą lub ślimakową, o udźwigu do 3t - ANALOGIA: żuraw słupowy obrotowy z napędem ręcznym Q=300kg	szt	1,000
276	KNR 7-09 2216/03		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: prostka 2-kołn. DN80 l=230cm ze stali kwasoodp.	szt	2,000
277	KNR 7-09 2201/03		Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej od 80 do 125mm, śruba M16x80 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierзовych DN80mm	styk	2,000
278	KNR 7-09 2216/03		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Kolano 2-kołn. DN80 ze stali kwasoodp.	kpl	2,000
279	KNR 7-09 2201/03		Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej od 80 do 125mm, śruba M16x80 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierзовych DN80mm	styk	2,000
280	KNR 7-09 2216/03		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: prostka 1-kołn. DN80 l=77cm ze stali kwasoodp.	szt	2,000
281	KNR 7-09 2201/03		Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej od 80 do 125mm, śruba M16x80 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierзовych DN80mm	styk	2,000
282	KNR 7-09 2216/03		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Trójnik równoprzelotowy 1-koln DN80/80 l=33/1cm ze stali kwasoodp.	szt	1,000
283	KNR 7-09 2216/03		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Prostka 1-kołn. DN80 l=26cm ze stali kwasoodp.	szt	1,000
284	KNR 7-09 2216/03		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Kolano 1-koln DN80 90st ze stali kwasoodp.	kpl	1,000
285	KNR 7-09 2216/03		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Prostka 1-koln DN80 l=45cm ze stali kwasoodp.	szt	1,000
286	KNR 7-09 2201/03		Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej od 80 do 125mm, śruba M16x80 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierзовych DN80mm	styk	4,000
287	KNR 2-18w 0112/01		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz), o średnicy zewnętrznej do 90mm - ANALOGIA: tuleja śr.90/80mm z PE-100 z luźnym kołnierzem galwanizowanym	szt	1,000
288	KNR 7-09 2216/03		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - ANALOGIA: Kołnierz luźny DN80 ze stali kwasoodp.	kpl	2,000
289	KNR 7-09 2201/03		Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej od 80 do 125mm, śruba M16x80 - ANALOGIA: materiały ze stali KO do połączeń kołnierзовych DN80mm	styk	2,000

Tabela przedmiaru

Strona 20/20

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Końbaskowo - T e c h n o l o g i a o c z y s z c z a l n i

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
290	KNR 2-15 0205/04		Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową - ANALOGIA: kanał wentylacyjny z PVC 110mm	m	3,000
291	KNR-W 4 0213/05		Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym - ANALOGIA: kominek nawiewno-wywiewny PVC 160/110mm	szt	1,000
			1.10.2 Urządzenia		
292	KNR 7-07 0107/01		Montaż pomp odśrodkowych, zatapianych i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0,1t - ANALOGIA: Pompa zatapialna do ścieków zanieczyszczonych ze stopą sprzęgającą prowadnicami i łąncuchem Hp=49,50m, Qn=25,4m ³ /h N=15,0kW	kpl	2,000
293	KNR 7-07 9901/06		Materiały pomocnicze do katalogu KNR 7-07 - materiały pomocnicze do montażu pompy zatapialnej (masa pompy m=200kg) (Krotność= 2)	t	0,200
294	KNR 7-08r98 0103/03		Montaż układów do pomiarów przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika wtórnego - Sonda hydrostatyczna z wyjściem prądowym 4-20mA do ciągłego pomiaru poziomu ścieków w zbiorniku	układ	1,000
			2 ROZRUCH TECHNOLOGICZNY		
295	Wycena indywid		Rozruch rechnologiczny oczyszczalni	kpl	1,000