
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy zakładów uzdatniania, oczyszczania oraz spalania odpadów

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja oczyszczalni ścieków w Dębicy - Wyposażenie i roboty technologiczne
ADRES INWESTYCJI : Dębica
INWESTOR : Wodociągi Dębickie Sp. z o.o. w Dębicy
ADRES INWESTORA : ul. Kosynierów Racławickich 35 , 39-200 Dębica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Roman Izdebski
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KLAUZULA DOT UŻYTYCH NORM

Zamawiający - zgodnie z art. 30, ust. 4 UPZP, w zakresie odniesień do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych wskazuje, że dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	4525200 0-8	OB 4.1/2 - PIASKOWNIKI POZIOME	1	39
2	4525200 0-8	OB 5/1 i 5/2 - OSADNIKI WSTĘPNE	40	49
3	4525200 0-8	OB 7/1 i 7/2 - OSADNIKI WTÓRNE	50	56
4	4525200 0-8	OB 6.1 i 6.2 - BLOKI BIOLOGICZNE	57	111
5	4525200 0-8	OB 8 - POMPOWNIA RECYRKULACYJNA	112	127
6	4525200 0-8	OB 30 - STANOWISKO DO OPRÓŻNIANIA SAMOCHODÓW	128	128
7	4525200 0-8	OB 31 - INSTALACJA DOZOWANIA ZEWNETRZNEGO ŹRÓDŁA WĘGLA	129	135
8	4525000 0-4	OB 33 - POMPOWNIA WODY TECHNOLOGICZNEJ	136	156
9	4525000 0-4	OB 15/16 - POMPOWNIA OSADU WSTĘPNEGO I POMPOWNIA TŁUSZCZÓW	157	164
10	4525000 0-4	OB K3 - KOMORA ROZDZIAŁU	165	171
11	4525000 0-4	OB K4 - KOMORA ROZDZIAŁU	172	173
12	4525200 0-8	OB 2 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW	174	187
13	4525000 0-4	OB 1 - BUDYNEK KRATY	188	189
14	4525000 0-4	OB 3 - BUDYNEK KRAT SCHODKOWYCH	190	200
15	4525000 0-4	OB 18 - STACJA ODWADNIANIA OSADU	201	204
16	4525000 0-4	OB 18 A - WIATA	205	207
17	4525000 0-4	OB 19 - POMPOWNIA OSADU	208	209
18	4525200 0-8	OB PP - PUNKT POBORU PRÓBEK	210	210

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45252000-8		OB 4.1/2 - PIASKOWNIKI POZIOME			
1 d.1	KNR 7-04 0202-02	ST-06.01	Zgarniacz rewersyjny piasku o dł 20 m i szer. 0,5 m - stal 1.4301 z szafą sterowniczą 2,0	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
2 d.1	kalkulacja indywidualna	ST-06.01	Separator płuczka piasku Qmin 8 l/s (z kosztami montażu, uruchomienia i szkolenia) 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
3 d.1	KNR 7-07 0102-05	ST-06.01	Pompa zatapialna do pulpy piaskowej Wydajność Q=25 m3/h - stal 1.4301 (ze stopą sprzęgającą) 2,0	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
4 d.1	KNR-W 2-15 0401-06	ST-06.01	Prowadnica pompy - rura stalowa Dz60,3x3,0 6,0*4	m m	 24,00	
					RAZEM	24,00
5 d.1	KNR 7-03 0104-01	ST-06.01	Żurawik obrotowy o udźwigu 150 kg - stal 1.4301 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
6 d.1	KNR 7-04 0308-06	ST-06.01	Zastawka kanałowa z napędem ręcznym o wymiarach BxH 0,8x1,2 m - stal 1.4301 4,0	kpl. kpl.	 4,00	
					RAZEM	4,00
7 d.1	KNR 7-09 2619-07	ST-06.01	Zasuwa nożowa z napędem ręcznym DN100 - stal 1,4301 2,0	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
8 d.1	KNR 7-09 2102-05	ST-06.01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9 mm. - 88,9x5 - stal 1,4301 47,0	m m	 47,00	
					RAZEM	47,00
9 d.1	KNR 7-09 2114-05	ST-06.01	Łuk stalowy gładki 90 st Dz 88,9x5 - stal 1,4301 2,0	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
10 d.1	KNR 7-09 2114-05	ST-06.01	Łuk stalowy gładki 45 st Dz 88,9x5 - stal 1,4301 8,0	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8,00
11 d.1	KNR 7-09 2114-05	ST-06.01	Tuleja kołnierzysta dla rury Dz 88,9 - stal 1,4301 6,0	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
12 d.1	KNR 7-09 0314-01	ST-06.01	Spawanie rur nierdzewnych DN 80 15+2*2+8*2+6	złącz. złącz.	 41,00	
					RAZEM	41,00
13 d.1	KNR 7-09 2102-05	ST-06.01	Rura stalowa Dz 60,3x3,0 - stal 1,4301 11,0	m m	 11,00	
					RAZEM	11,00
14 d.1	KNR 7-09 2114-05	ST-06.01	Łuk stalowy Dz 60,3 90 st- stal 1,4301 6,0	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
15 d.1	KNR 7-09 2114-05	ST-06.01	Łuk stalowy Dz 60,3 45 st- stal 1,4301 2,0	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
16 d.1	KNR 7-09 2114-05	ST-06.01	Łuk stalowy Dz 60,3 30st- stal 1,4301 2,0	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
17 d.1	KNR 7-09 2114-05	ST-06.01	Tuleja kołnierzysta dla rury Dz 60,3 - stal 1,4301 5,0	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
18 d.1	KNR 7-09 0314-01	ST-06.01	Spawanie rur nierdzewnych DN 60 4+2*(6+2+2)+5	złącz. złącz.	 29,00	
					RAZEM	29,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 7-09 d.1 2115-01	ST-06.01	Redukcja 114,3/88,9 - stal 1,4301	szt.		
			2.0	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
20	KNR 7-09 d.1 2117-01	ST-06.01	Trójnik równoprzepływowy dla rury DN 150 Dz168,3x3,0 - stal 1,4301	szt.		
			1.0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
21	KNR 7-09 d.1 2102-05	ST-06.01	Rura stalowa Dz 60,3x4,0 - stal 1,4301	m		
			0.5	m	0.50	
					RAZEM	0.50
22	KNR 7-09 d.1 2114-05	ST-06.01	Łuk stalowy gięty Dz 60,3x4 90 st- stal 1,4301	szt.		
			2.0	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
23	KNR 7-09 d.1 2114-05	ST-06.01	Tuleja kołnierzowa dla rury Dz 48,3x4 - stal 1,4301 + kołnierz luźny	szt.		
			6.0	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
24	KNR 7-09 d.1 2114-05	ST-06.01	Złącze strażackie Dn 50 - stal 1,4301	szt.		
			2.0	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
25	KNR 7-09 d.1 0314-01	ST-06.01	Spawanie rur nierdzewnych Dn 50	złącz.		
			2+4+6	złącz.	12.00	
					RAZEM	12.00
26	KNR 7-09 d.1 2619-02	ST-06.01	Zasuwa nożowa m. kołnierzowa z napędem ręcznym DN100 - stal 1,4301	szt.		
			2.0	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
27	KNR 7-09 d.1 2106-01	ST-06.01	Rura stalowa DN 150 Dz168,3x5,0 - stal 1,4301	m		
			4.5	m	4.50	
					RAZEM	4.50
28	KNR 7-09 d.1 2117-01	ST-06.01	Łuk gładki 45st R=1,5D dla rury DN 150 Dz168,3x5,0- stal 1,4301	szt.		
			3.0	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
29	KNR 7-09 d.1 2117-01	ST-06.01	Trójnik równoprzepływowy dla rury DN 150 Dz168,3x5,0 - stal 1,4301	szt.		
			1.0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
30	KNR 7-09 d.1 2117-01	ST-06.01	Tuleja pod kołnierz luźny PN10 dla rury DN 150 Dz168,3x3,0- stal 1.4301	szt.		
			6.0	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
31	KNR 7-09 d.1 0315-01	ST-06.01	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 168	złącz.		
			3+3*2+3+6	złącz.	18.00	
					RAZEM	18.00
32	KNR 7-09 d.1 2201-04	ST-06.01	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 150 mm. śruby M20x95- kołnierze do armatury , sru- by , podkładki - stal 1,430	styk.		
			2.0+6.0	styk.	8.00	
					RAZEM	8.00
33	KNR 7-09 d.1 2201-03	ST-06.01	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 80 mm. śruby M16x80 - kołnierze do armatury , sru- by , podkładki - stal 1,430	styk.		
			6.0	styk.	6.00	
					RAZEM	6.00
34	KNR 7-09 d.1 2201-02	ST-06.01	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 50 mm. śruby M12x80 - kołnierze do armatury , sru- by , podkładki - stal 1,430	styk.		
			5.0	styk.	5.00	
					RAZEM	5.00
35	KNR 2-16 d.1 0307-03	ST-06.01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 76-114 mm	m ²		
			3.14*(0.15*0.5+0.19*47.0+0.214*1.0)	m ²	28.95	
					RAZEM	28.95
36	KNR 2-16 d.1 0307-05	ST-06.01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 219-273 mm	m ²		
			3.14*0.32*1.0	m ²	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1	KNR 2-16 0601-03	ST-06.01	Plaszcze ochronne z blachy nierdzewnej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów 1.0+28.95	m ² m ²	 29.95	
					RAZEM	29.95
38 d.1	KNR 2-05 0208-02	ST-06.01	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon - ze stali nierdzewnej - podpory rurociągów i uchwyty 0.001*(25.16*2+6.31*2+6.93*2)	t t	 0.08	
					RAZEM	0.08
39 d.1	kalkulacja indywidualna	ST-06.01	Kabel grzejny na rurze 98.6	m m	 98.60	
					RAZEM	98.60
2 45252000-8			OB 5/1 i 5/2 - OSADNIKI WSTĘPNE			
40 d.2	KNR 7-04 0208-06 z.o 3.2.	ST-06.01	Demontaż istniejących zgarniaczy 2.0	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
41 d.2	KNR 7-04 0208-06	ST-06.01	Zgarniacz radialny osadu z listwowym zgarniaczem powierzchniowym części pływających D=21,0 m - stal 1.4301 2.0	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
42 d.2	KNR 7-09 2107-01	ST-06.01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - rurociąg 273x3,0 stal 1.4301 5.6	m m	 5.60	
					RAZEM	5.60
43 d.2	KNR 7-09 2118-01	ST-06.01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - łuk stalowy gładki 273x3,0 60 st - stal 1,4301 2.0	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
44 d.2	KNR 7-09 2118-01	ST-06.01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - łuk stalowy gładki 273x3,0 30 st - stal 1,4301 2.0	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
45 d.2	KNR 7-09 2118-01	ST-06.01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - tuleja dla rury 273 mm - stal 1,4301 2.0	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
46 d.2	KNR 7-09 0317-01	ST-06.01	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 273,0 3+2*(2+2+1)	złącz. złącz.	 13.00	
					RAZEM	13.00
47 d.2	KNR 7-09 2201-06	ST-06.01	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 250 mm. śruby M24x100 - kołnierz płaski do przyspawania DN 300 ; stal 1,4301 2.0	styk. styk.	 2.00	
					RAZEM	2.00
48 d.2	KNR 7-04 0308-06 z.o 3.2.	ST-06.01	Zastawki kanałowe o powierzchni do 1 m2. - Demontaż 5.0	kpl. kpl.	 5.00	
					RAZEM	5.00
49 d.2	KNR 7-04 0308-06	ST-06.01	Zastawka /zasuwa wrzecionowa naścienna fi 800 stal nierdzewna 1.4301 5.0	kpl. kpl.	 5.00	
					RAZEM	5.00
3 45252000-8			OB 7/1 i 7/2 - OSADNIKI WTÓRNE			
50 d.3	KNR 7-04 0208-06 z.o 3.2.	ST-06.01	Demontaż istniejących zgarniaczy 2.0	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
51 d.3	KNR 7-04 0208-06	ST-06.01	Zgarniacz radialny osadu z ślimakowym zgarniaczem powierzchniowym części pływających D=36,0 m - stal 1.4301 2.0	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
52 d.3	KNR 7-09 2107-01	ST-06.01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - rurociąg 273x3,0 stal 1.4301 8.4	m m	 8.40	
					RAZEM	8.40

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 7-09 d.3 2118-01	ST-06.01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - łuk stalowy gładki 273x3,0 60 st - stal 1,4301 2.0	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
54	KNR 7-09 d.3 2118-01	ST-06.01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - łuk stalowy gładki 273x3,0 30 st - stal 1,4301 2.0	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
55	KNR 7-09 d.3 2118-01	ST-06.01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - Tuleja dla rury 273 mm - stal 1,4301 2.0	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
56	KNR 7-09 d.3 0317-01	ST-06.01	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 273,0 3+2*(2+2+1)	złącz. złącz.	 13.00	
					RAZEM	13.00
4 45252000-8 OB 6.1 i 6.2 - BLOKI BIOLOGICZNE						
57	kalkulacja indywidualna	ST-06.01	Częściowy demontaż urządzeń technologicznych , armatury i orurowania 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
58	KNR 4-04 d.4 0811-02	ST-06.01	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych elementów - przygotowanie do transportu. 60,0	szt. szt.	 60,00	
					RAZEM	60.00
59	KNR 4-04 d.4 1107-03 1107-04	ST-06.01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym . 12,0	t t	 12,00	
					RAZEM	12.00
60	KNR-W 7-04 d.4 0304-01	ST-06.01	Mieszadła zatapialne Średnioobrotowe Ns=2,5 kW n=710 obr/min 2.0	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
61	KNR-W 7-04 d.4 0304-01	ST-06.01	Mieszadła zatapialne Średnioobrotowe Ns=1,5 kW n=710 obr/min 4.0	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
62	KNR-W 7-04 d.4 0304-01	ST-06.01	Mieszadła zatapialne Średnioobrotowe Ns=5,5 kW n=475 obr/min 2.0+4,0	kpl. kpl.	 6.00	
					RAZEM	6.00
63	KNR-W 7-04 d.4 0304-01	ST-06.01	Mieszadła zatapialne Średnioobrotowe Ns=7,5 kW n= 480 obr/min 4.0	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
64	KNR-W 2-15 d.4 0401-06	ST-06.01	Prowadnica mieszadła - rura stalowa Dz60,3x3,0 - jednorurowe 16.0*5.9	m m	 94,40	
					RAZEM	94.40
65	KNR 7-03 d.4 0104-01	ST-06.01	Żurawik dla mieszadeł - o udźwigu 150 kg - montaż (dostawa z mieszadłem) 6.0	kpl. kpl.	 6.00	
					RAZEM	6.00
66	KNR 7-03 d.4 0104-01	ST-06.01	Żurawik dla mieszadeł - o udźwigu 300 kg - montaż (dostawa z mieszadłem) 6.0	kpl. kpl.	 6.00	
					RAZEM	6.00
67	KNR 7-03 d.4 0104-01	ST-06.01	Żurawik dla mieszadeł - o udźwigu 350 kg - montaż (dostawa z mieszadłem) 4.0	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
68	KNR 7-07 d.4 0102-05	ST-06.01	Pompa recyrkulacji wewnętrznej Mieszadła zatapialne pompujące Q=348 l/s Ns=3,7 kW H=0,53 mH2O n=485 obr/min 4.0	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
69	KNR-W 2-15 d.4 0401-06	ST-06.01	Prowadnica pompy - rura stalowa Dz60,3x3,0 L= 13,0 m nierdzewna 12.0*4	m m	 48.00	
					RAZEM	48.00
70	KNR 7-03 d.4 0104-01	ST-06.01	Żurawik dla pompy - o udźwigu 300 kg - montaż (dostawa z pompą)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4.0	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
71 d.4	kalkulacja indywidualna	ST-06.01	Ruszt napowietrzający z dyfuzorami membranowymi okrągłymi 9" sekcja I SOR=186 kgO2/h wydajność Qmax=1887 Nm3/h (840+840 szt) Ruszt istniejący - wymiana membran i podstaw membran 1.0	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
72 d.4	kalkulacja indywidualna	ST-06.01	Ruszt napowietrzający z dyfuzorami membranowymi okrągłymi 9" sekcja III SOR=126 kgO2/h wydajność Qmax=1424 Nm3/h , Ruszt napowietrzający z dyfuzorami membranowymi okrągłymi 9" sekcja II SOR=229 kgO2/h wydajność Q max=2576 Nm3/h (335+335+606+606 szt) Ruszt istniejący - wymiana membran i podstaw membran 1.0	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
73 d.4	KNR 7-07 0102-05	ST-06.01	Pompa podawania osadu nadmiernego na instalacje zagęszczania osadu do zabudowy suchej Q=40 m3/h H=3,5 m Pompa wyposażona w czujniki temperatury uzwojeń silnika, czujnik przecieku w komorze inspekcyjnej, kabel ekranowany 1.0	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
74 d.4	KNR 7-04 0308-06	ST-06.01	Zastawka kanałowa przelewowa regulacyjna z napędem elektrycznym B=800 mm, H=800mm- stal 1.4301 2.0	kpl.		
				kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
75 d.4	KNR 7-04 0308-06	ST-06.01	Zastawka kanałowa przelewowa regulacyjna z napędem elektrycznym B=400 mm, H=800mm- stal 1.4301 2.0	kpl.		
				kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
76 d.4	KNR 7-04 0308-06	ST-06.01	Zastawka kanałowa przelewowa regulacyjna z napędem ręcznym B=400 mm, H=400 mm- stal 1.4301 2.0	kpl.		
				kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
77 d.4	KNR 7-09 2619-12	ST-06.01	Zasuwa nożowa odcinająca z napędem ręcznym DN 400 PN 10 - stal 1, 4301 3.0	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
78 d.4	KNR 7-09 2619-11	ST-06.01	Zasuwa nożowa odcinająca z napędem ręcznym DN350 PN 10 - stal 1, 4301 2.0	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
79 d.4	KNR 7-09 2619-07	ST-06.01	Zasuwa nożowa odcinająca z napędem ręcznym DN150 PN 10 - stal 1, 4301 2.0	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
80 d.4	KNR 7-09 2619-04	ST-06.01	Zasuwa nożowa z napędem ręcznym DN80 PN 10 - stal 1.4301 3.0	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
81 d.4	KNR-W 7-09 2606-05	ST-06.01	Przepustnica regulacyjna z napędem elektrycznym sterująca DN 125 PN 10 Ns= 0,25kW 6.0	szt.		
				szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
82 d.4	KNR 7-09 2607-08	ST-06.01	Zawór klapowy zwrotny z tłumikiem wewnętrznym DN 400 PN 10 2.0	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
83 d.4	KNR 7-09 2619-12	ST-06.01	Kompensator gumowy sprzęgnięty DN 400 PN10 2.0	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
84 d.4	KNR 7-09 2110-01	ST-06.01	Rura stalowa DN 600 Dz609,6x4,0 - stal 1.4301 135.6	m		
				m	135.60	
					RAZEM	135.60
85 d.4	KNR 7-09 2121-01	ST-06.01	Łuk gładki 90st R=1,5D dla rury DN 600 Dz609,6x4,0 - stal 1.4301 4.0	szt.		
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
86 d.4	KNR 7-09 2120-01	ST-06.01	Zwężka centryczna DN500/400 Dz508,0/406,4 L=152 mm - stal 1.4301 2.0	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
87 d.4	KNR 7-09 0338-01	ST-06.01	Spawanie rur nierdzewnych DN 600 45+4*2+4	złącz.		
				złącz.	57.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	57.00
88	KNR 7-09 d.4 2108-01	ST-06.01	Rura stalowa DN 400 Dz406,4x3,0 - stal 1.4301	m		
			131.2	m	131.20	
					RAZEM	131.20
89	KNR 7-09 d.4 2119-01	ST-06.01	Łuk gładki 90st R=1,5D dla rury DN 400 Dz406,4x3,0 stal 1.4301	szt.		
			6,0	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
90	KNR 7-09 d.4 2119-01	ST-06.01	Łuk gładki 45st R=1,5D dla rury DN 400 Dz406,4x3,0, stal 1.4301	szt.		
			4,0	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
91	KNR 7-09 d.4 2119-01	ST-06.01	Trójnik równoprzepływowy dla rury DN 400 Dz406,4x3,0 stal 1.4301	szt.		
			2,0	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
92	KNR 7-09 d.4 2119-01	ST-06.01	Zwężka centryczna DN400/350 Dz406,4/355,6 L=152 mm - stal 1.4301	szt.		
			4,0	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
93	KNR 7-09 d.4 2119-01	ST-06.01	Tuleja pod kołnierz luźny PN10 dla rury DN 400 Dz406,4x3,0 - stal 1.4301	szt.		
			8,0	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
94	KNR 7-09 d.4 0337-01	ST-06.01	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 406	złącz.		
			44+10*2+2*3+4*2+8	złącz.	86.00	
					RAZEM	86.00
95	KNR 7-09 d.4 2108-01	ST-06.01	Rura stalowa Dn 350 Dz355,6x3,0 - stal 1.4301	m		
			6,0	m	6.00	
					RAZEM	6.00
96	KNR 7-09 d.4 2119-01	ST-06.01	Tuleja pod kołnierz luźny PN10 dla rury Dn 350 Dz355,6x3,0 - stal 1.4301	szt.		
			8,0	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
97	KNR 7-09 d.4 0317-01	ST-06.01	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 355	złącz.		
			3+8	złącz.	11.00	
					RAZEM	11.00
98	KNR 7-09 d.4 2106-01	ST-06.01	Rura stalowa DN 200 Dz219,1x3,0 - stal 1,4301	m		
			38,8	m	38.80	
					RAZEM	38.80
99	KNR 7-09 d.4 2117-01	ST-06.01	Łuk gładki 90st R=1,5D dla rury DN 200 Dz219,1x3,0 - stal 1,4301	szt.		
			3,0	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
100	KNR 7-09 d.4 2117-01	ST-06.01	Trójnik równoprzepływowy dla rury DN 200 Dz219,1x3,0 - stal 1.4301	szt.		
			2,0	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
101	KNR 7-09 d.4 2117-01	ST-06.01	Zwężka centryczna DN200/125 Dz219,1/139,7 L=238 mm - stal 1.4301	szt.		
			2,0	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
102	KNR 7-09 d.4 0317-01	ST-06.01	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 219	złącz.		
			13+3*2+2*2+4	złącz.	27.00	
					RAZEM	27.00
103	KNR 7-09 d.4 2106-01	ST-06.01	Rura stalowa DN 150 Dz168,3x3,0 - stal 1,4301	m		
			5,5	m	5.50	
					RAZEM	5.50
104	KNR 7-09 d.4 2117-01	ST-06.01	Łuk gładki 90st R=1,5D dla rury DN 150 Dz168,3x3,0- stal 1,4301	szt.		
			2,0	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
105	KNR 7-09 d.4 2117-01	ST-06.01	Trójnik równoprzepływowy dla rury DN 150 Dz168,3x3,0 - stal 1,4301	szt.		
			1,0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
106	KNR 7-09 d.4 2117-01	ST-06.01	Tuleja pod kołnierz luźny PN10 dla rury DN 150 Dz168,3x3,0- stal 1.4301	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4.0	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
107 d.4	KNR 7-09 0315-01	ST-06.01	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 168 3+2*2+3+4	złącz. złącz.	14.00	
					RAZEM	14.00
108 d.4	KNR 7-09 2201-08	ST-06.01	Materiały do połączeń kołnierzowych - średnica nominalna 400 mm. kołnierze do armatury, - kołnierze i materiały złączne - stal nierdzewna 8.0	styk. styk.	8.00	
					RAZEM	8.00
109 d.4	KNR 7-09 2201-07	ST-06.01	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 350 mm. śruby M24x110 - kołnierze i materiały złączne - stal nierdzewna 8.0	styk. styk.	8.00	
					RAZEM	8.00
110 d.4	KNR 7-09 2201-04	ST-06.01	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 150 mm. śruby M20x95 - kołnierze i materiały złączne - stal nierdzewna 4.0	styk. styk.	4.00	
					RAZEM	4.00
111 d.4	KNR 2-05 0208-02	ST-06.01	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon - ze stali nierdzewnej - podpory rurociągów i uchwyty 0.001*(23.91*4+23.61*4+35.43*16+88.1+58.4+35.83*22)	t t	1.69	
					RAZEM	1.69
5 45252000-8			OB 8 - POMPOWNIĄ RECYRKULACYJNA			
112 d.5	KNR 7-07 0102-05	ST-06.01	Pompa recyrkulacji zewnętrznej Q=214 l/s H=2,14 m Hg=0,9 m Pompy wyposażone w czujniki temperatury uzwojeń silnika, czujnik przecieku w komorze inspekcyjnej, kabel ekranowany, mocowanie górne i dolne oraz stopa sprzęgająca 2.0	kpl. kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
113 d.5	KNR-W 2-15 0401-06	ST-06.01	Prowadnica pompy - rura stalowa Dz60,3x3,0 4*6.0	m m	24.00	
					RAZEM	24.00
114 d.5	KNR 7-09 2604-04	ST-06.01	Zawór odcinający kółowy dla rury DN 25 Dz 33,7 x 2 2.0	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
115 d.5	KNR 7-09 2107-01	ST-06.01	Rura stalowa DN 250 Dz 273,0x3 - stal 1,4301 1.0	m m	1.00	
					RAZEM	1.00
116 d.5	KNR 7-09 2118-01	ST-06.01	Tuleja pod kołnierz luźny PN10 dla rury DN 250 Dz273,0x3,0 - stal 1,4301 4.0	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
117 d.5	KNR 7-09 2118-01	ST-06.01	Kołnierz luźny zaślepiający PN10 dla rury DN 250 Dz273,0x3,0 - stal 1,4301 2.0	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
118 d.5	KNR 7-09 0317-01	ST-06.01	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 273,0 3+3*2+8*2	złącz. złącz.	25.00	
					RAZEM	25.00
119 d.5	KNR 7-09 2106-01	ST-06.01	Rura stalowa DN 200 Dz 219,1x3 - stal 1,4301 1.0	m m	1.00	
					RAZEM	1.00
120 d.5	KNR 7-09 2118-01	ST-06.01	Tuleja pod kołnierz luźny PN10 dla rury Dn 200 Dz219,1x3,0 - stal 1,4301 2.0	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
121 d.5	KNR 7-09 0317-01	ST-06.01	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 219 4.0	złącz. złącz.	4.00	
					RAZEM	4.00
122 d.5	KNR 7-09 2101-04	ST-06.01	Rura stalowa DN 25 Dz 33,7 x 2 - stal 1,4301 5.0	m m	5.00	
					RAZEM	5.00
123 d.5	KNR 7-09 2114-01	ST-06.01	Łuk gładki 90st R=1,5D dla rury DN DN 25 Dz 33,7 x 2 - stal 1,4301 4.0	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	KNR 7-09 d.5 0313-03	ST-06.01	Spawanie rur nierdzewnych Dz 33,7 3+2*2	złącz. złącz.	7.00	
					RAZEM	7.00
125	KNR 7-09 d.5 2201-06	ST-06.01	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 250 mm. śruby M24x100 - kołnierze i materiały złączne - stal nierdzewna 4.00	styk. styk.	4.00	
					RAZEM	4.00
126	KNR 7-09 d.5 2201-05	ST-06.01	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 200 mm. śruby M20x95 - kołnierze do armatury , śruby , podkładki - stal 1,430 2.0	styk. styk.	2.00	
					RAZEM	2.00
127	kalkulacja d.5 indywidualna	ST-06.01	Obejmy rurociągów 1.0	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
6 45252000-8			OB 30 - STANOWISKO DO OPRÓŻNIANIA SAMOCHODÓW			
128	KNR 7-09 d.6 2619-08	ST-06.01	Zasuwa/zastawka wrzecionowa DN 200 mmz napędem ręcznym - stal 1,4301 1.0	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
7 45252000-8			OB 31 - INSTALACJA DOZOWANIA ZEWNĘTRZNEGO ŹRÓDŁA WĘGLA			
129	kalkulacja d.7 indywidualna	ST-06.01	Cylindryczny zbiornik magazynowy dwupłaszczynowy zamknięty - średnica 3000 mm H=5150 mm 1.0	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
130	kalkulacja d.7 indywidualna	ST-06.01	Komora napelnieniowa ręczna (dostawa ze zbiornikiem) 1.0	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
131	kalkulacja d.7 indywidualna	ST-06.01	Szafa układu dozowania o wym 600x1900x1800 mm (dostawa ze zbiornikiem) 1.0	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
132	kalkulacja d.7 indywidualna	ST-06.01	Oczomyjka wolnostojąca mrozooodporna - stal ocynkowana ABS 1.0	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
133	KNR-W 2-d.7 15 0208-08	ST-06.01	Rurociągi z PVC o śr. 80 mm (z kształtkami) 5.0	m m	5.00	
					RAZEM	5.00
134	KNR-W 2-d.7 15 0110-01	ST-06.01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm (z kształtkami) 2.0	m m	2.00	
					RAZEM	2.00
135	KNR-W 2-d.7 15 0112-02	ST-06.01	Rurociągi z PE o śr. zewnętrznej 25 mm (z kształtkami) 4.0	m m	4.00	
					RAZEM	4.00
8 45250000-4			OB 33 - POMPOWNIA WODY TECHNOLOGICZNEJ			
136	kalkulacja d.8 indywidualna	ST-06.01	Zestaw hydroforowy Qmax=40 m3/h p=7 bar , H=5 m N=20 kW 1.0	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
137	kalkulacja d.8 indywidualna	ST-06.01	Filtr samoczyszczący Qmax=40 m3/h p=7 bar 1.0	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
138	KNR 7-07 d.8 0102-01	ST-06.01	Pompa odcieków Wydajność Q=6,5 m3/h wys. pod. H= 3,5 mH2O napęd n=0,6 kW 1.0	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
139	KNR 7-09 d.8 2619-07	ST-06.01	Zasuwa nożowa bezkołnierzowa z napędem ręcznym DN150 - stal 1,4301 1.0	szt. szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
140	KNR 7-09 d.8 2619-05	ST-06.01	Zasuwa nożowa bezkołnierzowa z napędem ręcznym DN100 - stal 1,4301 3.0	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
141	KNR 7-09 d.8 2222-04	ST-06.01	Kompensator gumowy Dn 100 16 bar 2.0	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
142	KNR 7-09 d.8 2106-01	ST-06.01	Rura stalowa DN 150 Dz168,3x3,0 - stal 1,4301 0.7	m		
				m	0.70	
					RAZEM	0.70
143	KNR 7-09 d.8 2117-01	ST-06.01	Łuk gładki 90st R=1,5D dla rury DN 150 Dz168,3x3,0- stal 1,4301 1.0	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
144	KNR 7-09 d.8 2117-01	ST-06.01	Redukcja Dz168,3 / 114- stal 1,4301 1.0	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
145	KNR 7-09 d.8 0315-01	ST-06.01	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 168 2+2+2	złącz.		
				złącz.	6.00	
					RAZEM	6.00
146	KNR 7-09 d.8 2104-01	ST-06.01	Rura stalowa DN 100 - 114,3x3 - stal 1,4301 5.7	m		
				m	5.70	
					RAZEM	5.70
147	KNR 7-09 d.8 2115-01	ST-06.01	Łuk stalowy gładki 114,3x3 90 st - stal 1,4301 6.0	szt.		
				szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
148	KNR 7-09 d.8 2115-01	ST-06.01	Trójnik stalowy rp. 114,3x2,6 90 st - stal 1,4301 2.0	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
149	KNR 7-09 d.8 0314-05	ST-06.01	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 114,3 3+6*2+2*3	złącz.		
				złącz.	21.00	
					RAZEM	21.00
150	KNR 7-09 d.8 2102-05	ST-06.01	Rura stalowa Dz 60,3x3,0 - stal 1,4301 1.7	m		
				m	1.70	
					RAZEM	1.70
151	KNR 7-09 d.8 2114-05	ST-06.01	Łuk stalowy Dz 60,3 - stal 1,4301 3.0	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
152	KNR 7-09 d.8 0314-01	ST-06.01	Spawanie rur nierdzewnych DN 60 2+3*2	złącz.		
				złącz.	8.00	
					RAZEM	8.00
153	KNR 7-09 d.8 2201-03	ST-06.01	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 100 mm. śruby M16x80 - kołnierze do armatury , śruby , podkładki - stal 1,4301 11.0	styk.		
				styk.	11.00	
					RAZEM	11.00
154	KNR 7-09 d.8 2201-04	ST-06.01	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 150 mm. śruby M20x95 - kołnierze do armatury , śruby , podkładki - stal 1,4301 2.0	styk.		
				styk.	2.00	
					RAZEM	2.00
155	KNR-W 2- d.8 15 0112-04	ST-06.01	Rurociągi z PE o śr. zewnętrznej 40 mm SDR 17 (z kształtkami) 11.0	m		
				m	11.00	
					RAZEM	11.00
156	KNR 2-05 d.8 0208-02	ST-06.01	Konstrukcje podparć,zawieszef i osłon - ze stali nierdzewnej - podpory rurociągów i uchwyty 0.001*(12.53+18.97+5.54+8.3)	t		
				t	0.05	
					RAZEM	0.05
9	45250000-4		OB 15/16 - POMPOWNIA OSADU WSTĘPNEGO I POMPOWNIA TŁUSZCZÓW			
157	KNR 7-09 d.9 2619-05	ST-06.01	Zasuwa nożowa bezkołnierzowa z napędem elektrycznym DN100 PN 10 - stal 1,4301 1.0	szt.		
				szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
158 d.9	KNR 7-09 2619-09	ST-06.01	Zasuwa nożowa bezkołnierzowa z napędem ręcznym DN 250 PN 10 - stal 1,4301 z przedłużonym trzpieniem 2,0	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
159 d.9	KNR 7-09 2606-05	ST-06.01	Zawór zwrotny kulowy DN 100 P=1,0 MPa	szt.		
			1,0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
160 d.9	KNR 7-09 2104-01	ST-06.01	Rura stalowa DN 100 - 114,3x3 - stal 1,4301	m		
			2,0	m	2.00	
					RAZEM	2.00
161 d.9	KNR 7-09 2115-01	ST-06.01	Tuleja pod luźny kołnierz PN10 dla rury Dz114,3x3,0t - stal 1,4301	szt.		
			5,0	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
162 d.9	KNR 7-09 2201-03	ST-06.01	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 100 mm. śruby M16x80 - kołnierze do armatury , śruby , podkładki - stal 1,430	styk.		
			5,0	styk.	5.00	
					RAZEM	5.00
163 d.9	KNR 2-05 0208-02	ST-06.01	Konstrukcje podparć,zawieszek i osłon - ze stali nierdzewnej - podpory rurociągów i uchwyty 0,001*(9,71+8,3)	t		
				t	0.02	
					RAZEM	0.02
164 d.9	KNR-W 2-15 0141-03	ST-06.01	Przepływomierz elektromagnetyczny Qmax 30m3/h międzykołnierzowy Fi 100 mm.	kpl.		
			1,0	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
10	45250000-4		OB K3 - KOMORA ROZDZIAŁU			
165 d.10	KNR 7-09 2104-01	ST-06.01	Rura stalowa DN 100 - 114,3x3 - stal 1,4301	m		
			2,5	m	2.50	
					RAZEM	2.50
166 d.10	KNR 7-09 2115-01	ST-06.01	Tuleja pod luźny kołnierz PN10 dla rury Dz114,3x3,0t - stal 1,4301	szt.		
			1,0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
167 d.10	KNR 7-09 2201-03	ST-06.01	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 100 mm. śruby M16x80 - kołnierze do armatury , śruby , podkładki - stal 1,430	styk.		
			1,0	styk.	1.00	
					RAZEM	1.00
168 d.10	KNR 2-05 0208-02	ST-06.01	Konstrukcje podparć,zawieszek i osłon - ze stali nierdzewnej - podpory rurociągów i uchwyty 0,001*12,68	t		
				t	0.01	
					RAZEM	0.01
169 d.10	kalkulacja indywidualna	ST-06.01	Przelew teleskopowy ze stali nierdzewnej	szt.		
			1,0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
170 d.10	KNR 7-04 0308-06 z.o 3,2.	ST-06.01	Zastawki kanałowe o powierzchni do 1 m2. - Demontaż	kpl.		
			2,0	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
171 d.10	KNR 7-04 0308-06	ST-06.01	Zastawka /zasuwa wrzecionowa naścienna fi 700 stal nierdzewna 1.4301	kpl.		
			2,0	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
11	45250000-4		OB K4 - KOMORA ROZDZIAŁU			
172 d.11	KNR 7-04 0308-06 z.o 3,2.	ST-06.01	Zastawki kanałowe o powierzchni do 1 m2. - Demontaż	kpl.		
			2,0	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
173 d.11	KNR 7-04 0308-06	ST-06.01	Zastawka /zasuwa wrzecionowa naścienna fi 800 stal nierdzewna 1.4301	kpl.		
			2,0	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
12	45252000-8		OB 2 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 d.12	KNR 7-07 0102-08 z.o.3.12.	ST-06.01	Demontaż pomp w pompowni ścieków	kpl.		
			4,0	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
175 d.12	kalkulacja indywidualna	ST-06.01	Demontaż rurociągów i armatury	kpl.		
			1,0	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
176 d.12	KNR 7-07 0102-08	ST-06.01	Pompy ścieków 22 kW (ze stopą sprzęgającą)	kpl.		
			4,0	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
177 d.12	KNR-W 2-15 0401-06	ST-06.01	Prowadnica pompy - rura stalowa Dz60,3x3,0	m		
			8*9,0	m	72.00	
					RAZEM	72.00
178 d.12	KNR 7-09 2107-01	ST-06.01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323,9 mm. Grubość ścianki do 8,0 mm - rurociąg 323,9x3 - stal 1,4301	m		
			42,0	m	42.00	
					RAZEM	42.00
179 d.12	KNR 7-09 2118-01	ST-06.01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323,9 mm. Grubość ścianki do 8,0 mm - łuk stalowy gładki 90 st Dz323,9x3 - stal 1,4301	szt.		
			4,0	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
180 d.12	KNR 7-09 0317-01	ST-06.01	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 323,9	złącz.		
			4*2+12	złącz.	20.00	
					RAZEM	20.00
181 d.12	KNR 7-09 2619-10	ST-06.01	Zasuwa nożowa DN 300 P = 1,0 MPa z napędem ręcznym - stal 1,4301	szt.		
			4,0	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
182 d.12	KNR 7-09 2607-03	ST-06.01	Zawór zwrotny kulowy DN 300 P=1,0 MPa.	szt.		
			4,0	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
183 d.12	KNR 7-09 2222-10	ST-06.01	Kompensator gumowy Dn 300 P=1,0 MPa L=140 mm	szt.		
			4,0	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
184 d.12	KNR 7-04 0308-06	ST-06.01	Zastawka kanałowa okrągła DN 500 z napędem elektrycznym (zasuwawrzecionowa) wyk stal nierdzewna	kpl.		
			1,0	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
185 d.12	KNR 7-04 0308-06	ST-06.01	Zastawka kanałowa okrągła DN 700 z napędem elektrycznym (zasuwawrzecionowa) wyk stal nierdzewna	kpl.		
			2,0	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
186 d.12	KNR 7-09 2201-06	ST-06.01	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 300 mm. śruby M24x100 - stal 1,4301	styk.		
			4,0	styk.	4.00	
					RAZEM	4.00
187 d.12	KNR 2-05 0208-02	ST-06.01	Konstrukcje podparć,zawieszek i osłon - ze stali nierdzewnej - podpory rurociągów i uchwyty	t		
			0.001*4*45,0	t	0.18	
					RAZEM	0.18
13	45250000-4		OB 1 - BUDYNEK KRATY			
188 d.13	KNR-W 7-04 0102-04 z.o.3.2.	ST-06.01	Demontaż kraty	kpl.		
			1,0	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
189 d.13	KNR-W 7-04 0102-04	ST-06.01	Kraty zgrzebłowe 50 mm	kpl.		
			1,0	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
14	45250000-4		OB 3 - BUDYNEK KRAT SCHODKOWYCH			
190 d.14	KNR-W 7-04 0102-04 z.o.3.2.	ST-06.01	Demontaż kraty	kpl.		
			2,0	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191 d.14	KNR-W 7-04 0402-01 z.o.3.2.	ST-06.01	Demontaż pras skratek 2,0	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
192 d.14	KNR-W 7-04 0402-01	ST-06.01	Montaż zespołu krat i pras skratek (kompletna dostawa) 2,0	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
193 d.14	KNR 7-04 0308-06 z.o 3.2.	ST-06.01	Zastawki kanałowe o powierzchni do 1 m2. - Demontaż 1+1+2+2+2	kpl. kpl.	 8,00	
					RAZEM	8,00
194 d.14	KNR 7-04 0308-06	ST-06.01	Zastawka ZSN 800 - stal 1,4301; Szer. 800 mm wysokość całkowita H 2320 mm, wysokość zawieradła Hz = 900 mm 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
195 d.14	KNR 7-04 0308-06	ST-06.01	Zastawka ZSN 800 - stal 1,4301; wysokość całkowita H = 2710 mm, wysokość zawieradła Hz = 900 mm 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
196 d.14	KNR 7-04 0308-06	ST-06.01	Zastawka ZSN 800 - stal 1,4301; szer. 800 mm wysokość całkowita H = 2110 mm , wysokość zawieradła Hz = 900 2,0	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
197 d.14	KNR 7-04 0308-06	ST-06.01	Zastawka ZSN 800 - stal 1,4301; szer. 800 mm wysokość całkowita H = 2710 mm wysokość zawieradła Hz = 900 mm 2,0	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
198 d.14	KNR 7-04 0308-06	ST-06.01	Zastawka ZSN 800 - stal 1,4301, szer. 800 mm, wysokość całkowita H = 2710 mm, zawieradła Hz = 900 mm 2,0	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
199 d.14	kalkulacja indywidualna	ST-06.01	Zakup nowego autosamplera na ścieki surowe 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
200 d.14	kalkulacja indywidualna	ST-06.01	Doprowadzenie wody technologicznej i instalacja wewnętrzna 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
15	45250000-4		OB 18 - STACJA ODWADNIANIA OSADU			
201 d.15	KNR-W 7-04 0110-01 z.o.3.2.	ST-06.01	Demontaż maceratora 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
202 d.15	KNR-W 7-04 0110-02	ST-06.01	Macerator 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
203 d.15	kalkulacja indywidualna	ST-06.01	Ładowarka teleskopowa osadu (poj łyżki 2 m3) 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
204 d.15	kalkulacja indywidualna	ST-06.01	Doprowadzenie wody technologicznej i instalacja wewnętrzna 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
16	45250000-4		OB 18 A - WIATA			
205 d.16	kalkulacja indywidualna	ST-06.01	Komplet przenośników śrubowych - 3 szt (w tym 1 do wapna) i taśmowych osadu - 2 szt , mieszacz i silos wapna - wg specyfikacji 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
206 d.16	KNR 2-05 1201-02	ST-06.01	Demontaz istn silosa na wapno 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.16	kalkulacja indywidualna	ST-06.01	Demontaż istn. podajników wapna (ślimakowych i taśmowych)	kpl.		
			1.0	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
17	45250000-4		OB 19 - POMPOWNIA OSADU			
208 d.17	KNR-W 7-04 0110-01 z.o.3.2.	ST-06.01	Demontaż maceratora	kpl.		
			1.0	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
209 d.17	KNR-W 7-04 0110-02	ST-06.01	Macerator	kpl.		
			1.0	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
18	45252000-8		OB PP - PUNKT POBORU PRÓBEK			
210 d.18	kalkulacja indywidualna	ST-06.01	Zakup nowego autosamplera na ścieki oczyszczone	kpl.		
			1.0	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00