

Przedmiar robót

Branża technologiczna

Obiekt	Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku
Kod CPV	45232421-9 - Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
Lokalizacja	Czaplinek
Inwestor	Gmina Czaplinek
Biuro kosztorysowe	Biuro Inżynierskie Budzisz Sp. z o.o., 76-027 Konikow ul. Przyjaciół 21

Sporządził mgr inż. Dariusz Budzisz

Koszalin, 30.09.2016r

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. ROBOTY TECHNOLOGICZNE		
			1.1. PRZEPOMPOWNIĄ GŁÓWNA ŚCIEKÓW		
			1.1.1. BUDYNEK ROZDRABNIACZY Nr 1		
			1.1.1.1. Roboty demontażowe		
1	KNR 7-04 0108/01		Montaż sposobem półmechanicznym krat ruchomych o masie do 0,6t - demontaż kraty schodkowej mechanicznej z prasą do skratek - analogia	kpl	1
2	Kalkulacja indywidualna	ST	Demontaż istniejących czujników gazów	kpl	2
3	KNR 7-04 0101/01		Montaż sposobem mechanicznym krat stałych o masie do 0,15t oczyszczanych ręcznie - analogia demontaż kraty ręcznej	kpl	1
4	KNR 7-04 0307/06		Montaż sposobem mechanicznym zastawek kanałowych o powierzchni do 1m ² - demontaż istniejących zastawek DN 400 - analogia	kpl	2
5	KNR 7-13 0401/01		Montaż i demontaż wciągarki mechanicznej o napędzie ręcznym o udźwigu do 3t z przesunięciem do 10m - demontaż istniejącej wciągarki	szt	1
6	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja zdemontowanych elementów	kpl	5
			1.1.1.2. Dostawa oraz montaż urządzeń		
7	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Zastawka wrzecionowa naścienna z przedłużonym wrzecionem i napędem elektrycznym (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 1.1)	kpl	2
8	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Macerator do zabudowy kanałowej. Wydajność 100 dm ³ /s, N=2,5kW (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 1.2)	kpl	2
9	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Zastawka wrzecionowa naścienna (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 1.3)	kpl	1
10	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Detektor H2S i CH4 (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 1.4)	kpl	1
11	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Właz ze stali OH18N9 zabezpieczony siłownikiem + krata bezpieczeństwa (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 1.6)	kpl	1
12	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż nowej wciągarki mechanicznej o napędzie ręcznym o udźwigu do 3t	kpl	1
			1.1.2. BUDYNEK PRZEPOMPOWNI Nr 2		
			1.1.2.1. Roboty demontażowe		
13	Kalkulacja indywidualna	ST	Demontaż pomp ścieków w zabudowie suchej	kpl	4
14	Kalkulacja indywidualna	ST	Demontaż armatury oraz rurociągów technologicznych	kpl	1
15	KNR 7-13 0401/01		Montaż i demontaż wciągarki mechanicznej o napędzie ręcznym o udźwigu do 3t z przesunięciem do 10m - demontaż istniejącej wciągarki	szt	1
16	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja zdemontowanych elementów	kpl	6
			1.1.2.2. Roboty instalacyjne		
17	KNR 7-09w 2106/01		Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy DN250mm - przewody ścieków surowych z rur ko	m	17
18	KNR 7-09w 2105/01		Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy DN200mm - przewody ścieków surowych z rur ko	m	7
19	KNR-W 2-15 0146/06		Króćce ssące o połączeniu kołnierзовych o średnicy 200mm - analogia (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 2.6)	szt	3
20	KNR 2-18w 0114/05		Kształtki k.o. ciśnieniowe kołnierзовe, o średnicy 200mm - kolana (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 2.7)	szt	3
21	KNR 2-18w 0114/05		Kształtki k.o. ciśnieniowe kołnierзовe, o średnicy 200mm - zwężki asymetryczne d=200/100mm (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 2.10)	szt	3
22	KNR 2-18w 0114/05		Kształtki k.o. ciśnieniowe kołnierзовe, o średnicy 200mm - zwężki symetryczne d=200/100mm (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 2.11)	szt	3
23	KNR 2-18w 0114/06		Kształtki k.o. ciśnieniowe kołnierзовe, o średnicy 200mm - trójnik (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 2.13)	szt	1
24	KNR-W 2-18 0114/05		Kształtki k.o. ciśnieniowe kołnierзовe o średnicy 200mm - zwężki d=200/80mm (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 2.14)	szt	1
25	KNR 7-09 2604/13		Dostawa i montaż łącznika amortyzacyjnego o średnicy nominalnej 200mm (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 2.8)	szt	6
26	KNR-W 2-18 0206/02		Zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierзова bez obudowy o średnicy 80mm, - zasuwą z żeliwa sferoidalnego z napędem elektrycznym (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 2.4)	kpl	1
27	KNR 2-18w 0206.2/05		Zasuwę żeliwne klinowe owalne kołnierзовe bez obudowy montowane w komorach, o średnicy 200mm - zasuwę z żeliwa sferoidalnego (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 2.9)	kpl	6
28	KNR 2-18w 0206.2/06		Zasuwę żeliwne klinowe owalne kołnierзовe bez obudowy montowane w komorach, o średnicy 250mm - zasuwę z żeliwa sferoidalnego z napędem elektrycznym (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 2.3)	kpl	2
29	KNR 7-09 2604/13		Montaż zaworów zwrotnych kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 200mm - zawór zwrotny kolanowy kulowy typu Szuster (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 2.12)	szt	3

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR 2-28 0205/03		Rury z PCW o połączeniach klejonych o średnicy zewnętrznej 90mm - przewód części pływających	m	7
31	KNR 2-28 0206/03		Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 90mm łączone na klej	szt	8
32	KNR 7-09w 2105/01		Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy DN50mm - przewody płuczące z rur ko	m	12
33	KNR-W 2-18 0206/01		Zawór płuczący FLX DN40 (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 2.2)	kpl	2
34	KNR-W 2-18 0206/01		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o średnicy 50mm	kpl	2
35	KNR-W 2-15 0112/03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - przewód z pompy odwadniającej	m	4
36	KNR 2-19w 0306/08		Rury ochronne (osłonowe) z PCW o średnicy nominalnej 160mm - osłona sondy hydrostatycznej	m	6,6
37	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę Dn 200 mm - analogia - wymiana istniejących przejść szczelnych	przejście	3
38	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście przez ścianę Dn 250 mm - analogia	przejście	2
39	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę Dn 80 mm - analogia - nowe przejścia	przejście	2
40	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę Dn 32 mm - analogia - nowe przejścia	przejście	1
41	Kalkulacja indywidualna		Zasłepienie istniejących przejść szczelnych o średnicy 200mm	kpl	1
42	Kalkulacja indywidualna		Zasłepienie istniejących przejść szczelnych o średnicy 250mm	kpl	2
43	KNR 2-28 0204/01		Konstrukcje stalowe podparć i zawieszon o masie elementu do 5kg - podpory ze stali ko	kg	130
44	KNR 2-15 0110/06		Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 250mm w budynkach niemieszkalnych	m	47
			1.1.2.3. Dostawa oraz montaż urządzeń		
45	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Pompa w instalacji suchej z płaszczem chłodzącym Qp = 38,5dm ³ /s, Hp = 24,9m, P = 18,5kW (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 2.1)	kpl	3
46	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Czujnik suchobiegu (pustego przewodu). Sonda wibracyjna, kamertonowa (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 2.5)	kpl	1
47	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Rozdzielacz ze stali nierdzewnej DN250 (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 2.15)	kpl	1
48	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Zasuwa, płaska DN 500, PN 1bar z przedłużonym, przegubowym wrzecionem (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 2.16)	kpl	1
49	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Lej do usuwania części pływających - (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 2.17)	kpl	2
50	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Pompa odwadniająca (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 2.18)	kpl	1
51	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Sonda poziomu (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 2.19)	kpl	2
52	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Wyłączniki pływakowe poziomu (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 2.20)	kpl	2
53	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Pomiar H ₂ S, CH ₄ (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 2.21)	kpl	1
54	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż nowej wciągarki mechanicznej o napędzie ręcznym o udźwigu do 3t	kpl	1
			1.1.3. ZEWNĘTRZNE SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE		
			1.1.3.1. ROBOTY ZIEMNE		
55	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m ²	81
56	KNR 2-01 0221/06		Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III		
			4*2,5*2,5	m ³	25
			razem	m ³	25
57	KNR 2-01 0217/04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m ³ , grunt kategorii III		
			1*81*2,5*0,75	m ³	151,875
			razem	m ³	151,875
58	KNR 2-01 0317/05		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV		

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1*81*2,5*0,25	m3	50,625
			razem	m3	50,625
59	KNR 2-18w 0511/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
			1*81*0,1	m3	8,1
			razem	m3	8,1
60	KNR 2-18w 0511/03		Obsypka kanałów i rorociągów z materiałów sypkich o grubości 30cm		
			1*81*(0,3*0,1)	m3	2,43
			razem	m3	2,43
61	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
			(81*0,15+151,875+50,625-8,1-2,43+(25-3,14*0,8*0,8*4))*0,75	m3	165,811
			razem	m3	165,811
62	KNR 2-01 0320/05		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV		
			(81*0,15+151,875+50,625-8,1-2,43+(25-3,14*0,8*0,8*4))*0,25	m3	55,27
			razem	m3	55,27
63	KNR 2-01 0416/01		Rozplantowanie spycharkami 1m3 ziemi kategorii I-IV wydobytej z wykopów liniowych leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu		
			81*0,15*1,5	m3	18,225
			razem	m3	18,225
64	KNR 2-01 0212/05		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III		
			8,1+2,43	m3	10,53
			razem	m3	10,53
65	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 18x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II	m3	10,53
66	KNR 2-01 0607/01		Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	120
67	Kalkulacja indywidualna		Pompowanie wody z wykopu	godz.	265
			1.1.3.2. Nawierzchnie - roboty rozbiórkowe		
68	KNR AT-03 0101-02		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych i betonowych na gł. 6-10 cm	m	40
69	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	20
70	KNR 2-31 0803/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm (dalsze 2 cm)	m2	20
71	KNR 2-31 0801/03		Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	20
72	KNR 2-31 0814/05		Rozebranie krawężników wtopionych o wymiarach 12x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	6
73	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		
			40*01+20*0,03+20*0,03+20*0,12+(0,12*0,25*6)	m3	43,78
			razem	m3	43,78
74	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 19x)		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km		
			43,78	m3	43,78
			razem	m3	43,78
			1.1.3.3. ROBOTY MONTAŻOWE		
75	KNR-W 2-18 0513/05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500mm i głębokości 3m - posadowienie osadnika Sos na istniejącym kanale DN600	studnię	1
76	KNR-W 2-18 0513/06		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	2
77	KNR 2-11 0903/02		Rurociągi drenarskie z rur PCW o średnicy 110mm - wymiana istniejących rurociągów drenarskich	m	51

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
78	KNR 2-11 0903/03		Rurociągi drenarskie z rur PCW o średnicy 160mm - wymiana istniejących rurociągów drenarskich	m	30
79	KNR-W 2-18 0513/03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m - remont istniejących studni kanalizacji drenażowej	studnię	4
80	KNR-W 2-18 0527/02		Włączenie rurociągu do istniejącej studni kanalizacyjnej betonowej	szt	10
81	Kalkulacja indywidualna		Dodatki za włączenie do istniejących sieci technologicznych oczyszczalni z zachowaniem pracy istniejącego układu	włączeń	2
82	KNR 2-18w 0706/01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm	odc.-próba	6
			1.1.3.4. Nawierzchnie - odtworzenie		
83	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	20
84	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	20
85	KNR 2-31 0109/01		Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	20
86	KNR 2-31 0403/01		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej	m	6
			1.2. OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW		
			1.2.1. BUDYNEK MECHANICZNEGO OCZYSZCZANIA ORAZ TECHNOLOGII MBR Nr 3		
			1.2.1.1. Roboty demontażowe i przygotowawcze		
87	Kalkulacja indywidualna	ST	Demontaż istniejących pomp zatapialnych wraz z przewodnicami	kpl	4
88	Kalkulacja indywidualna	ST	Demontaz rurociągów i armatury	kpl	1
89	KNR-W 2-18 0109/15		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 400mm - wykonanie obejścia technologicznego istniejących zbiorników retencyjnych	m	40
90	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja zdemontowanych elementów	kpl	3
			1.2.1.2. Roboty instalacyjne		
91	KNR-W 2-18 0109/10		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 225mm - przewód ścieków surowych	m	10
92	KNR-W 2-18 0111/10		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 225mm	złącze	4
93	KNR-W 2-18 0112/03		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 225mm	szt	2
94	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę grubości 1,2m Dn 200 mm - analogia	przejście	2
95	KNR 2-16w 0304/10		Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 225mm otulinami z wełny mineralnej grubości 60mm		
			2*3,14*0,18*5	m2	5,652
			razem	m2	5,652
96	KNR 2-16w 0602/03		Płaszczki z blachy aluminiowej na rurociągach o średnicy zewnętrznej ponad 191mm	m2	5,652
97	KNR-W 2-18 0109/04		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 110mm - przewód ścieków surowych	m	10
98	KNR-W 2-18 0111/04		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze	2
99	KNR-W 2-18 0112/02		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	1
100	KNR-W 2-19 0217/06		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę grubości 1,2m Dn 100 mm - analogia	przejście	1
101	KNR-W 2-16 0304/08		Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 110mm otulinami z wełny mineralnej grubości 60mm		
			2*3,14*0,12*2	m2	1,507
			razem	m2	1,507
102	KNR-W 2-16 0602/02		Płaszczki z blachy aluminiowej na rurociągach o średnicy zewnętrznej 60-191mm	m2	1,507
103	KNR 2-28 0205/06		Rury z PCW o połączeniach klejonych o średnicy zewnętrznej 225mm - przewód ścieków surowych	m	39
104	KNR 2-28 0206/06		Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 225mm łączone na klej	szt	38
105	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę Dn 200 mm - analogia	przejście	2

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
106	KNR 2-16w 0304/10		Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 225mm otulinami z wełny mineralnej grubości 60mm		
			2*3,14*0,18*14	m2	15,826
			razem	m2	15,826
107	KNR 2-16w 0602/03		Płaszczki z blachy aluminiowej na rurociągach o średnicy zewnętrznej ponad 191mm	m2	15,826
108	KNR 2-28 0205/04		Rury z PCW o połączeniach klejonych o średnicy zewnętrznej 110mm - przewód ścieków surowych	m	19
109	KNR 2-28 0206/04		Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 110mm łączone na klej	szt	12
110	KNR-W 2-19 0217/06		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę Dn 100 mm - analogia	przejście	1
111	KNR-W 2-16 0304/08		Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 110mm otulinami z wełny mineralnej grubości 60mm		
			2*3,14*0,12*3	m2	2,261
			razem	m2	2,261
112	KNR-W 2-16 0602/02		Płaszczki z blachy aluminiowej na rurociągach o średnicy zewnętrznej 60-191mm	m2	2,261
113	KNR 2-18w 0206.2/05		Zasuwa nożowa, o średnicy 100mm - napęd ręczny (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.23)	kpl	2
114	KNR 2-18w 0206.2/05		Zasuwa nożowa, o średnicy 200mm - napęd ręczny (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.24)	kpl	12
115	KNR 2-18w 0114/05		Kształtki k.o. ciśnieniowe kołnierzone, o średnicy 350mm - zwężki d=350/200mm	szt	2
116	KNR-W 7-09 2107/01		Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy DN350mm - przewody ścieków oczyszczonych mechanicznie z rur ko	m	6,5
117	KNR-W 7-09 2108/01		Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy DN400mm - przewody ścieków oczyszczonych mechanicznie z rur ko	m	2
118	KNR-W 2-18 0114/08		Kształtki k.o. ciśnieniowe kołnierzone, o średnicy 350mm	szt	3
119	KNR-W 2-18 0114/09		Kształtki k.o. ciśnieniowe kołnierzone, o średnicy 400mm	szt	4
120	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę Dn 400 mm - analogia	przejście	2
121	KNR-W 2-18 0109/15		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 400mm - przewód ścieków oczyszczonych mechanicznie	m	9
122	KNR-W 2-18 0112/06		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 400mm	szt	1
123	KNR 2-16w 0304/10		Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 350mm otulinami z wełny mineralnej grubości 60mm - analogia		
			2*3,14*0,26*7	m2	11,43
			razem	m2	11,43
124	KNR 2-16w 0602/03		Płaszczki z blachy aluminiowej na rurociągach o średnicy zewnętrznej ponad 191mm	m2	11,43
125	KNR-W 2-18 0109/03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 90mm - przewód piasku	m	10
126	KNR-W 2-18 0111/03		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze	14
127	KNR-W 2-18 0112/01		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm	szt	4
128	KNR 2-15w 0135/03		Zawór zwrotny kolanowy DN 32mm Szuster system (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.45)	szt	2
129	KNR-W 2-19 0217/06		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę Dn 80 mm - analogia	przejście	2
130	KNR-W 2-16 0304/08		Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 90mm otulinami z wełny mineralnej grubości 60mm		
			2*3,14*0,12*9	m2	6,782
			razem	m2	6,782
131	KNR-W 2-16 0602/02		Płaszczki z blachy aluminiowej na rurociągach o średnicy zewnętrznej 60-191mm	m2	6,782
132	KNR 2-28 0205/03		Rury z PCW o połączeniach klejonych o średnicy zewnętrznej 90mm - przewód piasku	m	21
133	KNR 2-28 0206/03		Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 90mm łączone na klej	szt	18

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
134	KNR-W 2-18 0109/02		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 75mm - przewód tłuszczu	m	16
135	KNR-W 2-18 0111/02		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 75mm	złącze	36
136	KNR-W 2-16 0304/08		Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 75mm otulinami z wełny mineralnej grubości 60mm 2*3,14*0,10*16	m2	10,048
				razem m2	10,048
137	KNR-W 2-16 0602/02		Płaszczki z blachy aluminiowej na rurociągach o średnicy zewnętrznej 60-191mm	m2	10,048
138	KNR-W 2-18 0109/05		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 125mm - przewód wody płuczącej	m	6
139	KNR-W 2-18 0111/05		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm	złącze	6
140	KNR-W 2-18 0109/02		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 75mm - przewód wody płuczącej	m	12
141	KNR-W 2-18 0111/02		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 75mm	złącze	20
142	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 63mm - przewód wody płuczącej	m	19
143	KNR-W 2-18 0111/01		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	złącze	22
144	KNR-W 2-15 0112/04		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - przewód wody płuczącej	m	11
145	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę Dn 50 mm - analogia	przejście	4
146	KNR-W 2-16 0304/08		Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 40-63mm otulinami z wełny mineralnej grubości 60mm 2*3,14*0,12*25	m2	18,84
				razem m2	18,84
147	KNR-W 2-16 0602/02		Płaszczki z blachy aluminiowej na rurociągach o średnicy zewnętrznej 60-191mm	m2	18,84
148	KNR 2-15w 0135/03		Zawór ze złączką do węża DN 32mm (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.22)	szt	2
149	KNR 2-15w 0135/03		Filtroreduktor (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.30)	szt	1
150	KNR 2-15w 0135/03		Zawór PVC DN 32mm (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.31)	szt	3
151	KNR 2-15w 0135/03		Zawór PVC DN 50mm (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.32)	szt	2
152	KNR 2-15w 0135/03		Zasuwa klinowa krótka DN 65mm (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.42)	szt	1
153	KNR 2-15w 0135/03		Zasuwa klinowa krótka DN 80mm (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.43)	szt	1
154	KNR 2-15w 0135/03		Filtr siatkowy DN 80mm (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.44)	szt	1
155	KNR-W 2-18 0109/13		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 315mm - przewód recyrkulacji osadu	m	8
156	KNR-W 2-18 0111/11		Połączenie za pomocą kształtek rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 315mm - analogia	złącze	2
157	KNR-W 2-18 0112/05		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 315mm-355mm	szt	2
158	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę grubości 1,2m Dn 300 mm - analogia	przejście	2
159	KNR 2-16w 0304/10		Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 315mm otulinami z wełny mineralnej grubości 60mm 2*3,14*0,22*6	m2	8,29
				razem m2	8,29
160	KNR 2-16w 0602/03		Płaszczki z blachy aluminiowej na rurociągach o średnicy zewnętrznej ponad 191mm	m2	8,29
161	KNR 2-18w 0206.2/05		Zasuwa nożowa, o średnicy 300mm - napęd ręczny (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.26)	kpl	3
162	KNR 2-28 0205/08		Rury z PCW o połączeniach klejonych o średnicy zewnętrznej 315mm - przewód recyrkulacji osadu	m	6
163	KNR 2-28 0206/08		Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 315mm łączone na klej	szt	12

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
164	KNR 7-09w 2106/01		Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy DN250mm - przewód recyrkulacji osadu z rur ko	m	34
165	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę grubości 1,2m Dn 250 mm - analogia	przejście	2
166	KNR-W 2-18 0114/06		Kształtki k.o. ciśnieniowe kołnierzone, o średnicy 250mm	szt	20
167	KNR 2-18w 0206.2/05		Zasuwa nożowa, o średnicy 250mm - napęd pneumatyczny (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.28)	kpl	2
168	KNR 2-18w 0206.2/05		Zasuwa nożowa, o średnicy 250mm - napęd ręczny (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.25)	kpl	1
169	KNR-W 2-18 0109/10		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 225mm - przewód spustu osadu	m	9
170	KNR-W 2-18 0111/10		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 225mm	złącze	3
171	KNR-W 2-18 0112/03		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 225mm	szt	1
172	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę grubości 1,2m Dn 200 mm - analogia	przejście	1
173	KNR 2-16w 0304/10		Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 225mm otulinami z wełny mineralnej grubości 60mm		
			2*3,14*0,18*9	m2	10,174
			razem	m2	10,174
174	KNR 2-16w 0602/03		Płaszczki z blachy aluminiowej na rurociągach o średnicy zewnętrznej ponad 191mm	m2	10,174
175	KNR 2-28 0205/06		Rury z PCW o połączeniach klejonych o średnicy zewnętrznej 225mm - przewód spustu osadu	m	28
176	KNR 2-28 0206/06		Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 225mm łączone na klej	szt	20
177	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę Dn 200 mm - analogia	przejście	4
178	KNR 2-18w 0206.2/05		Zasuwa nożowa, o średnicy 200mm - napęd ręczny (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.24)	kpl	4
179	KNR-W 7-09 2105/01		Montaż rurociągów stalowych k.o. spawanych o średnicy DN150mm - przewód permeatu	m	62
180	KNR-W 7-09 2103/01		Montaż rurociągów stalowych k.o. spawanych o średnicy DN100mm - przewód permeatu	m	5
181	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę Dn 100 mm - analogia	przejście	8
182	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę Dn 150 mm - analogia	przejście	5
183	KNR-W 2-18 0114/03		Kształtki k.o. ciśnieniowe kołnierzone, o średnicy 100mm	szt	16
184	KNR-W 2-18 0114/04		Kształtki k.o. ciśnieniowe kołnierzone, o średnicy 150mm	szt	51
185	KNR 2-18w 0206.2/05		Przepustnica, o średnicy 150mm - napęd pneumatyczny (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.21)	kpl	4
186	KNR 2-18w 0206.2/05		Przepustnica, o średnicy 100mm - napęd ręcznym (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.18)	kpl	6
187	KNR 2-18w 0206.2/05		Kompensator gumowy, o średnicy 150mm (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.29)	kpl	4
188	KNR-W 7-09 2105/01		Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy DN150mm - przewód powietrza	m	52
189	KNR-W 7-09 2103/01		Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy DN80mm - przewód powietrza	m	5
190	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę Dn 80 mm - analogia	przejście	8
191	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę Dn 150 mm - analogia	przejście	4
192	KNR-W 2-18 0114/02		Kształtki k.o. ciśnieniowe kołnierzone, o średnicy 80mm	szt	16
193	KNR-W 2-18 0114/04		Kształtki k.o. ciśnieniowe kołnierzone, o średnicy 150mm	szt	42
194	KNR 2-18w 0206.2/05		Przepustnica, o średnicy 150mm - napęd ręcznym (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.19)	kpl	3
195	KNR 2-18w 0206.2/05		Przepustnica, o średnicy 80mm - napęd ręcznym (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.17)	kpl	6
196	KNR-W 2-19 0217/06		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście przez ścianę grubości 1,2m Dn 250 mm - analogia	przejście	2

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
197	KNR 2-17w 0146/04		Wlot powietrza ze stali k.o. - analogia	szt	2
198	KNR 2-17w 0146/04		Czerpnia ścienna kwadratowa ze stali k.o. 100x100mm - analogia	szt	2
199	KNR-W 7-09 2105/01		Króciec wentylacyjny ze stali k.o. DN250 L=2,5m - analogia	szt	2
200	KNR 2-17w 0101/05		Redukcja wentylacyjna ze stali k.o.250/100mm - analogia	szt	3
201	KNR-W 2-18 0109/03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 90mm - przewód wody	m	8
202	KNR-W 2-18 0111/03		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze	4
203	KNR-W 2-18 0112/01		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm	szt	3
204	KNR 2-18w 0206.2/05		Przepustnica, o średnicy 80mm - napęd pneumatyczny (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.20)	kpl	1
205	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę Dn 400 mm - analogia	przejście	2
206	KNR-W 2-18 0109/15		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 400mm - kanał recyrkulacji osadu	m	4
207	KNR-W 2-18 0112/06		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 400mm	szt	2
208	KNR-W 2-18 0111/11		Połączenie za pomocą kształtek rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 400mm - analogia	złącze	2
209	KNR 2-18w 0206.2/05		Zasuwa nożowa, o średnicy 400mm - napęd ręcznym (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.27)	kpl	1
210	KNR-W 2-18 0109/13		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 315mm - kanał ścieków oczyszczonych	m	6
211	KNR-W 2-18 0111/11		Połączenie za pomocą kształtek rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 315mm - analogia	złącze	1
212	KNR-W 2-18 0112/05		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 315mm-355mm	szt	1
213	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę Dn 300 mm - analogia	przejście	2
214	KNR 2-16w 0304/10		Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 315mm otulinami z wełny mineralnej grubości 60mm 2*3,14*0,22*6	m2	8,29
				razem m2	8,29
215	KNR 2-16w 0602/03		Płaszcz z blachy aluminiowej na rurociągach o średnicy zewnętrznej ponad 191mm	m2	8,29
216	KNR 2-28 0205/08		Rury z PCW o połączeniach klejonych o średnicy zewnętrznej 315mm - kanał ścieków oczyszczonych	m	28
217	KNR 2-28 0206/08		Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 315mm łączone na klej	szt	4
218	KNR-W 2-15 0112/04		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - przewód sprężonego powietrza	m	45
219	KNR-W 2-15 0112/03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - przewód chemii	m	15
220	KNR-W 2-15 0112/04		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - przewód chemii	m	25
221	KNR-W 2-15 0112/04		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - przewód do pompy próżniowej	m	32
222	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę Dn 32 mm - analogia	przejście	6
223	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę Dn 25 mm - analogia	przejście	2
224	KNR 2-15w 0135/03		Zawór kulowy DN 25mm	szt	12
225	KNR 2-15w 0135/03		Elektrozawór kulowy DN 25mm (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.39)	szt	3
226	KNR 2-15w 0135/03		Elektrozawór kulowy DN 25mm (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.40)	szt	2
227	KNR 2-15w 0135/03		Elektrozawór kulowy DN 32mm (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.41)	szt	2
228	KNR 2-15 0110/04		Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	147
229	KNR 2-15 0110/05		Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 150mm w budynkach niemieszkalnych	m	216

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
230	KNR 2-15 0110/06		Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 250mm w budynkach niemieszkalnych	m	130
231	KNR 2-15 0110/06		Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy pow. 250mm w budynkach niemieszkalnych - analogia	m	70
232	KNR 2-28 0204/01		Konstrukcje stalowe podparć i zawieszon o masie elementu do 5kg - podpory ze stali ko	kg	287
			1.2.1.3. Dostawa oraz montaż urządzeń		
233	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Pompa recyrkulacji osadu w instalacji suchej poziomej współpracująca z falownikiem (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.1)	kpl	2
234	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Pompa permeatu rewersyjna współpracująca z falownikiem (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.2)	kpl	2
235	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Zestaw hydroforowy wody technologicznej (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.3)	kpl	1
236	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Płuczka piasku (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.4)	kpl	1
237	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Komora rozprężna (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.5)	kpl	1
238	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Dmuchawa rotacyjna w obudowie dźwiękochłonnej do czyszczenia membran (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.6)	kpl	2
239	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Sprężarka łopatkowa (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.7)	kpl	1
240	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Pompa próżniowa (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.8)	kpl	1
241	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Zblokowane urządzenie do mechanicznego oczyszczania ścieków: Sitopiaskownik (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.9)	kpl	2
242	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Stacja poboru próbek (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.10)	kpl	1
243	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Stacja dozowania podchloryn sodu (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.11)	kpl	1
244	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Stacja dozowania kwasu cytrynowy (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.12)	kpl	1
245	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Przepływomierz elektromagnetyczny kołnierzyowy DN100 (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.13)	kpl	1
246	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Przepływomierz elektromagnetyczny kołnierzyowy DN150 (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.14)	kpl	2
247	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Przepływomierz elektromagnetyczny kołnierzyowy DN200 (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.15)	kpl	2
248	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Przepływomierz elektromagnetyczny kołnierzyowy DN250 (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.16)	kpl	2
249	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Konstrukcja wsporcza modułów MBR (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.33)	kpl	2
250	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Filtracyjne moduły membranowe (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.34)	kpl	6
251	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa - Paletopojemnik 1000l (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.35)	kpl	2
252	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Oczopluczka (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.36)	kpl	1
253	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa - Kontener na skratki i piasek (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.37)	kpl	2
254	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa - Kontener na piasek (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.38)	kpl	2
255	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Wciągarka ręczna (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.46)	kpl	2
256	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Właz ze stali OH18N9 zabezpieczony siłownikiem + krata bezpieczeństwa (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 3.47)	kpl	3
257	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Układ pomiaru ciśnienia (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. PiT)	kpl	9
258	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Układ pomiaru poziomu cieczy (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. LiT)	kpl	3
259	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Układ pomiaru suchej masy (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. SM)	kpl	2
			1.2.2. ZBIORNIK RETENCYJNY WÓD DESZCZOWYCH Nr 4		
			1.2.2.1. Roboty demontażowe i przygotowawcze		
260	Kalkulacja indywidualna	ST	Demontaż istniejącego wyposażenia komór osadników wstępnych - stalowe elementy osadników	kpl	4
261	Kalkulacja indywidualna		Demontaż rurociągów i armatury	kpl	4

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
262	KNR-W 2-18 0109/15		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 400mm - wykonanie obejścia technologicznego istniejących osadników wstępnych	m	40
263	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja zdemontowanych elementów	kpl	8
			1.2.2.2. Roboty instalacyjne		
264	KNR-W 2-18 0109/15		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 400mm - kanał ścieków oczyszczonych mechanicznie	m	35
265	KNR-W 2-18 0109/15		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 400mm - recyrkulacji osadu	m	19
266	KNR-W 2-18 0112/06		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 400mm	szt	4
267	KNR-W 2-18 0111/11		Połączenie za pomocą kształtek rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 400mm - analogia	złącze	14
268	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę Dn 400 mm - analogia	przejście	8
269	KNR 2-16w 0304/10		Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 400mm otulinami z wełny mineralnej grubości 60mm - analogia 2*3,14*0,26*5	m2	8,164
			razem	m2	8,164
270	KNR 2-16w 0602/03		Płaszczki z blachy aluminiowej na rurociągach o średnicy zewnętrznej ponad 191mm	m2	8,164
271	KNR 2-18w 0206.2/05		Zasuwa nożowa, o średnicy 400mm - napęd ręczny (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 4.5)	kpl	3
272	KNR-W 2-18 0109/04		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 110mm - przewód ścieków ze zbiornika retencyjnego Nr 4	m	20
273	KNR-W 2-18 0109/09		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 225mm - przewód ścieków ze zbiornika retencyjnego Nr 4	m	3
274	KNR-W 2-18 0111/04		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze	5
275	KNR-W 2-18 0112/02		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm-140mm	szt	12
276	KNR-W 2-18 0111/09		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 200mm	złącze	2
277	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę Dn 100 mm - analogia	przejście	1
278	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę Dn 200 mm - analogia	przejście	1
279	KNR-W 2-18 0114/03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 110mm	szt	2
280	KNR 2-18w 0206.2/05		Zasuwa klinowa kołnierzowa, o średnicy 100mm - napęd ręczny (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 4.3)	kpl	2
281	KNR 7-09 2604/13		Montaż zaworów zwrotnych kołnierzowych o średnicy nominalnej 100mm - Zawór zwrotny kolanowy kulowy typu Szuster (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 4.2)	szt	2
282	KNR 2-15 0110/04		Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	20
283	KNR 2-15 0110/06		Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 250mm w budynkach niemieszkalnych	m	3
284	KNR 2-15 0110/06		Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy pow. 250mm w budynkach niemieszkalnych - analogia	m	54
285	KNR 2-28 0204/01		Konstrukcje stalowe podparć i zawieszon o masie elementu do 5kg - podpory ze stali ko	kg	87
			1.2.2.3. Dostawa oraz montaż urządzeń		
286	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Pompa zatapialna ścieków wstępnie oczyszczonych z przewodnicami i systemem autozłącza (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 4.1)	kpl	2
287	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Mieszadło poziome zatapialne z przewodnicami (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 4.4)	kpl	4
288	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Stopa typu H do żurawia ręcznego ZS250 (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 4.6)	kpl	4
289	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Sonda hydrostatyczna poziomu (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. L)	kpl	1
			1.2.3. ZBIORNIK RETENCYJNY WÓD DESZCZOWYCH (AWARYJNY OSADNIK WTÓRNY) Nr 5, REAKTOR BIOLOGICZNY Nr 6 oraz POMPOWIA ZAKŁADOWA Nr 22		
			1.2.3.1. Roboty demontażowe i przygotowawcze		
290	Kalkulacja indywidualna		Demontaż istniejących pomp wraz z przewodnicami	kpl	4

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
291	Kalkulacja indywidualna		Demontaż istniejących mieszadeł zatapialnych	kpl	3
292	Kalkulacja indywidualna		Demontaż rusztów napowietrzających		4
293	Kalkulacja indywidualna		Demontaż zastawek	kpl	7
294	Kalkulacja indywidualna		Demontaż istniejących rurociągów i armatury	kpl	1
295	KNR-W 2-18 0109/15		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 400mm - wykonanie obejścia technologicznego komory KDN i KD	m	40
296	KNR 4-04 0303/03		Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 40cm - wykucie otworów w ścianach reaktora 0,8*0,8*0,4*2 0,5*0,4*0,4*6	m3	0,512
				m3	0,48
				razem m3	0,992
297	KNR 4-04 0303/03		Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 40cm - rozebranie ściany w komorach reaktora nr 6 oraz zbiorniku nr 5 4*6*0,4 6*1*0,6 6*6*0,3	m3	9,6
				m3	3,6
				m3	10,8
				razem m3	24
298	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja zdemontowanych elementów	kpl	19
			1.2.3.2. Roboty instalacyjne		
299	KNR-W 2-18 0109/15		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 400mm - kanał ścieków oczyszczonych mechanicznie	m	11
300	KNR-W 2-18 0112/06		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 400mm	szt	2
301	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę Dn 400 mm - analogia	przejście	2
302	KNR 2-16w 0304/10		Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 400mm otulinami z wełny mineralnej grubości 60mm - analogia 2*3,14*0,26*9	m2	14,695
				razem m2	14,695
303	KNR 2-16w 0602/03		Płaszczki z blachy aluminiowej na rurociągach o średnicy zewnętrznej ponad 191mm	m2	14,695
304	KNR 2-18w 0206.2/05		Zasuwa nożowa, o średnicy 400mm - napęd ręczny (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 5.1)	kpl	1
305	KNR 2-18w 0206.2/05		Zasuwa nożowa, o średnicy 400mm - napęd ręczny (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 6.5)	kpl	1
306	KNR-W 2-18 0109/15		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 400mm - kanał ścieków oczyszczonych mechanicznie	m	35
307	KNR-W 2-18 0111/11		Połączenie za pomocą kształtek rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 400mm - analogia	złącze	16
308	KNR-W 2-18 0112/06		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 400mm	szt	3
309	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę Dn 400 mm - analogia	przejście	4
310	KNR 2-16w 0304/10		Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 400mm otulinami z wełny mineralnej grubości 60mm - analogia 2*3,14*0,26*5,5	m2	8,98
				razem m2	8,98
311	KNR 2-16w 0602/03		Płaszczki z blachy aluminiowej na rurociągach o średnicy zewnętrznej ponad 191mm	m2	8,98
312	KNR 2-18w 0206.2/05		Zasuwa nożowa, o średnicy 400mm - napęd ręczny (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 6.10)	kpl	3
313	KNR-W 2-18 0109/15		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 400mm - kanał przelewu ze zbiornika retencyjnego	m	7
314	KNR-W 2-18 0111/11		Połączenie za pomocą kształtek rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 400mm - analogia	złącze	3
315	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę Dn 400 mm - analogia	przejście	2
316	KNR 2-16w 0304/10		Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 400mm otulinami z wełny mineralnej grubości 60mm - analogia		

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2*3,14*0,26*3,5	m2	5,715
			razem	m2	5,715
317	KNR 2-16w 0602/03		Płaszcz z blachy aluminiowej na rurociągach o średnicy zewnętrznej ponad 191mm	m2	5,715
318	KNR-W 2-18 0109/09		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 200mm - kanał ścieków ze zbiornika retencyjnego Nr 4	m	3
319	KNR-W 2-18 0111/09		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 200mm	złącze	8
320	KNR-W 2-18 0112/03		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 160mm-225mm	szt	6
321	KNR 2-16w 0304/10		Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 200mm otulinami z wełny mineralnej grubości 60mm - analogia		
			2*3,14*0,16*4	m2	4,019
			razem	m2	4,019
322	KNR 2-16w 0602/03		Płaszcz z blachy aluminiowej na rurociągach o średnicy zewnętrznej ponad 191mm	m2	4,019
323	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę Dn 200 mm - analogia	przejście	2
324	KNR 2-18w 0206.2/05		Zasuwa nożowa międzykołnierzowa, o średnicy 200mm - napęd ręczny (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 6.1)	kpl	2
325	KNR 7-09 2604/13		Montaż zaworów zwrotnych kołnierzowych o średnicy nominalnej 100mm - zawór zwrotny kolanowy kulowy typu Szuster (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 4.2)	szt	2
326	KNR-W 2-18 0109/03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 90mm - przewód osadu nadmiernego	m	5
327	KNR-W 2-18 0109/04		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 110mm - przewód osadu nadmiernego	m	26
328	KNR-W 2-18 0111/04		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze	6
329	KNR-W 2-18 0112/02		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	7
330	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę Dn 100 mm - analogia	przejście	2
331	KNR-W 2-16 0304/08		Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 110mm otulinami z wełny mineralnej grubości 60mm		
			2*3,14*0,12*6	m2	4,522
			razem	m2	4,522
332	KNR-W 2-16 0602/02		Płaszcz z blachy aluminiowej na rurociągach o średnicy zewnętrznej 60-191mm	m2	4,522
333	KNR 2-18w 0206.2/05		Zasuwa klinowa kołnierzowa, o średnicy 100mm - napęd ręczny (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 5.4)	kpl	2
334	KNR 2-18w 0206.2/05		Zawór napowietrzająco-odpowietrzający, o średnicy 100mm (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 5.3)	kpl	2
335	KNR-W 2-18 0109/04		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 110mm - przewód ścieków ze zbiornika retencyjnego nr 5	m	58
336	KNR-W 2-18 0111/04		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze	12
337	KNR-W 2-18 0112/02		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	13
338	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę Dn 100 mm - analogia	przejście	3
339	KNR-W 2-18 0114/03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 100mm	szt	2
340	KNR 7-09 2604/13		Montaż zaworów zwrotnych kołnierzowych o średnicy nominalnej 100mm - zawór zwrotny kolanowy kulowy typu Szuster (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 5.5)	szt	2
341	KNR 2-18w 0206.2/05		Zasuwa nożowa międzykołnierzowa, o średnicy 100mm - napęd ręczny (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 6.3)	kpl	2
342	KNR-W 2-18 0109/10		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 225mm - przewód recyrkulacji osadu w reaktorze	m	58
343	KNR-W 2-18 0111/10		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 225mm	złącze	15
344	KNR-W 2-18 0112/03		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 225mm	szt	8
345	KNR 7-09w 2106/01		Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy DN250mm - przewody ścieków surowych z rur ko	m	4
346	KNR 7-09w 2105/01		Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy DN150mm - przewody ścieków surowych z rur ko	m	19

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
347	KNR-W 2-18 0114/04		Kształtki k.o. ciśnieniowe kołnierzone, o średnicy 150mm	szt	2
348	KNR 2-18w 0114/05		Kształtki k.o. ciśnieniowe kołnierzone, o średnicy 200mm	szt	3
349	KNR 2-18w 0206.2/05		Zasuwa nożowa międzykołnierзова, o średnicy 200mm - napęd elektryczny (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 6.6)	kpl	2
350	KNR 7-09 2604/13		Montaż zaworów zwrotnych kołnierзовych o średnicy nominalnej 150mm - zawór zwrotny kolanowy kulowy typu Szuster (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 6.16)	szt	2
351	KNR 2-18w 0206.2/05		Zasuwa klinowa kołnierзова o średnicy 150mm - napęd ręczny (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 6.18)	kpl	2
352	KNR-W 2-18 0109/13		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 315mm - przepusty	m	5
353	KNR-W 2-18 0112/05		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 315mm	szt	3
354	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę grubości 1,2m Dn 300 mm - analogia	przejście	3
355	KNR 2-18w 0206.2/05		Zasuwa nożowa, o średnicy 300mm - napęd ręczny (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 6.19)	kpl	3
356	KNR 2-28 0205/08		Rury z PCW o połączeniach klejonych o średnicy zewnętrznej 315mm - przewód recyrkulacji osadu	m	16
357	KNR 2-28 0206/08		Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 315mm łączone na klej	szt	11
358	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę grubości 1,2m Dn 300 mm - analogia	przejście	2
359	KNR 2-16w 0304/10		Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 315mm otulinami z wełny mineralnej grubości 60mm 2*3,14*0,22*8	m2	11,053
			razem	m2	11,053
360	KNR 2-16w 0602/03		Płaszcz z blachy aluminiowej na rurociągach o średnicy zewnętrznej ponad 191mm	m2	11,053
361	KNR 2-01 0310/02		Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład 1,7*1*10	m3	17
			razem	m3	17
362	KNR 2-01 0607/01		Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	5
363	Kalkulacja indywidualna		Pompowanie wody z wykopu	godz.	30
364	KNR 4-05t1 0401/02		Podłoża o grubości 15cm pod kanały i obiekty z materiałów sypkich 10*1	m2	10
			razem	m2	10
365	KNR 2-18w 0205.1/05		Zasuwa kłoinowa kołnierзова doziemna, o średnicy 300mm (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 6.20)	kpl	5
366	KNR-W 2-18 0114/07		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o średnicy 300mm	szt	2
367	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 17-0,15*10	m3	15,5
			razem	m3	15,5
368	KNR-W 7-09 2105/01		Montaż rurociągów stalowych k.o. spawanych o średnicy DN150mm - przewód powietrza do rusztów	m	43
369	KNR-W 7-09 2104/01		Montaż rurociągów stalowych k.o. spawanych o średnicy DN125mm - przewód powietrza do rusztów	m	22
370	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę Dn 150 mm - analogia	przejście	4
371	KNR-W 2-18 0114/04		Kształtki k.o. ciśnieniowe kołnierзовe, o średnicy 150mm	szt	8
372	KNR-W 2-18 0114/04		Kształtki k.o. ciśnieniowe kołnierзовe, o średnicy 125mm - analogia	szt	8
373	KNR 2-28 0205/04		Rury z PCW o połączeniach klejonych o średnicy zewnętrznej 110mm - przewód powietrza do rusztów	m	8
374	KNR 2-28 0206/04		Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 110mm łączone na klej	szt	8

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
375	KNR 2-16w 0304/10		Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 150mm otulinami z wełny mineralnej grubości 60mm		
			2*3,14*0,22*43	m2	59,409
			razem	m2	59,409
376	KNR-W 2-16 0602/02		Płaszcze z blachy aluminiowej na rurociągach o średnicy zewnętrznej 60-191mm	m2	59,409
377	KNR 2-18w 0206.2/05		Przepustnica międzykołnierzowa, o średnicy 150mm - napęd elektryczny (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 6.14)	kpl	4
378	KNR-W 2-15 0112/02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - przewód PIX	m	48
379	KNR 2-15w 0135/03		Zawór kulowy chemioodporny DN 25mm - do PIX	szt	4
380	KNR-W 2-15 0112/02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odwodnienie rusztów napowietrzających	m	35
381	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę Dn 25 mm - analogia	przejście	9
382	KNR 2-01 0221/06		Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III		
			3*2,5*2,5	m3	18,75
			razem	m3	18,75
383	KNR 2-01 0607/01		Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	20
384	Kalkulacja indywidualna		Pompowanie wody z wykopu	godz.	65
385	KNR 4-05t1 0401/02		Podłoża o grubości 15cm pod kanały i obiekty z materiałów sypkich		
			2,5*3	m2	7,5
			razem	m2	7,5
386	KNR-W 2-18 0513/05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500mm i głębokości 3m - posadowienie komory pompowni 22	studnię	1
387	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie wyprofilowania betonem dna studni DN1500	kpl	1
388	KNR-W 2-18 0109/04		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 110mm - przewód ścieków ze zbiornika retencyjnego nr 5	m	3
389	KNR-W 2-18 0111/04		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze	2
390	KNR-W 2-18 0112/02		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	1
391	KNR-W 2-18 0109/07		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm - przewód ścieków ze zbiornika retencyjnego nr 5	m	3
392	KNR-W 2-18 0111/07		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm	złącze	2
393	KNR-W 2-18 0112/03		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	1
394	KNR 2-18w 0206.2/05		Zasuwa nożowa o średnicy 100mm - napęd ręcznym (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 22.6)	kpl	2
395	KNR 2-18w 0206.2/05		Kompensator gumowy, o średnicy 100mm (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 22.5)	kpl	2
396	KNR-W 2-15 0112/03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o średnicy zewnętrznej 32mm - przewód odwoeniania komoryy pomp	m	15
397	KNR 2-19w 0217/08		Przejście szczelne przez ściany - Dn 200 mm - analogia	przejście	1
398	KNR 2-19w 0217/08		Przejście szczelne przez ściany - Dn 150 mm - analogia	przejście	2
399	KNR 2-19w 0217/08		Przejście szczelne przez ściany - Dn 100 mm - analogia	przejście	2
400	KNR 2-19w 0217/08		Przejście szczelne przez ściany - Dn 25 mm - analogia	przejście	1
401	KNR 2-28 0205/06		Rury z PCW o średnicy zewnętrznej 225mm - przewód wentylacyjny	m	2
402	Kalkulacja indywidualna		Kominek nawiewny PVC 105mm	kpl	1
403	Kalkulacja indywidualna		Kominek wentylacyjny PVC 225mm	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
404	KNR-W 2-18 0706/01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	2
405	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	14,093
			18,75-7,5*0,15-3,14*0,75*0,75*2	m3	14,093
			razem	m3	14,093
406	KNR 2-15 0110/04		Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	98
407	KNR 2-15 0110/05		Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 150mm w budynkach niemieszkalnych	m	187
408	KNR 2-15 0110/06		Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 250mm w budynkach niemieszkalnych	m	67
409	KNR 2-15 0110/06		Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy pow. 250mm w budynkach niemieszkalnych - analogia	m	74
410	KNR 2-28 0204/01		Konstrukcje stalowe podparć i zawieszów o masie elementu do 5kg - podpory ze stali ko	kg	198
			1.2.3.3. Dostawa oraz montaż urządzeń		
411	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Sonda hydrostatyczna poziomu (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. L)	kpl	1
412	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Przepływomierz elektromagnetyczny kołnierzyowy DN200 (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 6.2)	kpl	1
413	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Przepływomierz elektromagnetyczny kołnierzyowy DN100 (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 6.4)	kpl	1
414	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Przepływomierz elektromagnetyczny kołnierzyowy DN250 (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 6.7)	kpl	1
415	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Mieszadło poziome zatapialne z prowadnicami (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 6.8)	kpl	1
416	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Stopa typu V do żurawia ręcznego ZS250 (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 6.9)	kpl	6
417	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Mieszadło poziome zatapialne z prowadnicami (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 6.11)	kpl	2
418	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Pompa zatapialna osadu nadmiernego z prowadnicami i systemem autozłącza (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 6.12)	kpl	1
419	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Zastawka wrzecionowa naścienna z przedłużonym wrzecionem (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 6.13)	kpl	2
420	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Pompa zatapialna osadu recyrkulowanego z prowadnicami i systemem autozłącza (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 6.15)	kpl	2
421	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Przepływomierz elektromagnetyczny kołnierzyowy DN150 (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 6.17)	kpl	2
422	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Żuraw ręczny ZS250 z wciągarką WL550 (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 6.23)	kpl	2
423	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Ruszt napowietrzający (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 6.24)	kpl	2
424	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Ruszt napowietrzający (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 6.25)	kpl	2
425	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Właz ze stali OH18N9 zabezpieczony siłownikiem + krata bezpieczeństwa (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 6.26)	kpl	2
426	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Drabina ze stali k.o. (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 6.27)	kpl	2
427	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Pomost technologiczny (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 6.28)	kpl	1
428	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Sonda hydrostatyczna poziomu (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. L)	kpl	1
429	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Pomiar potencjału Redox (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. Rx)	kpl	4
430	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Pomiar tlenu + temperatury (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. O2+T)	kpl	6
431	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Pomiar suchej masy (mętności) (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. Sm)	kpl	1
432	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Pomiar wieloparametrowy (NH2, NH3, pH) (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. W)	kpl	2
433	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Pokrywa laminatowa uchylna z zawiasem ze stali k.o. DN1500 (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 22.2)	kpl	1
434	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Drabina ze stali k.o. 350x1800 (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 22.3)	kpl	1
435	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Pompa sucha do ścieków surowych z podstawą do montażu pionowego (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 22.4)	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
436	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Pompa odwadniająca (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 22.7)	kpl	1
437	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Rozwiązanie optymalizujące działanie biologicznej części oczyszczalni, Moduł sterowania procesem nitrifikacji i moduł sterowania procesem denitrifikacji dla dwóch ciągów technologicznych	kpl	1
			1.2.4. BUDYNEK DMUCHAW POWIETRZA Nr 7		
			1.2.4.1. Roboty demontażowe i przygotowawcze		
438	Kalkulacja indywidualna	ST	Demontaż istniejącego układu dozowania PIX	kpl	1
439	Kalkulacja indywidualna	ST	Demontaż istniejących rurociągów powietrza	kpl	1
440	Kalkulacja indywidualna	ST	Demontaż istniejących dmuchaw powietrza	kpl	4
441	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja zdemontowanych elementów	kpl	5
			1.2.4.2. Roboty instalacyjne		
442	KNR-W 7-09 2105/01		Montaż rurociągów stalowych k.o. spawanych o średnicy DN150mm - przewód powietrza od dmuchaw	m	24
443	KNR 2-19w 0217/08		Przeście przez ściany - Dn 150 mm - analogia	przeście	2
444	KNR-W 2-18 0114/04		Kształtki k.o. ciśnieniowe kołnierzowe, o średnicy 150mm	szt	17
445	KNR 2-18w 0206.2/05		Przepustnica międzykołnierzowa, o średnicy 150mm - napęd ręcznym (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 7.2)	kpl	3
446	KNR 2-18w 0206.2/05		Przepustnica międzykołnierzowa, o średnicy 150mm - napęd ręcznym (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 7.3)	kpl	2
447	KNR 2-18w 0206.2/05		Przepustnica międzykołnierzowa, o średnicy 150mm - napęd elektryczny (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 7.4)	kpl	2
448	KNR-W 2-15 0112/02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - przewód PIX	m	12
449	KNR 2-15w 0135/03		Zawór kulowy chemioodporny DN 25mm - do PIX	szt	4
450	KNR 2-19w 0217/08		Przeście przez ściany - przeście przez ścianę Dn 25 mm - analogia	przeście	2
451	KNR 2-17w 0146/04		Czerpnia ścienna kwadratowa ze stali k.o. 400x400mm (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 7.1.1) - analogia	szt	3
452	KNR 2-17w 0101/05		Redukcja wentylacyjna ze stali k.o.400x400mm/DN150 (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 7.1.2) - analogia	szt	3
453	KNR-W 7-09 2105/01		Króciec wentylacyjny ze stali k.o. DN150 (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 7.1.3) - analogia	szt	3
454	KNR-W 7-09 2105/01		Króciec wentylacyjny ze stali k.o. DN150 (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 7.1.4) - analogia	szt	3
455	KNR 2-17w 0146/04		Wlot powietrza ze stali k.o. (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 7.1.5) - analogia	szt	3
456	KNR 2-15 0110/05		Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 150mm w budynkach niemieszkalnych	m	24
457	KNR 2-28 0204/01		Konstrukcje stalowe podparć i zawieszek o masie elementu do 5kg - podpory ze stali ko	kg	47
			1.2.4.3. Dostawa oraz montaż urządzeń		
458	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Dmuchawa rotacyjna w obudowie dźwiękochłonnej (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 7.1)	kpl	3
459	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Pompa dozująca PIX (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 7.5)	kpl	2
			1.2.5. STACJA PIX Nr 8		
460	Kalkulacja indywidualna	ST	Wymiana przewodów, armatury, renowacja powłok, pomiaru poziomu wypełnienia istniejącego zbiornika PIX (3-stopniowy)	kpl	1
			1.2.6. KOMORA POMIAROWA Nr 9 i KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH Nr 23		
			1.2.6.1. Roboty demontażowe i przygotowawcze		
461	Kalkulacja indywidualna	ST	Demontaż istniejącego wyposażenia komory pomiarowej - przegroda, drabina, sonda pomiarowa	kpl	1
462	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja zdemontowanych elementów	kpl	3
			1.2.6.2. Obejście technologiczne		
463	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	35
			1*35		

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	35
464	KNR 2-01 0217/04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m ³ , grunt kategorii III		
			35*1*2,5*0,75	m3	65,625
			razem	m3	65,625
465	KNR 2-01 0317/05		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV		
			35*1*2,5*0,25	m3	21,875
			razem	m3	21,875
466	KNR 2-18w 0511/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	3,5
467	KNR 2-18w 0511/03		Obsypka kanałów i rorociągów z materiałów sypkich o grubości 30cm		
			35*1*(0,4+0,3)	m3	24,5
			razem	m3	24,5
468	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
			(65,625+35*0,15+21,875-24,5)*0,75	m3	51,188
			razem	m3	51,188
469	KNR 2-01 0320/05		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV		
			(65,625+35*0,15+21,875-24,5)*0,25	m3	17,063
			razem	m3	17,063
470	KNR 2-01 0416/01		Rozplantowanie spycharkami 1m ³ ziemi kategorii I-IV wydobytej z wykopów liniowych leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu		
			35*0,15*1,5	m3	7,875
			razem	m3	7,875
471	KNR 2-01 0212/05		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii I-III		
			3,5+24,5	m3	28
			razem	m3	28
472	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 18x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II		
			28	m3	28
			razem	m3	28
473	KNR 2-01 0607/01		Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	30
474	Kalkulacja indywidualna		Pompowanie wody z wykopu	godz.	50
475	KNR 4 1308/06		Kanały z rur PCW o średnicy 400mm łączone na wcisk - kanał ścieków oczyszczonych nr 15	m	35
476	KNR-W 2-18 0421/06		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na wcisk	szt	10
477	KNR-W 2-18 0517/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	4
478	KNR-W 2-18 0527/02		Włączenie do studni kanalizacyjnej	szt	2
479	KNR 2-18w 0205.1/05		Zasuwa kloinowa kołnierzowa doziemna, o średnicy 400mm	kpl	2
			1.2.6.3. Roboty instalacyjne		
480	KNR 2-01 0221/06		Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III		
			2*2*3,5+2,5*2,5*3,5	m3	35,875
			razem	m3	35,875
481	KNR 2-01 0310/02		Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład		

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1*1,5*3	m3	4,5
			razem	m3	4,5
482	KNR 2-01 0310/06		Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m - dodatek za każde dalsze 0,5m głębokości		
			1*1*3	m3	3
			razem	m3	3
483	KNR 2-01 0607/01		Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	20
484	Kalkulacja indywidualna		Pompowanie wody z wykopu	godz.	65
485	KNR 4-05t1 0306/06		Demontaż istniejącego kanału PVC400 - analogia	m	13
486	KNR 4-05t1 0401/02		Podłoża o grubości 15cm pod kanały i obiekty z materiałów sypkich		
			2,5*2,5+2*2+3*1	m2	13,25
			razem	m2	13,25
487	KNR-W 2-18 0513/01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m - posadowienie studni S3 na istn. kanale d=400mm	studnię	1
488	KNR-W 2-18 0513/03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m - posadowienie studni Nr 23	studnię	1
489	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
490	KNR-W 2-18 0408/05		Kanały z rur PVC ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 315mm łączone poprzez klejenie - kanał ścieków oczyszczonych	m	4,5
491	KNR 2-02 0283/04		Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 5m3 z ręcznym układaniem betonu - blok betonowy pod przepływomierz	m3	4
492	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie wyprofilowania betonem dna studni DN1000	kpl	1
493	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie wyprofilowania betonem dna studni pomiarowej DN1200	kpl	1
494	KNR 2-02 0283/04		Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 5m3 z ręcznym układaniem betonu - blok betonowy pod przepływomierz	m3	4
495	KNR 2-18w 0205.1/05		Zasuwa klinowa kołnierзова doziemna, o średnicy 300mm (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 23.6)	kpl	2
496	KNR-W 2-18 0114/07		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 300mm	szt	4
497	KNR-W 2-15 0112/03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o średnicy zewnętrznej 32mm - przewód odwożenia studni pomiarowej	m	6
498	KNR 2-19w 0217/08		Przejście szczelne przez ściany - Dn 300 mm - analogia	przejście	1
499	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany - Dn 25 mm - analogia	przejście	1
500	KNR-W 2-18 0706/04		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm (odcinek=próba)	próba	1
501	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
			35,87+4,5+3-(13*0,15)-3,14*0,5*0,5*2,75-3,14*0,6*0,6*3-3,14*0,15*0,15*2	m3	35,729
			razem	m3	35,729
			1.2.6.4. Dostawa oraz montaż urządzeń i wyposażenia		
502	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Drabina ze stali nierdzewnej 1500x650mm (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 9.1)	kpl	1
503	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie przegrody w komorze nr 9 ze stali nierdzewnej (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 9.2)	kpl	1
504	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie odwodnienia w przegrodzie komory poprzez zawór kulowy do spawania (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 9.3)	kpl	1
505	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Drabina ze stali nierdzewnej 2800x350mm (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 23.2)	kpl	1
506	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Przepływomierz elektromagnetyczny kołnierzowy DN300 (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 23.3)	kpl	1
507	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Pompa odwadniająca (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 23.4)	kpl	1
			1.2.7. BUDYNEK AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO Nr 10		
			1.2.7.1. Roboty demontażowe i przygotowawcze		
508	Kalkulacja indywidualna	ST	Demontaż istniejącego separatora piasku	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
509	Kalkulacja indywidualna	ST	Demontaż istniejącego orurowania	kpl	1
510	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja zdemontowanych elementów	kpl	2
			1.2.8. ZBIORNIK ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH I ZAKŁADOWYCH Nr 11		
			1.2.8.1. Roboty demontażowe i przygotowawcze		
511	Kalkulacja indywidualna	ST	Demontaż istniejącego wyposażenia zbiornika - elementy stalowe przelewów, balustrady, orurowanie	kpl	1
512	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja zdemontowanych elementów	kpl	1
			1.2.8.2. Roboty instalacyjne		
513	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę Dn 100 mm - analogia	przejście	1
514	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę Dn 125 mm - analogia	przejście	1
515	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę Dn 150 mm - analogia	przejście	1
516	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę Dn 200 mm - analogia	przejście	1
517	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę Dn 250 mm - analogia	przejście	1
518	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę Dn 400 mm - analogia	przejście	1
519	KNR-W 7-09 2106/01		Montaż rurociągów stalowych k.o. spawanych o średnicy DN200mm - przewód wentylacji	m	7
520	KNR-W 2-18 0114/05		Kształtki k.o. ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 200mm	szt	5
521	KNR 2-18w 0206.2/05		Przepustnica międzykołnierzowa, o średnicy 200mm - napęd ręczny (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 11.16)	kpl	1
522	KNR-W 2-18 0109/04		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - przewód ścieków dowożonych i zakładowych	m	10
523	KNR-W 2-18 0109/05		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm - przewód ścieków dowożonych i zakładowych	m	10
524	KNR-W 2-18 0114/03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 100mm	szt	1
525	KNR-W 2-18 0114/03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 125mm	szt	1
526	KNR-W 2-18 0112/02		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	1
527	KNR 7-09 2604/13		Montaż łącznika amortyzacyjnego o średnicy nominalnej 100mm (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 11.9)	szt	2
528	KNR 7-09 2604/13		Montaż zaworów zwrotnych kołnierzowych o średnicy nominalnej 100mm - zawór zwrotny kolanowy kulowy typu Szuster (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 11.10)	szt	2
529	KNR 7-09 2604/13		Montaż zasuw nożowych o średnicy nominalnej 100mm (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 11.11)	szt	2
530	KNR-W 2-17 0144/02		Czerpnie dachowe, kołowe, nierdzewne o średnicy 250mm	szt	2
531	KNR-W 2-17 0113/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, kołowe o średnicy 250mm	m2	1,57
532	KNR 2-15 0110/05		Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 150mm w budynkach niemieszkalnych	m	2
533	KNR 2-15 0110/06		Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 250mm w budynkach niemieszkalnych	m	7
534	KNR 2-28 0204/01		Konstrukcje stalowe podparć i zawieszów o masie elementu do 5kg - podpory ze stali ko	kg	29
			1.2.8.3. Dostawa oraz montaż urządzeń i wyposażenia		
535	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Drabina ze stali k.o. 350x6000 (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 11.4)	kpl	1
536	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Właz podwójny ze stali OH18N9 zabezpieczony siłownikiem + krata bezpieczeństwa (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 11.5)	kpl	1
537	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Właz ze stali OH18N9 zabezpieczony siłownikiem + krata bezpieczeństwa (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 11.6)	kpl	1
538	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Mieszadło poziome zatapialne z prowadnicami (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 11.7)	kpl	1
539	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Pompa zatapialna ścieków surowych z prowadnicami i systemem autozłacza (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 11.8)	kpl	2
540	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Właz ze stali OH18N9 zabezpieczony siłownikiem + krata bezpieczeństwa (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 11.12)	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
541	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Stopa typu H do żurawia ręcznego ZS250 (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 11.13)	kpl	1
542	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Wyłączniki pływakowe poziomu (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 11.14)	kpl	1
543	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Sonda hydrostatyczna poziomu (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 11.15)	kpl	1
			1.2.9. ZBIORNIK OSADU NADMIERNEGO Nr 12		
			1.2.9.1. Roboty demontażowe i przygotowawcze		
544	Kalkulacja indywidualna	ST	Demontaż istniejącego wyposażenia zbiornika - elementy stalowe przelewów, orurowanie	kpl	1
545	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja zdemontowanych elementów	kpl	1
			1.2.9.2. Roboty instalacyjne		
546	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę Dn 80 mm - analogia	przejście	1
547	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę Dn 100 mm - analogia	przejście	1
548	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę Dn 150 mm - analogia	przejście	1
549	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście szczelne przez ścianę Dn 200 mm - analogia	przejście	1
550	KNR-W 7-09 2106/01		Montaż rurociągów stalowych k.o. spawanych o średnicy DN200mm - przewód wentylacji	m	8
551	KNR-W 2-18 0114/05		Kształtki k.o. ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 200mm	szt	5
552	KNR 2-18w 0206.2/05		Przepustnica międzykołnierzowa, o średnicy 200mm - napęd ręczny (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 12.26)	kpl	1
553	KNR-W 2-18 0109/04		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - przewód osadu	m	3
554	KNR-W 2-18 0114/03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 100mm	szt	2
555	KNR-W 2-18 0112/02		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	2
556	KNR 7-09 2604/13		Montaż zaworów zwrotnych kołnierzowych o średnicy nominalnej 100mm - zawór zwrotny kolanowy kulowy typu Szuster (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 11.10)	szt	2
557	KNR 7-09 2604/13		Montaż zasuw nożowych o średnicy nominalnej 100mm (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 11.11)	szt	2
558	KNR 2-18w 0205.1/05		Zasuwa klinowa kołnierzowa doziemna, o średnicy 100mm (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 12.20,12.21,12.22)	kpl	1
559	KNR-W 2-18 0109/03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm - przewód osadu	m	10
560	KNR-W 2-18 0112/01		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm	szt	3
561	KNR 7-09 2604/13		Montaż łącznika amortyzacyjnego o średnicy nominalnej 80mm (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 12.16)	szt	2
562	KNR 7-09 2604/13		Montaż zaworów zwrotnych kołnierzowych o średnicy nominalnej 80mm - zawór zwrotny kolanowy kulowy typu Szuster (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 12.8)	szt	1
563	KNR 7-09 2604/13		Montaż zasuw nożowych o średnicy nominalnej 80mm (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 12.9)	szt	2
564	KNR 2-18w 0205.1/05		Zasuwa klinowa kołnierzowa doziemna, o średnicy 80mm (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 12.23,12.24,12.25)	kpl	1
565	KNR-W 2-17 0144/02		Czerpnie dachowe, kołowe, nierdzewne o średnicy 250mm	szt	2
566	KNR-W 2-17 0113/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, kołowe o średnicy 250mm	m2	1,57
567	KNR 2-28 0205/05		Rury z PCW o połączeniach klejonych o średnicy zewnętrznej 160mm - wód nadosadowych	m	2
568	KNR 2-28 0206/05		Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 160mm łączone na klej	szt	2
569	KNR-W 2-18 0114/04		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150mm	szt	1
570	KNR-W 2-18 0114/03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 100mm	szt	2
571	KNR-W 2-17 0144/02		Czerpnie dachowe, kołowe, nierdzewne o średnicy 250mm	szt	2
572	KNR-W 2-17 0113/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, kołowe o średnicy 250mm	m2	1,57

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
573	KNR 2-15 0110/05		Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 150mm w budynkach niemieszkalnych	m	13
574	KNR 2-15 0110/06		Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 250mm w budynkach niemieszkalnych	m	5
575	KNR 2-28 0204/01		Konstrukcje stalowe podparć i zawieszon o masie elementu do 5kg - podpory ze stali ko	kg	28
			1.2.9.3. Dostawa oraz montaż urządzeń i wyposażenia		
576	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Właz ze stali OH18N9 zabezpieczony siłownikiem + krata bezpieczeństwa (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 12.4)	kpl	2
577	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Właz ze stali OH18N9 zabezpieczony siłownikiem + krata bezpieczeństwa (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 12.5.)	kpl	1
578	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Właz ze stali OH18N9 zabezpieczony siłownikiem + krata bezpieczeństwa (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 12.6.)	kpl	1
579	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Pompa zatapialna do osadu nadmiernego z przewodnicami i systemem autozłącza (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 12.7.)	kpl	1
580	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Dekanter z rury k.o DN400 opuszczany na przecie gwintowanym (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 12.10)	kpl	1
581	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Napęd do dekantera (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 12.11)	kpl	1
582	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Wąż elastyczny DN100 (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 12.12)	kpl	1
583	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Łącznik kołnierzowo-kielichowy DN150 (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 12.13)	kpl	1
584	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Mieszadło poziome zatapialne z przewodnicami (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 12.14)	kpl	1
585	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Drabina ze stali k.o. 350x6000 (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 12.15)	kpl	1
586	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Wyłączniki pływakowe poziomu (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 12.17)	kpl	1
587	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Sonda hydrostatyczna poziomu (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 12.18)	kpl	1
588	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Stopa typu H do żurawia ręcznego ZS250 (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 12.19)	kpl	1
589	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Sonda mętności (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. SM)	kpl	1
			1.2.10. POLETKA OSADOWE Nr 13		
			1.2.10.1. Roboty demontażowe i przygotowawcze		
590	Kalkulacja indywidualna	ST	Wywiezienie i utylizacja osadu pozostałego na poletkach	m3	323
591	Kalkulacja indywidualna	ST	Wywiezienie i utylizacja warstw filtracyjnych	m3	387,6
592	Kalkulacja indywidualna	ST	Demontaż i utylizacja ścianek żelbetowych poletek	mb	157
593	Kalkulacja indywidualna	ST	Demontaż i utylizacja rurociągów drenarskich	mb	48
594	Kalkulacja indywidualna	ST	Demontaż i utylizacja warstw nieprzepuszczalnych	m2	646
595	Kalkulacja indywidualna	ST	Demontaż armatury żeliwnej	kpl	6
596	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja zdemontowanych elementów	kpl	1
			1.2.10.2. Roboty ziemne		
597	KNR 2-01 0206/05		Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1,0km		
			1,8*0,5*((2*38)+(17*7))	m3	175,5
			razem	m3	175,5
598	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	175,5
599	KNR 2-01 0230/01		Zасыпание wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	131,625
600	KNR 2-01 0506/07		Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III	m2	165
			1.2.10.3. Ściany oporowe		
601	KNR 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego		

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(0,4*0,4)*((17*7)+38)	m3	25,12
			razem	m3	25,12
602	KNR 2-02 0238/01		Ściany oporowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej		
			(0,4*0,4)*((17*7)+38)	m3	25,12
			razem	m3	25,12
603	KNR 2-02 0239/02		Ściany oporowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości do 15cm		
			0,15*2,2*((17*7)+38)	m3	51,81
			razem	m3	51,81
604	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	3,87
			1.2.10.4. Izolacje		
605	KNR 0-41 0107/04		Uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej pod ciśnieniem		
			((17*7)+38)*2*2,2	m2	690,8
			razem	m2	690,8
606	KNR 2-02 0616/03		Izolacje poziome z jednej warstwy papy asfaltowej ze smarowaniem zakładów		
			((17*7)+38)*0,6	m2	94,2
			razem	m2	94,2
			1.2.10.5. Płyta składowa osadu		
607	KNR 2-31 0104/01		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie		
			17*38	m2	646
			razem	m2	646
608	KNR 2-31 0104/02		Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm	m2	6.460
609	KNR 2-02 0607/02		Wbudowanie geomembrany wodoszczelnej PEHD gr 2mm	m2	646
610	KNR 2-11 0903/02		Rurociągi drenarskie z rur PCW o średnicy 110mm	m	102
611	KNR 2-11 0903/02		Rurociągi z rur PCW o średnicy 110mm	m	48
612	Kalkulacja indywidualna		Włączenie rurociągów do istniejących studni kanalizacyjnych bet.	kpl	6
613	KNR 2-31 0104/01		Warstwa odsączająca ze żwiru o grubości 4-15mm 10cm zagęszczana ręcznie	m2	646
614	KNR 2-31 0104/02		Warstwa odsączająca ze żwiru o grubości 4-15mm zagęszczana ręcznie- za każdy dalszy 1cm ponad 10cm	m2	12.920
615	KNR 2-02 0607/02		Wbudowanie geowłókniny polipropylenowej filtracyjnej 300g/m2 gr 1mm	m2	646
616	KNR 2-25 0407/02		Wykonanie podsypki piaskowej pod nawierzchnie z płyt wielootworowych gr 12,5cm	m2	646
617	KNR 2-25 0407/03		Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m2	646
618	KNR 2-02 1101/01		Wykonanie utwardzeń z betonu C25/30		
			0,5*0,5*0,15*6*2	m3	0,45
			razem	m3	0,45
619	KNR 2-18w 0114/06		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, o średnicy 150mm - kolana	szt	6
620	KNR 7-09 2604/13		Montaż zasuw żeliwnych klinowych o średnicy nominalnej 150mm	szt	6
621	KNR 2-18w 0114/06		Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, o średnicy 150mm dł 1,0m	szt	6
			1.2.11. STACJA ODWADNIANIA OSADU Nr 14		
			1.2.11.1. Roboty demontażowe i przygotowawcze		
622	Kalkulacja indywidualna	ST	Demontaż istniejącej prasy taśmowej wraz z wyposażeniem	kpl	1
623	Kalkulacja indywidualna	ST	Demontaż istniejącej rurociągów technologicznych	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
624	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja zdemontowanych elementów	kpl	2
			1.2.11.2. Roboty instalacyjne		
625	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 63mm - przewód osadu	m	4
626	KNR-W 2-18 0111/01		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	złącze	6
627	KNR-W 2-18 0112/01		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 63mm	szt	7
628	KNR 2-15w 0135/03		Zasuwa klinowa kołnierzowa DN 50mm (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 14.1)	szt	2
629	KNR-W 2-18 0109/04		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - przewód osadu	m	4
630	KNR-W 2-18 0111/04		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze	4
631	KNR-W 2-18 0112/02		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	2
632	KNR-W 2-15 0112/02		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - przewód polimeru	m	18
633	KNR-W 2-15 0112/03		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - przewód polimeru	m	43
634	KNR-W 2-15 0112/06		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - przewód wody płuczacej	m	16
635	KNR-W 2-15 0112/03		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - przewód wody płuczacej	m	22
636	KNR-W 2-15 0112/04		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - przewód sprężonego powietrza	m	16
637	KNR-W 2-15 0135/01		Zawór kulowy DN 15mm	szt	5
638	KNR-W 2-15 0135/02		Zawór kulowy DN 20mm	szt	5
639	KNR 2-15w 0135/03		Zawór kulowy DN 25mm	szt	10
640	KNR 2-15w 0135/03		Zawór kulowy DN 50mm	szt	2
641	KNR 2-15w 0135/03		Zawór zwrotny DN 25mm	szt	11
642	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście przez ścianę Dn 25 mm - analogia	przejście	1
643	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście przez ścianę Dn 32 mm - analogia	przejście	2
644	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście przez ścianę Dn 50 mm - analogia	przejście	1
645	KNR-W 7-09 2105/01		Montaż rurociągów stalowych k.o. spawanych o średnicy DN150mm - przewód osadu odwodnionego	m	16
646	KNR 2-19w 0217/08		Przejście przez ściany z betonu żwirowego - przejście przez ścianę Dn 150 mm - analogia	przejście	1
647	KNR-W 2-18 0114/04		Kształtki k.o. ciśnieniowe kołnierzowe, o średnicy 150mm	szt	9
648	KNR 2-18w 0206.2/05		Zasuwa nożowa z nie wznoszącym trzpieniem 100mm - napęd ręczny (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 14.16)	kpl	3
649	KNR 2-15 0110/04		Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	119
650	KNR 2-15 0110/05		Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 150mm w budynkach niemieszkalnych	m	20
651	KNR 2-28 0204/01		Konstrukcje stalowe podparć i zawieszek o masie elementu do 5kg - podpory ze stali ko	kg	37
			1.2.11.3. Dostawa oraz montaż urządzeń i wyposażenia		
652	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Zasuwa klinowa kołnierzowa DN80 (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 14.1)	kpl	1
653	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Pompa osadu uwodnionego (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 14.2)	kpl	1
654	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Przepływomierz do pomiaru ilości osadu (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 14.3)	kpl	1
655	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Urządzenie do dawkowania i wymieszania polielektrolitu z osadem (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 14.4)	kpl	1
656	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Reaktor flokulacji (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 14.5)	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
657	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Prasa odwadniająca (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 14.6)	kpl	1
658	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Wciągarka ręczna (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 14.7)	kpl	1
659	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Paletopojemnik na polielektrolit (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 14.8)	kpl	2
660	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Pompa koncentratu polielektrolitu (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 14.9)	kpl	1
661	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Stacja przygotowania polielektrolitu (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 14.10)	kpl	1
662	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Pompa dozowania flokulantu (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 14.11)	kpl	1
663	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Tablica wtórnego rozcieńczenia (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 14.12)	kpl	1
664	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Przepływomierz do pomiaru ilości polielektrolitu (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 14.13)	kpl	1
665	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Urządzenie do dawkowania wapna (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 14.14)	kpl	1
666	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Pompa osadu odwodnionego (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 14.15)	kpl	1
667	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Detektor H2S (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 14.17)	kpl	1
668	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Detektor CH4 (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 14.18)	kpl	1
669	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - System opróżniania pojemników (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 14.19)	kpl	1
670	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Rynna zrzutowa osadu odwodnionego (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 14.20)	kpl	1
			1.2.12. STACJA ZLEWNA ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH Nr 15		
			1.2.12.1. Roboty demontażowe i przygotowawcze		
671	Kalkulacja indywidualna	ST	Demontaż istniejącej kontenerowej stacji zelwnej ścieków dowożonych	kpl	1
672	Kalkulacja indywidualna	ST	Demontaż istniejących rurociągów technologicznych	kpl	1
673	Kalkulacja indywidualna	ST	Demontaż istniejącego fundamnetu stacji zlewnej	kpl	1
674	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja zdemontowanych elementów	kpl	2
			1.2.12.2. Dostawa oraz montaż urządzeń i wyposażenia		
675	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Stacja zlewna ścieków dowożonych (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 15)	kpl	1
			1.2.13. BIOFILTR Nr 21		
			1.2.13.1. Dostawa oraz montaż urządzeń i wyposażenia		
676	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Instalacja oczyszczania powietrza (biofiltr) (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. 21)	kpl	1
			1.2.14. OBIEKTY DO WYLĄCZENIA Z EKSPLOATACJI		
			1.2.14.1. PIASKOWNIKI WIROWE Nr 35		
677	Kalkulacja indywidualna		Oczyszczanie i utylizacja osadów w piaskownikach	kpl	2
678	Kalkulacja indywidualna		Demontaż wyposażenia wewnętrznego piaskowników wirowych	kpl	2
679	Kalkulacja indywidualna		Demontaż pomostów do piaskowników	kpl	1
680	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Przykrycia piaskowników wykonane z laminatów o średnicy 3,8m	kpl	2
			1.2.14.2. FILTRY PIASKOWE Nr 36		
681	Kalkulacja indywidualna		Wyłączenie z eksploatacji istniejących filtrów piaskowych	kpl	1
			1.2.14.3. POMPOWNIA ZAKŁADOWA Nr 37		
682	Kalkulacja indywidualna		Demontaż istniejących pomp	kpl	3
683	Kalkulacja indywidualna		Demontaż rurociągów technologicznych wraz z konstrukcjami wsporczymi	kpl	1
684	Kalkulacja indywidualna		Wyłączenie z eksploatacji istniejącej przepompowni zakładowej	kpl	1
685	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja zdemontowanych elementów	kpl	4

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1.2.14.4. WIATA Nr 38		
686	Kalkulacja indywidualna		Demontaż istniejącej wiaty stalowej o wymiarach 2,5x4,5x3,5m	kpl	1
687	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja zdemontowanych elementów	kpl	1
			1.2.14.5. SILOS NA WAPNO PALOWE Nr 39		
688	Kalkulacja indywidualna		Demontaż istniejącego silosu na wapno	kpl	1
689	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja zdemontowanych elementów	kpl	1
			1.2.14.6. ZBIORNIK OSADU Nr 40		
690	Kalkulacja indywidualna		Demontaż rurociągów i armatury	kpl	1
691	KNR 4-04 0306/01		Rozebranie konstrukcji żelbetowych o wzmocnionym zbrojeniu o grubości do 50cm		
			2*3,14*2,8*0,4*1,5+3,14*3*3*0,3+3,14*2,8*2,8*0,5*0,66	m3	27,152
			razem	m3	27,152
692	KNR 4-04 0301/04		Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15cm		
			0,5*3,14*3,3*3,3	m3	17,097
			razem	m3	17,097
693	Kalkulacja indywidualna		Wywiezienie i utylizacja gruzu	m3	44,249
			1.2.15. SIECI ZEWNĘTRZNE		
			1.2.15.1. ROBOTY ZIEMNE		
694	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
			2*5	m2	10
			1*6	m2	6
			1*8	m2	8
			1*9	m2	9
			1*3,5	m2	3,5
			1*7	m2	7
			1*183	m2	183
			1*85	m2	85
			1*11	m2	11
			1*(19+17)	m2	36
			1*(65/2+6)	m2	38,5
			1*6	m2	6
			1*7	m2	7
			1*48	m2	48
			1*56	m2	56
			1*21	m2	21
			1*26	m2	26
			1*10	m2	10
			1*87	m2	87
			1*22	m2	22
			razem	m2	680
695	KNR 2-01 0217/04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III		
			2*1,5*5*0,75	m3	11,25
			1*6*1,8*0,75	m3	8,1
			1*8*1,75*0,75	m3	10,5
			1*9*1,35*0,75	m3	9,113
			1*8*1,75*0,75	m3	10,5
			1*7*1*0,75	m3	5,25
			1*22*1,7*0,75	m3	28,05
			1*138*1,5*0,75	m3	155,25
			1*85*1,5*0,75	m3	95,625
			1*11*1,5*0,75	m3	12,375
			1*17*1,9*0,75	m3	24,225
			1*19*1,8*0,75	m3	25,65
			1*38,5*1,5*0,75	m3	43,313
			1*6*2*0,75	m3	9
			1*7*1,5*0,75	m3	7,875
			1*48*1,5*0,75	m3	54
			1*56*1,5*0,75	m3	63
			1*21*1,5*0,75	m3	23,625

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1*26*1,5*0,75	m3	29,25
			1*10*1,5*0,75	m3	11,25
			1*87*1,4*0,75	m3	91,35
			1*22*1,5*0,75	m3	24,75
			1*8*1,5*0,75	m3	9
			razem	m3	762,301
696	KNR 2-01 0317/05		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV		
			2*1,65*5*0,25	m3	4,125
			1*6*1,8*0,25	m3	2,7
			1*8*1,75*0,25	m3	3,5
			1*9*1,35*0,25	m3	3,038
			1*8*1,75*0,25	m3	3,5
			1*7*1*0,25	m3	1,75
			1*22*1,7*0,25	m3	9,35
			1*138*1,5*0,25	m3	51,75
			1*85*1,5*0,25	m3	31,875
			1*9*1,5*0,75	m3	10,125
			1*17*1,9*0,25	m3	8,075
			1*19*1,8*0,25	m3	8,55
			1*38,5*1,5*0,25	m3	14,438
			1*6*2*0,25	m3	3
			1*7*1,5*0,25	m3	2,625
			1*48*1,5*0,25	m3	18
			1*56*1,5*0,25	m3	21
			1*21*1,5*0,25	m3	7,875
			1*26*1,5*0,25	m3	9,75
			1*10*1,5*0,25	m3	3,75
			1*87*1,4*0,25	m3	30,45
			1*22*1,5*0,25	m3	8,25
			1*8*1,5*0,25	m3	3
			razem	m3	260,476
697	KNR 2-18w 0511/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
			2*5*0,1	m3	1
			1*6*0,1	m3	0,6
			1*9*0,1	m3	0,9
			1*8*0,1	m3	0,8
			1*8*0,1	m3	0,8
			1*7*0,1	m3	0,7
			1*22*0,1	m3	2,2
			1*138*0,1	m3	13,8
			1*85*0,1	m3	8,5
			1*11*0,1	m3	1,1
			1*17*0,1	m3	1,7
			1*19*0,1	m3	1,9
			1,5*38,5*0,1	m3	5,775
			1*6*0,1	m3	0,6
			1*7*0,1	m3	0,7
			1*48*0,1	m3	4,8
			1*56*0,1	m3	5,6
			1*21*0,1	m3	2,1
			1*25*0,1	m3	2,5
			1*10*0,1	m3	1
			1*87*0,1	m3	8,7
			1*22*0,1	m3	2,2
			1*8*0,1	m3	0,8
			razem	m3	68,775
698	KNR 2-18w 0511/03		Obsypka kanałów i rorociągów z materiałów sypkich o grubości 30cm		
			2*5*(0,3+0,22)	m3	5,2
			1*6*(0,3+0,16)	m3	2,76
			1*9*(0,3+0,11)	m3	3,69
			1*8*(0,3+0,16)	m3	3,68
			1*8*(0,16+0,3)	m3	3,68
			1*7*(0,16+0,3)	m3	3,22
			1*22*(0,2+0,3)	m3	11
			1*138*(0,3+0,315)	m3	84,87
			1*85*(0,125+0,3)	m3	36,125
			1*11*(0,16+0,3)	m3	5,06

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1*17*(0,3+0,315) 1*19*(0,3+0,4) 1,5*38,5*(0,15+0,3) 1*6*(0,16+0,3) 1*7*(0,02+0,3) 1*48*(0,11+0,3) 1*56*(0,09+0,3) 1*21*(0,06+0,3) 1*25*(0,06+0,3) 1*10*(0,2+0,3) 1*87*(0,225+0,3) 1*22*(0,04+0,3) 1*8*(0,09+0,3)	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	10,455 13,3 25,988 2,76 2,24 19,68 21,84 7,56 9 5 45,675 7,48 3,12
			razem	m3	333,383
699	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (680*0,15+762,301+260,476-68,775-333,383)*0,75		
			razem	m3	541,964
700	KNR 2-01 0320/05		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV (680*0,15+762,301+260,476-68,775-333,383)*0,25		
			razem	m3	180,655
701	KNR 2-01 0416/01		Rozplantowanie spycharkami 1m3 ziemi kategorii I-IV wydobytej z wykopów liniowych leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu	m3	102
702	KNR 2-01 0212/05		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III 67,775+333,383		
			razem	m3	401,158
703	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 18x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II	m3	401,158
704	KNR 2-01 0607/01		Igłofiltery o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	340
705	Kalkulacja indywidualna		Pompowanie wody z wykopu	godz.	1.354
			1.2.15.2. Nawierzchnie - roboty rozbiórkowe		
706	KNR AT-03 0101-02		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych i betonowych na gł. 6-10 cm	m	250
707	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	125
708	KNR 2-31 0803/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm (dalsze 2 cm)	m2	125
709	KNR 2-31 0801/03		Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	125
710	KNR 2-31 0814/05		Rozebranie krawężników wtopionych o wymiarach 12x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	35
711	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 125*01+125*0,03+125*0,03+125*0,12+(0,12*0,25*35)		
			razem	m3	148,55
712	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 19x)		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 148,55		
			razem	m3	148,55
			1.2.15.3. ROBOTY MONTAŻOWE		
713	KNNR 4 1308/04		Kanały z rur PCW o średnicy 250mm łączone na wcisk - kanał ścieków surowych nr 11 5		
			razem	m	5
714	KNNR 4 1308/03		Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk - kanał ścieków surowych nr 11	m	5

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			8+2+3+8+2	m	23
			razem	m	23
715	KNNR 4 1308/02		Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk - kanał ścieków surowych nr 11		
			6+8+10+7+2	m	33
			razem	m	33
716	KNNR 4 1308/01		Kanały z rur PCW o średnicy 110mm łączone na wcisk - kanał ścieków surowych nr 11		
		9		m	9
			razem	m	9
717	KNR-W 2-18 0517/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	4
718	KNR-W 2-18 0527/02		Włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej betonowej	szt	5
719	KNR 2-18 0625/02		Wpust uliczny o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	2
720	KNR-W 2-18 0421/01		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk	szt	4
721	KNR-W 2-18 0421/02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt	17
722	KNR-W 2-18 0421/03		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	szt	12
723	KNR-W 2-18 0421/04		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	szt	3
724	KNR-W 2-18 0109/05		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm - przewód ścieków surowych nr 12	m	85
725	KNR-W 2-18 0109/10		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 225mm - przewód ścieków surowych nr 12	m	8
726	KNR-W 2-18 0110/05		Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm	złącze	16
727	KNR 2-18w 0110/10		Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 225mm	szt	6
728	KNR 2-18 0901/01		Włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej stalowej DN200	szt	2
729	KNR-W 2-18 0109/13		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 315mm - przewód ścieków oczyszczonych biologicznie nr 13	m	183
730	KNR-W 2-18 0110/13		Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 315mm	złącze	38
731	KNNR 4 1308/05		Kanały z rur PCW o średnicy 315mm łączone na wcisk - kanał ścieków oczyszczonych nr 15		
			3+14	m	17
			razem	m	17
732	KNNR 4 1308/06		Kanały z rur PCW o średnicy 400mm łączone na wcisk - kanał ścieków oczyszczonych nr 15		
			10+6+3	m	19
			razem	m	19
733	KNR-W 2-18 0517/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	3
734	KNR-W 2-18 0527/02		Włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej betonowej	szt	1
735	KNR-W 2-18 0421/05		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk	szt	9
736	KNR-W 2-18 0421/06		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na wcisk	szt	10
737	KNR 2-18w 0205.1/05		Zasuwa kłoinowa kołnierzowa doziemna, o średnicy 400mm	kpl	2
738	KNR 2-18w 0105/04		Rurociągi z rur stalowych o złączach spawanych, o średnicy DN150 mm - przewody sprężonego powietrza z rur ko nr 17	m	65
739	KNR 2-18 0115/05		Kształtki stalowe o złączach spawanych o średnicy DN150 mm - kolana ze stali ko	szt	16
740	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm - przewód sprężonego powietrza nr 17	m	22
741	KNR-W 2-18 0110/01		Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm	złącze	6

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
742	KNNR 4 1308/02		Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk - kanał wód nadosadowych nr 19	m	6
743	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 25mm - przewód PIX nr 20	m	7
744	KNR-W 2-18 0110/01		Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 25mm	złącze	4
745	KNR-W 2-18 0109/03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm - przewód osadu nadmiernego nr 21	m	56
746	KNR-W 2-18 0109/04		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - przewód osadu nadmiernego nr 21	m	85
747	KNR-W 2-18 0110/03		Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze	16
748	KNR-W 2-18 0110/04		Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze	16
749	KNR 2-18w 0205.1/05		Zasuwa kłoinowa kołnierzowa doziemna, o średnicy 80mm	kpl	2
750	KNR 2-18w 0205.1/05		Zasuwa kłoinowa kołnierzowa doziemna, o średnicy 100mm	kpl	2
751	KNR 2-18 0901/01		Włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej stalowej DN200	szt	1
752	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm - przewód sprężonego powietrza nr 22	m	21
753	KNR-W 2-18 0110/01		Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	złącze	6
754	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 25mm - przewód wodociągowy nr 23	m	20
755	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm - przewód wodociągowy nr 23	m	6
756	KNR-W 2-18 0109/03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm - przewód wodociągowy nr 23	m	8
757	KNR-W 2-18 0110/01		Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 25mm	złącze	6
758	KNR-W 2-18 0110/01		Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	złącze	4
759	KNR-W 2-18 0110/03		Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze	4
760	KNR 2-18 0901/01		Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej	szt	4
761	KNR 2-18w 0105/04		Rurociągi z rur stalowych o złączach spawanych, o średnicy DN200 mm - przewody wentylacji do biofiltra nr 24	m	10
762	KNR 2-18 0115/05		Kształtki stalowe o złączach spawanych o średnicy DN200 mm - kolana ze stali ko	szt	6
763	KNR-W 2-18 0109/10		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 225mm - przewód awaryjnego spustu ścieków nr 32	m	87
764	KNR 2-18w 0110/10		Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 225mm	szt	9
765	Kalkulacja indywidualna		Dodatki za włączenie do istniejących sieci technologicznych oczyszczalni z zachowaniem pracy istniejącego układu	włączeń	16
766	KNR 2-18w 0704/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej do 90mm (1 próba - 200m)	próba	6
767	KNR 2-18w 0704/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	3
768	KNR 2-18w 0704/02		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 110-160mm (1 próba - 200m)	próba	2
769	KNR 2-18w 0704/03		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 200-225mm (1 próba - 200m)	próba	3
770	KNR 2-18w 0704/05		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 300mm (1 próba - 200m)	próba	1
771	KNR 2-18w 0706/01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm	odc.-próba	6
772	KNR 2-18w 0706/02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	odc.-próba	6
773	KNR-W 2-18 0706/04		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	odc.-próba	2
774	KNR-W 2-18 0706/05		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm	odc.-próba	3
775	KNR 2-18w 0701.1/03		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur stalowych ciśnieniowych o średnicy nominalnej do 200mm (1 próba - 200m)	próba	3
			1.2.15.4. Nawierzchnie - odtworzenie		

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
776	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	125
777	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	125
778	KNR 2-31 0109/01		Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	125
779	KNR 2-31 0403/01		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej	m	35
			1.2.15.5. Wymiana odpowietrzników i odwodnień rurociągów tłocznych od przepompowni głównej do oczyszczalni ścieków na kolumny systemowe		
			1.2.15.5.1. Roboty ziemne, rozbiórkowe i demontażowe		
780	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
			5*5*13	m2	325
			razem	m2	325
781	KNR 2-01 0217/04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III		
			(4,5+4,5+3,5+3,5)*1*2,5*0,75	m3	30
			razem	m3	30
782	KNR 2-01 0317/05		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem łożyska łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV		
			(4,5+4,5+3,5+3,5)*1*2,5*0,25	m3	10
			razem	m3	10
783	KNR 2-18w 0511/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
			1*70*0,1	m3	7
			razem	m3	7
784	KNR 2-18w 0511/03		Obsypka kanałów i rurociągów z materiałów sypkich o grubości 30cm		
			1*70*(0,225+0,3)	m3	36,75
			razem	m3	36,75
785	Kalkulacja indywidualna		Zakup i dowóz ziemi		
			((2,5*3,5*2,5)*14)-7-36,750	m3	262,5
			razem	m3	262,5
786	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
			262,5*0,75	m3	196,875
			razem	m3	196,875
787	KNR 2-01 0320/05		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV		
			262,5*0,25	m3	65,625
			razem	m3	65,625
788	KNR 2-01 0416/01		Rozplantowanie spycharkami 1m3 ziemi kategorii I-IV wydobytej z wykopów liniowych leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu	m3	48,75
789	KNR 2-01 0607/01		Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	250
790	Kalkulacja indywidualna		Pompowanie wody z wykopu	godz.	870
791	KNR AT-03 0101-02		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych i betonowych na gł. 6-10 cm	m	20
792	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	25
793	KNR 2-31 0803/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm (dalsze 2 cm)	m2	25
794	KNR 2-31 0801/03		Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	25
795	KNR 4-04 0305/03		Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty do 20cm - rozebranie płyt pokrywowych komór odpowietrzających i odwodnieniowych		

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2,5*3,5*0,2*7	m3	12,25
			razem	m3	12,25
796	KNR 4-04 0303/01		Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20cm - rozebranie ścian i dna komór odpowietrzających i odwodnieniowych		
			((2,5+3,5+2,5+3,5)*0,15+(2,5*3,5*0,2))*7	m3	24,85
			razem	m3	24,85
797	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		
			12,25+24,85	m3	37,1
			razem	m3	37,1
798	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 19x)		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	37,1
799	Kalkulacja indywidualna		Demontaż odcinka rury żeliwnej DN 250 i armatury o długości około 5m	kpl	14
			1.2.15.5.2. Roboty montażowe		
800	KNR-W 2-18 0123/07		Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 250mm - włączenie do istniejącego rurociągu PVC 250	szt	28
801	KNR-W 2-18 0108/07		Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 280mm		
			5*14	m	70
			razem	m	70
802	KNR-W 2-18 0517/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe - analogia - dostawa i wbudowanie kolumny odpowietrzająco-napowietrzającej	szt	2
803	KNR-W 2-18 0517/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe - analogia - dostawa i wbudowanie kolumny płuczaco-spustowej	szt	12
804	KNR-W 2-18 0704/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) - analogia	próba	14
			1.2.15.6. Przełożenie odcinka gazociągu w ulicy Komunalnej		
			1.2.15.6.1. ROBOTY ZIEMNE		
805	KNR 2-01 0217/04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III		
			100*1*0,8*0,25	m3	20
			razem	m3	20
806	KNR 2-01 0317/05		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV		
			80*1*0,8*0,75	m3	48
			razem	m3	48
807	KNR 2-18w 0511/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
			100*0,5*0,1	m3	5
			razem	m3	5
808	KNR 2-18w 0511/03		Obsypka kanałów i rorociągów z materiałów sypkich o grubości 30cm		
			100*0,3*0,5	m3	15
			razem	m3	15
809	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
			20+48-5-15	m3	48
			razem	m3	48
810	KNR 2-01 0607/01		Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	20
811	Kalkulacja indywidualna		Pompowanie wody z wykopu	godz.	50
			1.2.15.7. ROBOTY MONTAŻOWE		
812	KNR-W 2-19 0301/06		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) w zwojach o średnicy 63mm	m	85
813	KNR-W 2-19 0301/03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) w zwojach o średnicy 32mm	m	15

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
814	KNR-W 2-19 0302/02		Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur z polietylenu o średnicy nominalnej 63mm	połączenie	10
815	KNR-W 2-19 0305/03		Przylączya domowe z rur PE-HD średnicy do 32mm w rurze ochronnej stalowej o średnicy do 63mm	szt	1
816	KNR-W 2-19 0306/02		Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 63mm	m	7
			2. INSTALACJE SANITARNE		
			2.1. Instalacje sanitarne budynek odwadniania osadu		
			2.1.1. Instalacja wody zimnej		
817	KNR-W 2-15 0112/06		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,5
818	KNR-W 2-15 0112/03		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	37
819	KNR-W 2-15 0112/02		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,5
820	KNR-W 2-15 0141/01		Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 50mm	kpl	1
821	KNR-W 2-15 0125/01		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o średnicy nominalnej 50mm	kpl	1
822	KNR-W 2-15 0132/06		Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 50mm	szt	1
823	KNR-W 2-15 0132/06		Zawory antyskażeniowe, instalacji wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	1
824	KNR-W 2-15 0132/06		Filtr siatkowy, instalacji wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	1
825	KNR 2-15W 0132/04		Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2
826	KNR 2-15W 0132/03		Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
827	KNR-W 2-15 0135/03		Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 32mm	szt	1
828	KNR 2-15W 0135/03		Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
829	KNR-W 2-15 0135/03		Zawory z kocówką do węża o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
830	KNR 2-15W 0143/01		Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 5dm ³	kpl	1
831	KNR 2-15W 0137/01		Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
832	KNR 2-15W 0116.2/01		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	5
833	KNR-W 2-15 0116/02		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 25mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)	szt	6
834	KNR 2-15w 0127/04		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 90mm	m	49
835	KNR 2-15w 0128/02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	49
			2.1.2. Instalacja kanalizacji technologicznej		
836	KNR 4-01w 0106/02		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach (14,5+27,5+6)*0,8*1	m3	38,4
			razem	m3	38,4
837	KNR 2-18w 0511/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm (14,5+27,5+6)*0,6*0,1	m3	2,88
			razem	m3	2,88
838	KNR 4-01w 0106/03		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów 38,4-2,88	m3	35,52
			razem	m3	35,52
839	KNR-W 2-15 0203/04		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych 1,4+5,7+1,6+4,9+0,9	m	14,5

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	14,5
840	KNR 2-15w 0203/03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm		
			6,8+1,3+2+4,2+2+2,7+6,4+1+1,1	m	27,5
			razem	m	27,5
841	KNR-W 2-15 0203/02		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych		
			1,5+1,3+1,5+1,7	m	6
			razem	m	6
842	KNR 2-15w 0229/04		Zlew z blachy ko na ścianie	szt	2
843	KNR 2-15w 0218/02		Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	2
844	KNR 2-15w 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm	podejść	2
845	KNR-W 2-15 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	1
846	KNR 2-15W 0219/02		Analogia - odwodnienie liniowe w korytkach z materiałów odpornych na korozję - dł. 3 m	szt	6
847	KNR 2-15w 0218/01		Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 100mm - analogia	szt	1
			2.1.3. Wentylacja		
			2.1.3.1. Pomieszczenie prasy osadu Nr 14.1		
848	KNR-W 4-01r97 0335/11		Przebicie otworów w ścianach	szt	2
849	KNR 4-01 0209/03		Przebicie otworów o stropie	szt	4
850	KNR-W 2-17 0146/03		Czerpnie ścienne, prostokątne, typ A o obwodzie do 2060mm	szt	2
851	KNR-W 2-17 0101/06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 4400mm		
			(2*(0,5+0,5)*0,3)*2	m2	1,2
			razem	m2	1,2
852	KNR-W 2-17 0130/04		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 2000mm	szt	2
853	KNR 2-17w 0138/01		Analogia - Dekiel o średnicy 200 z siatką 10X10X1,5 ze stali nierdzewnej	szt	2
854	KNR-W 2-17 0131/02		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 200mm	szt	2
855	KNR 2-17w 0149/02		Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 200mm, typ B/II w układach kanałowych L=400mm	szt	2
856	KNR-W 2-17 0208/01		Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicy 200mm V=1220 m3/h	szt	2
857	KNR 2-17w 0138/01		Analogia - Dekiel o średnicy 250 z siatką 10X10X1,5 ze stali nierdzewnej	szt	2
858	KNR-W 2-17 0131/03		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 250mm	szt	2
859	KNR-W 2-17 0149/03		Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 250mm, typ B/II w układach kanałowych L=400mm	szt	2
860	KNR-W 2-17 0152/03		Wywiewniki dachowe cylindryczne o średnicy 250mm	szt	2
			2.1.3.2. Pomieszczenie magazynowe Nr 14.2		
861	KNR-W 4-01r97 0335/11		Przebicie otworów w ścianach	szt	2
862	KNR 4-01 0209/03		Przebicie otworów o stropie	szt	2
863	KNR 2-17w 0138/01		Analogia - żaluzje ścienne o średnicy 125mm	szt	2
864	KNR 2-17w 0138/01		Analogia - zawór wentylacyjny nawiewny o średnicy 125mm z ramką mocującą	szt	2
865	KNR-W 2-17 0147/01		Wyrzutnie, kołowe, typ C o średnicy do 315mm - 150mm	szt	1
866	KNR 2-17w 0151/02		Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 150mm typu B/III, w układach bezkanałowych	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
867	KNR-W 2-17 0208/01		Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicy 150mm V=166 m3/h	szt	1
868	KNR 2-17w 0138/01		Analogia - Dekiel o średnicy 200 z siatką 10X10X1,5 ze stali nierdzewnej	szt	1
869	KNR-W 2-17 0131/02		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 200mm	szt	1
870	KNR 2-17w 0149/02		Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 200mm, typ B/II w układach kanałowych L=400mm	szt	1
871	KNR 2-17w 0152/02		Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 200mm	szt	1
			2.1.3.3. Pomieszczenie stacji polielektrolitu Nr 14.3		
872	KNR-W 4-01r97 0335/11		Przebicie otworów w ścianach	szt	2
873	KNR 4-01 0209/03		Przebicie otworów o stropie	szt	2
874	KNR 2-17w 0138/01		Analogia - żaluzje ściennie o średnicy 125mm	szt	2
875	KNR 2-17w 0138/01		Analogia - zawór wentylacyjny nawiewny o średnicy 125 z ramką mocującą	szt	2
876	KNR-W 2-17 0147/01		Wyrzutnie, kołowe, typ C o średnicy do 315mm - 150mm	szt	1
877	KNR 2-17w 0151/02		Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 150mm typu B/III, w układach bezkanałowych	szt	1
878	KNR-W 2-17 0208/01		Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicy 150mm V=174 m3/h	szt	1
879	KNR 2-17w 0138/01		Analogia - Dekiel o średnicy 200mm z siatką 10X10X1,5 ze stali nierdzewnej	szt	2
880	KNR-W 2-17 0131/02		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 200mm	szt	2
881	KNR 2-17w 0149/02		Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 200mm, typ B/II w układach kanałowych L=400mm	szt	2
882	KNR 2-17w 0152/02		Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 200mm	szt	2
			2.1.3.4. Pomieszczenie naczepy na osad Nr 14.4		
883	KNR-W 4-01r97 0335/11		Przebicie otworów w ścianach	szt	2
884	KNR 4-01 0209/03		Przebicie otworów o stropie	szt	3
885	KNR-W 2-17 0146/02		Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1600mm	szt	2
886	KNR-W 2-17 0101/05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1800mm (2*(0,4+0,4)*0,3)*2	m2	0,96
				razem m2	0,96
887	KNR-W 2-17 0130/04		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 2000mm	szt	2
888	KNR 2-17w 0138/01		Analogia - Dekiel o średnicy 200 z siatką 10X10X1,5 ze stali nierdzewnej	szt	2
889	KNR-W 2-17 0131/02		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 200mm	szt	2
890	KNR 2-17w 0149/02		Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 200mm, typ B/II w układach kanałowych L=400mm	szt	2
891	KNR-W 2-17 0208/01		Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicy 200mm V=1000m3/h	szt	2
892	KNR 2-17w 0138/01		Analogia Dekiel D200 z siatką 10X10X1,5 ze stali nierdzewnej	szt	2
893	KNR-W 2-17 0131/02		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 200mm	szt	2
894	KNR 2-17w 0149/02		Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 200mm, typ B/II w układach kanałowych L=400mm	szt	2
895	KNR 2-17w 0152/02		Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 200mm	szt	2
			2.1.3.5. Pomieszczenie kontenerów pisku i skratek Nr 14.5		
896	KNR-W 4-01r97 0335/11		Przebicie otworów w ścianach	szt	2

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
897	KNR 4-01 0209/03		Przebicie otworów o stropie	szt	4
898	KNR-W 2-17 0146/02		Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1600mm	szt	2
899	KNR-W 2-17 0138/04		Analogia - Żaluzja wym. 400mmx400mm	szt	2
900	KNR-W 2-17 0101/05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1800mm (2*(0,4+0,4)*0,3)*2	m2	0,96
				razem m2	0,96
901	KNR-W 2-17 0130/04		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 2000mm	szt	2
902	KNR 2-17w 0138/01		Analogia - Dekiel o średnicy 200mm z siatką 10X10X1,5 ze stali nierdzewnej	szt	2
903	KNR-W 2-17 0131/02		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 200mm	szt	2
904	KNR 2-17w 0149/02		Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 200mm, typ B/II w układach kanałowych L=400mm	szt	2
905	KNR 2-17w 0152/02		Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 200mm	szt	2
906	KNR 2-17w 0138/01		Analogia - Dekiel o średnicy 250mm z siatką 10X10X1,5 ze stali nierdzewnej	szt	2
907	KNR-W 2-17 0131/03		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 250mm	szt	2
908	KNR-W 2-17 0149/03		Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 250mm, typ B/II w układach kanałowych L=400mm	szt	2
909	KNR-W 2-17 0208/02		Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicy do 250mm V=1100m3/h	szt	2
			2.2. Instalacje sanitarne budynek techniczny		
			2.2.1. Instalacja wody zimnej		
910	KNR-W 2-15 0112/08		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14,2
911	KNR-W 2-15 0112/06		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,5
912	KNR-W 2-15 0112/01		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5
913	KNR-W 2-15 0112/01		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3
914	KNR-W 2-15 0132/08		Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 80mm	szt	3
915	KNR-W 2-15 0132/08		Zawór spustowy, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 80mm	szt	1
916	KNR-W 2-15 0132/08		Zawory antyskażeniowe, instalacji wodociągowych o średnicy nominalnej 80mm	szt	1
917	KNR-W 2-15 0132/08		Filtr siatkowy, instalacji wodociągowych o średnicy nominalnej 80mm	szt	1
918	KNR 2-15W 0132/03		Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
919	KNR-W 2-15 0135/03		Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 32mm	szt	1
920	KNR 2-15W 0135/03		Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
921	KNR-W 2-15 0135/03		Zawory z kocówką do węża o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
922	KNR 2-15W 0143/01		Przepływowy elektryczny podgrzewacz wody P=3,7kW	kpl	1
923	KNR 2-15W 0137/01		Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
924	KNR 2-15W 0116.2/01		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	2
925	KNR-W 2-15 0116/02		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 25mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)	szt	2
926	KNR 2-15w 0127/04		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 90mm	m	31
927	KNR 2-15w 0128/02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	31

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2.2.2. Instalacja kanalizacji technologicznej		
928	KNR 7-28 0209/11		Skucie posadzki pod montaż kanalizacji sanitarnej prowadzonej w gruncie		
			(8+37+21+3)*0,3*0,5	m	10,35
			razem	m	10,35
929	KNR 4-01w 0106/02		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach		
			(8+37+21+3)*0,6*1	m3	41,4
			razem	m3	41,4
930	KNR 2-18w 0511/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
			(8+37+21+3)*0,6*0,1	m3	4,14
			razem	m3	4,14
931	KNR 4-01w 0106/03		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów		
			41,4-4,14	m3	37,26
			razem	m3	37,26
932	KNR-W 2-15 0203/05		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 225mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	8
933	KNR-W 2-15 0203/04		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	37
934	KNR 2-15w 0203/03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm	m	21
935	KNR-W 2-15 0203/02		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	3
936	KNR 7-28 0204/08		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 150mm w ścianach betonowych o grubości do 20cm	szt	1
937	KNR 7-28 0204/12		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 300mm w ścianach betonowych o grubości do 40cm	szt	1
938	KNR-W 2-15 0208/03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,5
939	KNR-W 2-15 0208/04		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,5
940	KNR-W 2-15 0222/02		Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	1
941	KNR-W 2-15 0222/03		Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	szt	1
942	KNR-W 2-15 0223/01		Zawór odpowietrzająco-napowietrzający o średnicy 110mm	szt	1
943	KNR-W 2-15 0223/01		Zawór odpowietrzająco-napowietrzający o średnicy 160mm	szt	1
944	KNR 2-15w 0229/04		Zlew z blachy ko na ścianie	szt	1
945	KNR 2-15w 0218/02		Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	1
946	KNR 2-15w 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm	podejść	1
947	KNR-W 2-15 0211/02		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych	podejść	2
948	KNR-W 2-15 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	6
949	KNR 2-15W 0219/02		Analogia - odwodnienie liniowe w korytkach z materiałów odpornych na korozję - dł. 3 m	szt	4
950	KNR 2-15W 0219/02		Analogia - odwodnienie liniowe w korytkach z materiałów odpornych na korozję - dł. 9 m	szt	1
951	KNR 2-15w 0218/01		Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 100mm - analogia	szt	7
			2.2.3. Wentylacja		
			2.2.3.1. Pomieszczenie sitopiaskowników Nr 3.1		
952	KNR-W 4-01+97 0335/13		Przebicie otworów w ścianach	szt	4
953	KNR 4-01 0209/03		Przebicie otworów o stropie	szt	5

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
954	KNR 2-17w 0146/04		Czerpnie ścienne, prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm	szt	1
955	KNR-W 2-17 0101/06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 4400mm (2*(0,6+0,6)*0,64)*2	m2	3,072
			razem	m2	3,072
956	KNR-W 2-17 0130/06		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 2600mm	szt	1
957	KNR-W 2-17 0147/01		Czerpnie ścienne, kołowe, typ B o średnicy 200mm	szt	2
958	KNR-W 2-17 0113/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm 3,14*0,2*0,64	m2	0,402
			razem	m2	0,402
959	KNR 2-17w 0138/01		Analogia - zawór wentylacyjny nawiewny o średnicy 200mm z ramką mocującą	szt	2
960	KNR-W 2-17 0147/02		Czerpnie ścienne, kołowe, typ B o średnicy 500mm	szt	1
961	KNR-W 2-17 0113/05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 500mm 3,14*0,5*0,7	m2	1,099
			razem	m2	1,099
962	KNR-W 2-17 0113/05		Analogia - Kolano segmentowe 90 o średnicy 500mm	szt	1
963	KNR-W 2-17 0113/05		Analogia - Redukcja o średnicy 500mm/400mm	szt	1
964	KNR-W 2-17 0122/04		Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 400mm 3,14*0,4*0,4 3,14*0,4*1,2	m2	0,502
			razem	m2	1,507
965	KNR-W 2-17 0205/01		Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg - wentylator kanałowy D400 V = 3490m3/h spręż wentylatora - 156Pa	szt	1
966	KNR-W 2-17 0113/05		Analogia - Trójnik redukcyjny o średnicy 400/400/250	szt	1
967	KNR-W 2-17 0122/03		Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 250mm 3,14*0,25*4	m2	3,14
			razem	m2	3,14
968	KNR-W 2-17 0113/03		Analogia - Kolano 90 o średnicy 250mm	szt	1
969	KNR-W 2-17 0131/03		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 250mm	szt	1
970	KNR 2-17w 0138/01		Analogia - Dekiel o średnicy 250mm z siatką	szt	1
971	KNR-W 2-17 0131/04		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 400mm	szt	1
972	KNR-W 2-17 0113/04		Analogia - Kolano 90 o średnicy 400mm	szt	1
973	KNR-W 2-17 0138/03		Analogia - Dekiel o średnicy 400mm z siatką	szt	1
974	KNR-W 2-17 0152/03		Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 300mm	szt	2
975	KNR-W 2-17 0149/03		Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 300mm, typ B/II w układach kanałowych L=400mm	szt	2
976	KNR-W 2-17 0122/03		Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 300mm (3,14*0,3*0,3)*2 (3,14*0,3*5,2)*2	m2	0,565
			razem	m2	9,797
977	KNR-W 2-17 0138/03		Analogia - Dekiel o średnicy 300mm z siatką	m2	10,362
			szt	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
978	KNR-W 2-17 0208/03		Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicy do 630mm	szt	1
979	KNR-W 2-17 0149/04		Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 400mm, typ B/II w układach kanałowych L=400mm	szt	1
980	KNR-W 2-17 0122/04		Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 400mm 3,14*0,4*0,5 3,14*0,4*4,3	m2 m2 razem	0,628 5,401 6,029
981	KNR-W 2-17 0113/05		Analogia - Trójnik redukcyjny D400/400/250	szt	1
982	KNR 2-17w 0138/01		Analogia Dekiel D250 z siatką	szt	1
983	KNR-W 2-17 0138/03		Analogia Dekiel D400 z siatką	szt	1
			2.2.3.2. Pomieszczenie zbiornika permeatu Nr 3.2		
984	KNR 4-01 0209/03		Przebicie otworów o stropie	szt	2
985	KNR-W 2-17 0152/03		Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 250mm	szt	2
986	KNR-W 2-17 0151/01		Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 160mm, typ B/III w układach bezkanałowych L=400mm	szt	2
			2.2.3.3. Szacht technologiczny		
987	KNR-W 4-01r97 0335/13		Przebicie otworów w ścianach	szt	2
988	KNR-W 2-17 0147/01		Czerpnie ściennie, kołowe, typ B o średnicy 160mm	szt	1
989	KNR-W 2-17 0113/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm 3,14*0,16*0,64	m2 razem	0,322 0,322
990	KNR 2-17w 0138/01		Analogia - zawór wentylacyjny nawiewny D160 z ramką mocującą	szt	1
991	KNR-W 2-17 0147/01		Wyrzutnie, kołowe, typ C o średnicy do 315mm - 160mm	szt	1
992	KNR-W 2-17 0113/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm 3,14*0,16*0,7	m2 razem	0,352 0,352
993	KNR 2-17w 0138/01		Analogia - zawór wentylacyjny nawiewny D160 z ramką mocującą	szt	1
			2.2.3.4. Pomieszczenie płuczki piasku Nr 3.4		
994	KNR-W 4-01r97 0335/13		Przebicie otworów w ścianach	szt	2
995	KNR-W 2-17 0147/01		Czerpnie ściennie, kołowe, typ B o średnicy do 315mm	szt	1
996	KNR-W 2-17 0113/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm 3,14*0,2*0,9	m2 razem	0,565 0,565
997	KNR 2-17w 0138/01		Analogia - zawór wentylacyjny nawiewny D200 z ramką mocującą	szt	1
998	KNR-W 2-17 0147/01		Wyrzutnie, kołowe, typ C o średnicy do 315mm - 200mm	szt	1
999	KNR-W 2-17 0113/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm 3,14*0,2*0,94 3,14*0,2*0,94	m2 m2 razem	0,59 0,59 1,18
1000	KNR-W 2-17 0205/01		Wentylator ścienny o średnicy 200mm V=535 m3/h	szt	2

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1001	KNR 2-17w 0138/01		Analogia - zawór wentylacyjny D200 z ramką mocującą	szt	1
1002	KNR-W 2-17 0113/03		Analogia - Kolano 90 D200	szt	1
1003	KNR-W 2-17 0122/02		Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 200mm 3,14*0,2*2,7	m2	1,696
			razem	m2	1,696
1004	KNR-W 2-17 0152/02		Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 200mm	szt	1
			2.2.3.5. Pomieszczenie dmuchaw Nr 3.5		
1005	KNR-W 4-01r97 0335/13		Przebicie otworów w ścianach	szt	4
1006	KNR-W 2-17 0146/04		Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm	szt	1
1007	KNR-W 2-17 0101/06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 4400mm 2*(0,6+0,8)*0,9	m2	2,52
			razem	m2	2,52
1008	KNR-W 2-17 0134/04		Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 3200mm	szt	1
1009	KNR-W 2-17 0147/01		Wyrzutnie, kołowe, typ C o średnicy do 315mm - 200mm	szt	1
1010	KNR-W 2-17 0113/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm 3,14*0,2*0,94	m2	0,59
			razem	m2	0,59
1011	KNR-W 2-17 0205/01		Wentylator ścienny o średnicy 200mm V=535 m3/h	szt	1
1012	KNR-W 2-17 0146/04		Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm	szt	1
1013	KNR-W 2-17 0101/06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 4400mm 2*(0,6+0,8)*0,94	m2	2,632
			razem	m2	2,632
1014	KNR-W 2-17 0134/04		Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 3200mm	szt	1
1015	KNR-W 2-17 0147/01		Wyrzutnie, kołowe, typ C o średnicy do 315mm - 300mm	szt	1
1016	KNR-W 2-17 0113/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm 3,14*0,3*0,94	m2	0,885
			razem	m2	0,885
1017	KNR-W 2-17 0113/03		Analogia - Kratka wentylacyjna D300 3,14*0,3*0,94	m2	0,885
			razem	m2	0,885
1018	KNR-W 2-17 0205/01		Wentylator ścienny o średnicy 300mm V=1350 m3/h	szt	1
			2.2.3.6. Pomieszczenie sterowni Nr 3.9		
1019	KNR-W 4-01r97 0335/13		Przebicie otworów w ścianach	szt	3
1020	KNR-W 2-17 0147/01		Czerpnie ściennie, kołowe, typ B o średnicy do 315mm	szt	1
1021	KNR-W 2-17 0113/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm 3,14*0,2*0,94 3,14*0,2*0,94	m2	0,59
			razem	m2	1,18

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1022	KNR 2-17w 0138/01		Analogia - zawór wentylacyjny nawiewny D200 z ramką mocującą	szt	1
1023	KNR 2-17w 0138/01		Analogia - zawór wentylacyjny wywiewny D200 z ramką mocującą	szt	1
1024	KNR-W 2-17 0113/03		Analogia - Kolano 90 D200	szt	1
1025	KNR-W 2-17 0122/02		Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 200mm 3,14*0,2*2,7	m2	1,696
			razem	m2	1,696
1026	KNR-W 2-17 0152/02		Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 200mm	szt	1
1027	KNR-W 2-17 0147/01		Wyrzutnie, kołowe, typ C o średnicy do 315mm - 200mm	szt	1
1028	KNR-W 2-17 0113/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm 3,14*0,2*0,9	m2	0,565
			razem	m2	0,565
1029	KNR-W 2-17 0205/01		Wentylator ścienny o średnicy 200mm V=250 m3/h	szt	2
			2.2.3.7. Pomieszczenie pomp Nr 3.7		
1030	KNR-W 4-01r97 0335/13		Przebicie otworów w ścianach	szt	4
1031	KNR-W 2-17 0146/02		Czerpnie ścienne, prostokątne, typ A o obwodzie do 1600mm	szt	1
1032	KNR-W 2-17 0101/05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1800mm (2*(0,5+0,3)*0,94)	m2	1,504
			razem	m2	1,504
1033	KNR-W 2-17 0134/01		Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1800mm	szt	1
1034	KNR 2-17w 0138/01		Analogia - zawór wentylacyjny wywiewny D250 z ramką mocującą	szt	2
1035	KNR-W 2-17 0113/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 250mm 3,14*0,25*0,94 3,14*0,25*0,94	m2	0,738
			razem	m2	0,738
			razem	m2	1,476
1036	KNR-W 2-17 0113/03		Analogia - Kolano 90 D250	szt	2
1037	KNR-W 2-17 0122/03		Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 250mm 3,14*0,25*2,3 3,14*0,25*2,3	m2	1,806
			razem	m2	1,806
			razem	m2	3,612
1038	KNR-W 2-17 0152/03		Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 250mm	szt	2
1039	KNR-W 2-17 0147/01		Wyrzutnie, kołowe, typ C o średnicy 200mm	szt	1
1040	KNR-W 2-17 0113/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm 3,14*0,2*0,9	m2	0,565
			razem	m2	0,565
1041	KNR-W 2-17 0205/01		Wentylator ścienny o średnicy 200mm V=570 m3/h	szt	1
			2.2.3.8. Pomieszczenie dozowania chemi Nr 3.8		
1042	KNR-W 4-01r97 0335/13		Przebicie otworów w ścianach	szt	3
1043	KNR-W 2-17 0147/01		Czerpnie ścienne, kołowe, typ B o średnicy 160mm	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1044	KNR-W 2-17 0113/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm 3,14*0,16*0,9	m2	0,452
			razem	m2	0,452
1045	KNR 2-17w 0138/01		Analogia - zawór wentylacyjny nawiewny D160 z ramką mocującą	szt	1
1046	KNR-W 2-17 0147/01		Wyrzutnie, kołowe, typ C o średnicy 160mm	szt	1
1047	KNR-W 2-17 0113/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm 3,14*0,16*0,9	m2	0,452
			razem	m2	0,452
1048	KNR 2-17w 0138/01		Analogia - zawór wentylacyjny nawiewny D160 z ramką mocującą	szt	1
1049	KNR-W 2-17 0113/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm 3,14*0,16*0,9	m2	0,452
			razem	m2	0,452
1050	KNR-W 2-17 0113/02		Analogia - Kolano 90 D160	m2	1
1051	KNR-W 2-17 0122/02		Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm 3,14*0,16*3	m2	1,507
			razem	m2	1,507
1052	KNR-W 2-17 0152/03		Wywiewniki dachowe cylindryczne o średnicy 250mm	szt	1
			2.2.4. Wentylacja budynek dmuchaw powietrza i stacji PIX		
1053	KNR-W 4-01r97 0335/13		Przebicie otworów w ścianach	szt	3
1054	KNR 4-01 0209/03		Przebicie otworów o stropie	szt	4
1055	KNR-W 2-17 0146/04		Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm	szt	1
1056	KNR 2-17w 0101/06		Przewody wentylacyjne, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 4400mm - 800X800 (0,8+0,8)*2*3	m2	9,6
			razem	m2	9,6
1057	KNR-W 2-17 0130/07		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 3200mm	szt	1
1058	KNR-W 2-17 0152/03		Wywiewniki dachowe cylindryczne o średnicy 250mm	szt	2
1059	KNR-W 2-17 0149/02		Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 250mm, typ B/II w układach kanałowych L=400mm	szt	2
1060	KNR-W 2-17 0147/01		Czerpnie ściennie, kołowe, typ B o średnicy 200mm	szt	2
1061	KNR-W 2-17 0131/03		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 250mm	szt	2
1062	KNR 2-17w 0138/01		Kratki wentylacyjne, typ A lub N, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 800mm - Analogia Dekiel D250 z siatką	szt	2
1063	KNR-W 2-17 0208/02		Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu, o średnicy 250mm V=1610m3/h	szt	2
1064	KNR-W 2-17 0149/02		Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 250mm, typ B/II w układach kanałowych L=400mm	szt	2
1065	KNR-W 2-17 0152/03		Wywiewniki dachowe cylindryczne o średnicy 300mm	szt	2
1066	KNR-W 2-17 0131/03		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 250mm	szt	2
1067	KNR 2-17w 0138/01		Analogia Dekiel D250 z siatką	szt	2
			2.2.5. Wentylacja budynek rozdrabniaczy		
1068	KNR-W 4-01r97 0335/13		Przebicie otworów w ścianach	szt	2

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1069	KNR 4-01 0209/03		Przebicie otworów o stropie	szt	3
1070	KNR-W 2-17 0146/01		Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1300mm	szt	1
1071	KNR-W 2-17 0101/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm (2*(0,3+0,1)*0,3)	m2	0,24
			razem	m2	0,24
1072	KNR-W 2-17 0147/01		Czerpnie ściennie, kołowe, typ B o średnicy 200mm	szt	1
1073	KNR-W 2-17 0113/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 200mm 3,14*0,2*2,6	m2	1,633
			razem	m2	1,633
1074	KNR 2-17w 0138/01		Analogia - zawór wentylacyjny nawiewny D200 z ramką mocującą	szt	1
1075	KNR-W 2-17 0144/01		Czerpnie dachowe, kołowe, typ C o średnicy do 200mm	szt	1
1076	KNR-W 2-17 0150/02		Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 200mm, typ B/I w układach bezkanałowych L=500	szt	1
1077	KNR-W 2-17 0152/02		Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 200mm	szt	1
1078	KNR-W 2-17 0150/02		Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 200mm, typ B/I w układach bezkanałowych L=400	szt	1
1079	KNR-W 2-17 0131/02		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 200mm	szt	1
1080	KNR 2-17w 0138/01		Analogia - Dekiel o średnicy 200 z siatką ze stali nierdzewnej 10x10x1,5	szt	1
1081	KNR-W 2-17 0208/01		Wentylator dachowy, kwasoodporny, przeciwwybuchowe o średnicy 200mm	szt	1
1082	KNR-W 2-17 0150/02		Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 200mm, typ B/I w układach bezkanałowych L=500	szt	1
1083	KNR-W 2-17 0131/02		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 200mm	szt	1
			2.2.6. Wentylacja pompownia główna		
1084	KNR 4-01 0209/03		Przebicie otworów w elementach żelbetonowych	szt	5
1085	KNR-W 2-17 0144/01		Czerpnie dachowe, kołowe, typ C o średnicy do 200mm	szt	1
1086	KNR-W 2-17 0113/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 200mm 3,14*0,2*6,3	m2	3,956
			razem	m2	3,956
1087	KNR-W 2-17 0150/02		Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 200mm, typ B/I w układach bezkanałowych L=500	szt	1
1088	KNR-W 2-17 0144/01		Czerpnie dachowe, kołowe, typ C o średnicy do 200mm	szt	2
1089	KNR-W 2-17 0113/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 200mm 3,14*0,2*3,8 3,14*0,2*3,8	m2	2,386
			razem	m2	4,772
1090	KNR-W 2-17 0150/02		Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 200mm, typ B/I w układach bezkanałowych L=500	szt	1
1091	KNR-W 2-17 0152/02		Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 200mm	szt	3
1092	KNR-W 2-17 0150/02		Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 200mm, typ B/I w układach bezkanałowych L=400	szt	3
1093	KNR-W 2-17 0131/02		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 200mm	szt	1
1094	KNR 2-17w 0138/01		Analogia - Dekiel o średnicy 200 z siatką ze stali nierdzewnej 10x10x1,5	szt	3
1095	KNR-W 2-17 0208/01		Wentylator dachowy, kwasoodporny, przeciwwybuchowe o średnicy 200mm	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1096	KNR-W 2-17 0150/02		Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 200mm, typ B/I w układach bezkanałowych L=500	szt	1
1097	KNR-W 2-17 0131/02		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 200mm	szt	1
			3. UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELEŃ		
1098	Kalkulacja indywidualna		Ukształtowanie terenu oczyszczalni	kpl	1
1099	Kalkulacja indywidualna		Zieleń ochronna na terenie oczyszczalni wg projektu zagospodarowania terenu	kpl	1
			4. ROZRUCH TECHNOLOGICZNY I DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA		
1100	Kalkulacja indywidualna		Ruzruch technologiczny	kpl	1
1101	Kalkulacja indywidualna		Dokumentacja hydrogeologiczna z projektem monitoringu wód podziemnych	kpl	1
1102	Kalkulacja indywidualna		Uzyskanie opinii pozwolenia na użytkowanie	kpl	1
1103	Kalkulacja indywidualna		Wyposażenie w środki ochrony i sprzęt p.poż. i BHP	kpl	1
1104	Kalkulacja indywidualna		Dokumentacja powykonawcza	kpl	1
			5. OBSŁUGA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA		
			5.1. Element robót...		
1105	Kalkulacja indywidualna		Obsługa geodezyjna powykonawcza	kpl	1

Spis działów przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku

Nr	Opis
1.	ROBOTY TECHNOLOGICZNE
1.1.	PRZEPOMPOWNIĄ GŁÓWNA ŚCIEKÓW
1.1.1.	BUDYNEK ROZDRABNIACZY Nr 1
1.1.1.1.	Roboty demontażowe
1.1.1.2.	Dostawa oraz montaż urządzeń
1.1.2.	BUDYNEK PRZEPOMPOWNI Nr 2
1.1.2.1.	Roboty demontażowe
1.1.2.2.	Roboty instalacyjne
1.1.2.3.	Dostawa oraz montaż urządzeń
1.1.3.	ZEWNĘTRZNE SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE
1.1.3.1.	ROBOTY ZIEMNE
1.1.3.2.	Nawierzchnie - roboty rozbiórkowe
1.1.3.3.	ROBOTY MONTAŻOWE
1.1.3.4.	Nawierzchnie - odtworzenie
1.2.	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
1.2.1.	BUDYNEK MECHANICZNEGO OCZYSZCZANIA ORAZ TECHNOLOGIIIMBR Nr 3
1.2.1.1.	Roboty demontażowe i przygotowawcze
1.2.1.2.	Roboty instalacyjne
1.2.1.3.	Dostawa oraz montaż urządzeń
1.2.2.	ZBIORNIK RETENCYJNY WÓD DESZCZOWYCH Nr 4
1.2.2.1.	Roboty demontażowe i przygotowawcze
1.2.2.2.	Roboty instalacyjne
1.2.2.3.	Dostawa oraz montaż urządzeń
1.2.3.	ZBIORNIK RETENCYJNY WÓD DESZCZOWYCH (AWARYJNY OSADNIK WTÓRNY) Nr 5, REAKTOR BIOLOGICZNY Nr 6 oraz POMPOWNIĄ ZAKŁADOWĄ Nr 22
1.2.3.1.	Roboty demontażowe i przygotowawcze
1.2.3.2.	Roboty instalacyjne
1.2.3.3.	Dostawa oraz montaż urządzeń
1.2.4.	BUDYNEK DMUCHAW POWIETRZA Nr 7
1.2.4.1.	Roboty demontażowe i przygotowawcze
1.2.4.2.	Roboty instalacyjne
1.2.4.3.	Dostawa oraz montaż urządzeń
1.2.5.	STACJA PIX Nr 8
1.2.6.	KOMORA POMIAROWA Nr 9 i KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH Nr 23
1.2.6.1.	Roboty demontażowe i przygotowawcze
1.2.6.2.	Obejście technologiczne
1.2.6.3.	Roboty instalacyjne
1.2.6.4.	Dostawa oraz montaż urządzeń i wyposażenia
1.2.7.	BUDYNEK AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO Nr 10
1.2.7.1.	Roboty demontażowe i przygotowawcze
1.2.8.	ZBIORNIK ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH I ZAKŁADOWYCH Nr 11
1.2.8.1.	Roboty demontażowe i przygotowawcze
1.2.8.2.	Roboty instalacyjne
1.2.8.3.	Dostawa oraz montaż urządzeń i wyposażenia
1.2.9.	ZBIORNIK OSADU NADMIERNEGO Nr 12
1.2.9.1.	Roboty demontażowe i przygotowawcze
1.2.9.2.	Roboty instalacyjne
1.2.9.3.	Dostawa oraz montaż urządzeń i wyposażenia
1.2.10.	POLETKA OSADOWE Nr 13
1.2.10.1.	Roboty demontażowe i przygotowawcze
1.2.10.2.	Roboty ziemne
1.2.10.3.	Ściany oporowe
1.2.10.4.	Izolacje
1.2.10.5.	Płyta składowa osadu
1.2.11.	STACJA ODWADNIANIA OSADU Nr 14
1.2.11.1.	Roboty demontażowe i przygotowawcze
1.2.11.2.	Roboty instalacyjne
1.2.11.3.	Dostawa oraz montaż urządzeń i wyposażenia
1.2.12.	STACJA ZLEWNA ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH Nr 15

Spis działów przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku

Nr	Opis
1.2.12.1.	Roboty demontażowe i przygotowawcze
1.2.12.2.	Dostawa oraz montaż urządzeń i wyposażenia
1.2.13.	BIOFILTR Nr 21
1.2.13.1.	Dostawa oraz montaż urządzeń i wyposażenia
1.2.14.	OBIEKTY DO WYŁĄCZENIA Z EKSPLOATACJI
1.2.14.1.	PIASKOWNIKI WIROWE Nr 35
1.2.14.2.	FILTRY PIASKOWE Nr 36
1.2.14.3.	POMPOWNIĄ ZAKŁADOWĄ Nr 37
1.2.14.4.	WIATA Nr 38
1.2.14.5.	SIŁOS NA WAPNO PALOWE Nr 39
1.2.14.6.	ZBIORNIK OSADU Nr 40
1.2.15.	SIECI ZEWNĘTRZNE
1.2.15.1.	ROBOTY ZIEMNE
1.2.15.2.	Nawierzchnie - roboty rozbiórkowe
1.2.15.3.	ROBOTY MONTAŻOWE
1.2.15.4.	Nawierzchnie - odtworzenie
1.2.15.5.	Wymiana odpowietrzników i odwodnień rurociągów tłocznych od przepompowni głównej do oczyszczalni ścieków na kolumny systemowe
1.2.15.5.1.	Roboty ziemne, rozbiórkowe i demontażowe
1.2.15.5.2.	Roboty montażowe
1.2.15.6.	Przełożenie odcinka gazociągu w ulicy Komunalnej
1.2.15.6.1.	ROBOTY ZIEMNE
1.2.15.7.	ROBOTY MONTAŻOWE
2.	INSTALACJE SANITARNE
2.1.	Instalacje sanitarne budynek odwadniania osadu
2.1.1.	Instalacja wody zimnej
2.1.2.	Instalacja kanalizacji technologicznej
2.1.3.	Wentylacja
2.1.3.1.	Pomieszczenie prasy osadu Nr 14.1
2.1.3.2.	Pomieszczenie magazynowe Nr 14.2
2.1.3.3.	Pomieszczenie stacji polielektrolitu Nr 14.3
2.1.3.4.	Pomieszczenie naczepy na osad Nr 14.4
2.1.3.5.	Pomieszczenie kontenerów pisku i skratek Nr 14.5
2.2.	Instalacje sanitarne budynek techniczny
2.2.1.	Instalacja wody zimnej
2.2.2.	Instalacja kanalizacji technologicznej
2.2.3.	Wentylacja
2.2.3.1.	Pomieszczenie sitopiaskowników Nr 3.1
2.2.3.2.	Pomieszczenie zbiornika permeatu Nr 3.2
2.2.3.3.	Szacht technologiczny
2.2.3.4.	Pomieszczenie płuczki piasku Nr 3.4
2.2.3.5.	Pomieszczenie dmuchaw Nr 3.5
2.2.3.6.	Pomieszczenie sterowni Nr 3.9
2.2.3.7.	Pomieszczenie pomp Nr 3.7
2.2.3.8.	Pomieszczenie dozowania chemi Nr 3.8
2.2.4.	Wentylacja budynek dmuchaw powietrza i stacji PIX
2.2.5.	Wentylacja budynek rozdrabniaczy
2.2.6.	Wentylacja pompownia główna
3.	UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELEŃ
4.	ROZRUCH TECHNOLOGICZNY I DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
5.	OBSŁUGA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA
5.1.	Element robót...