

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252200-0 Wyposażenie oczyszczalni ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza)
tom S

ADRES INWESTYCJI : Oczyszczalnia ścieków w Nowej Wsi
działka nr 111/2, 190/1, 190/3, 190/4

INWESTOR : Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 28/30, 86 300 Grudziądz

BRANŻA : SANITARNA

PRZEDMIAR

9 - Roboty branży sanitarnej - TOM S .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-TECHNICZNY BAT- INSTALACJA KLIMATYZACJI			
1	ST - d.1	KNNR N004-05-01-02-00	Jednostka klimatyzacyjna (freonowa)- montaż na ścianie budynku o mocy chłodniczej 3,5kW; moc elektryczna 1,5 kW; 400V; Klimatyzator przeznaczony do całorocznego chłodzenia- wraz z skraplaczem, parownikiem, kompletną automatyką i okablowaniem	kmpl		
			1	kmpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2	ST - d.1	KNNR N004-03-06-01-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych fi 6,4	metr		
			15.8	metr	15.800	
					RAZEM	15.800
3	ST - d.1	KNNR N004-03-06-02-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych fi 12,7	metr		
			15.8	metr	15.800	
					RAZEM	15.800
4	ST - d.1	KNR 216-13-50-06-05	Izolacja rur freonowych izolacją kauczkową o grubości 32,0mm, w osłonie z folii aluminiowej	metr		
			15.8	metr	15.800	
					RAZEM	15.800
5	ST - d.1	KNNR N004-02-08-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 40	metr		
			8	metr	8.000	
					RAZEM	8.000
6	ST - d.1	000-00-00-00-00	Próby, rozruch, regulacja, odbiory i dokumentacja powykonawcza klimatyzacji serwerowni	kmpl		
			1	kmpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2			Budynek magazynowy BM- wentylacja grawitacyjna			
7	ST - d.2	KNR 217-01-13-03-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i fi 315	m ²		
			12	m ²	12.000	
					RAZEM	12.000
8	ST - d.2	KNR 217-01-49-03-00	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 fi 315	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
9	ST - d.2	KNR 217-01-52-03-01	Wywietrzak dachowy cylindryczny "Cagi" A fi 315	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
10	ST - d.2	KNR 217-01-46-02-00	Czerpnia ścienna prostokątna typ A 400x400	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
11	ST - d.2	000-00-00-00-00	Odbiory i dokumentacja powykonawcza wentylacji magazynu	kmpl		
			1	kmpl	1.000	
					RAZEM	1.000
3			Pompownia osadu wstępnego POW- - wentylacja			
12	ST - d.3	KNR 217-02-08-02-10	Wentylator nawiewny dachowy na podstawie dachowej kwasoodporny dachowy- 1100m3/h, 90Pa, 100W, 230V- ciężar całkowity wraz z podstawą- 50kg	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
13	ST - d.3	KNR 217-01-49-02-01	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 fi 250- kwasoodporna	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
14	ST - d.3	KNR 217-01-31-03-01	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B fi 250- kwasoodporna	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
15	ST - d.3	KNR 217-01-38-04-50	Kratka wywiewna o wymiarach- 525x125mm- kwasoodporna	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
16	ST - d.3	KNR 217-01-13-03-00	Przewód wentylacyjny stalowy kwasoodporny, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i fi 250	m ²		
			12	m ²	12.000	
					RAZEM	12.000

PRZEDMIAR

9 - Roboty branży sanitarnej - TOM S .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	ST - d.3 06.03.	000-00-00-00-00	Uruchomienie, regulacja, Odbiory i dokumentacja powykonawcza wentylacji POW 1	kmpl kmpl	 1.000	
4			Stacja mechanicznego zagęszczania osadu SMZO i stacja odwadniania osadu SOO- wentylacja i ogrzewanie		RAZEM	1.000
18	ST - d.4 06.02.	KNNR N004-04-17-03-02	Grzejnik aluminiowy 2,0kW/ 85/65°C 5	kmpl kmpl	 5.000	
					RAZEM	5.000
19	ST - d.4 06.02.	KNNR N004-04-12-01-13	Zawór grzejnikowy termostatyczny fi 15 z głowicą 5	szt szt	 5.000	
					RAZEM	5.000
20	ST - d.4 06.02.	KNNR N004-04-04-02-10	Rurociąg z rur PEX na ścianach fi 26 78	metr metr	 78.000	
					RAZEM	78.000
21	ST - d.4 06.02.	KNNR N004-04-04-03-10	Rurociąg z rur PEX na ścianach fi 32 28	metr metr	 28.000	
					RAZEM	28.000
22	ST - d.4 06.02.	KNR 216-13-20-05-20	Izolacja rury fi 26 izolacją termiczną o grubości 20 mm 78	metr metr	 78.000	
					RAZEM	78.000
23	ST - d.4 06.02.	KNR 216-13-20-06-20	Izolacja rury fi 35 izolacją termiczną o grubości 25 mm 28	metr metr	 28.000	
					RAZEM	28.000
24	ST - d.4 06.03.	KNR 217-02-08-02-00	N1 - wentylator nawiewny dachowy + podstawa dachowa, Wydajność 1300m3/h, 90Pa, 100W, 1x230V, ciężar ok 35kg, Wentylator uruchamiany czujnikiem tempereatury razem z wentylatorem wywiewnym W1 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
25	ST - d.4 06.03.	KNR 217-02-08-02-00	W1 - wentylator wywiewny dachowy + podstawa dachowa, Wydajność 1300m3/h, 90Pa, 100W, 1x230V, ciężar ok 35kg - uruchamiany razem z wentylatorem nawiewnym N1 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
26	ST - d.4 06.03.	KNR 217-02-08-01-00	wentylator wywiewny kwasoodporny dachowy na podstawie dachowej-dostawa wraz z wentylatorem - 200m3/h, 45Pa; 80W, 230V. Ciężar ok 45kg 3	szt szt	 3.000	
					RAZEM	3.000
27	ST - d.4 06.03.	KNR 217-01-49-02-01	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 fi 250 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
28	ST - d.4 06.03.	KNR 217-01-49-02-00	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 fi 160- wykonanie kwasoodporne 3	szt szt	 3.000	
					RAZEM	3.000
29	ST - d.4 06.03.	KNR 217-01-13-03-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i fi 315 12	m ² m ²	 12.000	
					RAZEM	12.000
30	ST - d.4 06.03.	KNR 217-01-38-05-50	Kratka wentylacyjna stalowa OC typ A6 1025x125 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
31	ST - d.4 06.03.	KNR 217-01-31-03-01	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B fi 250 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
32	ST - d.4 06.03.	KNR 217-01-13-03-00	Przewód wentylacyjny stalowy kwasoodporny, kołowy B1 do 35% udziału kształtek 7	m ² m ²	 7.000	
					RAZEM	7.000
33	ST - d.4 06.03.	KNR 217-01-46-04-00	Czerpnia ścienna prostokątna typ A 520x520	szt		

PRZEDMIAR

9 - Roboty branży sanitarnej - TOM S .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
34	ST - d.4 06.03.	KNR 708-02-01-03-00	Termostat pomieszczeniowy sterujący pracą wentylatorów N1/W 1	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
35	ST - d.4 06.03.	000-00-00-00-00	Okablowanie, oczujnikowanie, uruchomienie, regulacja, odbiory i dokumentacja powykonawcza wentylacji i ogrzewania SMZO	kmpl		
			1	kmpl	1.000	
					RAZEM	1.000
5			Stacja operacyjna komór fermentacyjnych SOKF - rzut- wentylacja + ogrzewanie			
36	ST - d.5 06.03.	KNR 217-02-08-01-00	wentylator wywiewny dachowy na podstawie dachowej-kwasoodporny-300m3/h, 80Pa, 120W, 230V. Ciężar 25kg	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
37	ST - d.5 06.03.	KNR 217-01-46-02-00	Czerpnia ścienna prostokątna typ A 300x300- wykonanie kwasoodporne	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
38	ST - d.5 06.03.	KNR 217-01-01-03-00	Przewód wentylacyjny stalowy kwasoodporny prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek	m ²		
			3	m ²	3.000	
					RAZEM	3.000
39	ST - d.5 06.03.	KNR 217-01-49-02-00	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 fi 160- wykonanie kwasoodporne	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
40	ST - d.5 06.03.	KNR 217-01-13-03-00	Przewód wentylacyjny stalowy kwasoodporny, kołowy B1 do 35% udziału kształtek	m ²		
			2	m ²	2.000	
					RAZEM	2.000
41	ST - d.5 06.02.	KNNR N004-04-17-03-02	Grzejnik aluminiowy 2,5kW/ 85/65°C	kmpl		
			2	kmpl	2.000	
					RAZEM	2.000
42	ST - d.5 06.02.	KNR 707-01-01-01-00	pompa obiegowa elektroniczna 1,5kW; 230V; 47,7m3/h; 65kPa	kmpl		
			1	kmpl	1.000	
					RAZEM	1.000
43	ST - d.5 06.02.	KNR 707-01-01-01-00	pompa obiegowa elektroniczna 0,7kW; 230V; 30m3/h; 27kPa	kmpl		
			1	kmpl	1.000	
					RAZEM	1.000
44	ST - d.5 06.02.	KNR 707-01-01-01-00	pompa obiegowa elektroniczna 0,5kW; 230V; 10,9m3/h; 29kPa	kmpl		
			3	kmpl	3.000	
					RAZEM	3.000
45	ST - d.5 06.02.	KNNR N004-04-12-06-01	Odpowietrznik automatyczny fi 15	szt		
			12	szt	12.000	
					RAZEM	12.000
46	ST - d.5 06.02.	KNNR N004-05-26-09-20	Filtroodmulnik magnetyczny FOM-125	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
47	ST - d.5 06.02.	KNNR N004-05-21-10-20	Zawór zaporowy kulowy kołnierzowy 1,6 MPa fi 125	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
48	ST - d.5 06.02.	KNNR N004-05-21-09-20	Zawór zaporowy kulowy kołnierzowy 1,6 MPa fi 100	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
49	ST - d.5 06.02.	KNNR N004-05-21-08-20	Zawór zaporowy kulowy kołnierzowy 1,6 MPa fi 80	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

9 - Roboty branży sanitarnej - TOM S .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	ST - d.5 06.02.	KNNR N004-05-21-07-20	Zawór zaporowy kulowy kołnierzowy 1,6 MPa fi 65	szt		
			18	szt	18.000	
					RAZEM	18.000
51	ST - d.5 06.02.	KNNR N004-04-11-04-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 32	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
52	ST - d.5 06.02.	KNNR N004-05-26-09-10	Filtr siatkowy kołnierzowy FS-1 fi 100	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
53	ST - d.5 06.02.	KNNR N004-05-26-08-10	Filtr siatkowy kołnierzowy FS-1 fi 80	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
54	ST - d.5 06.02.	KNNR N004-05-26-07-10	Filtr siatkowy kołnierzowy FS-1 fi 65	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
55	ST - d.5 06.02.	KNNR N004-04-11-03-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 25 spustowy	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
56	ST - d.5 06.02.	KNNR N004-05-21-07-20	zawór regulacyjny 3-drogowy z siłownikiem regulatora stałej temperatury podgrzewania osadów ściekowych KVS 80m3/h z siłownikiem	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
57	ST - d.5 06.02.	KNNR N004-05-21-07-20	zawór regulacyjny 3-drogowy z siłownikiem regulatora stałej temperatury podgrzewania osadów ściekowych KVS 50m3/h z siłownikiem	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
58	ST - d.5 06.02.	KNNR N004-05-31-03-00	Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt		
			14	szt	14.000	
					RAZEM	14.000
59	ST - d.5 06.02.	KNNR N004-05-31-04-00	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt		
			18	szt	18.000	
					RAZEM	18.000
60	ST - d.5 06.02.	KNNR N004-05-14-04-01	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. fi 150	metr		
			6	metr	6.000	
					RAZEM	6.000
61	ST - d.5 06.02.	KNNR N004-04-03-10-10	Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie fi 125	metr		
			32	metr	32.000	
					RAZEM	32.000
62	ST - d.5 06.02.	KNNR N004-04-03-09-10	Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie fi 100	metr		
			26	metr	26.000	
					RAZEM	26.000
63	ST - d.5 06.02.	KNNR N004-04-03-08-10	Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie fi 80	metr		
			46	metr	46.000	
					RAZEM	46.000
64	ST - d.5 06.02.	KNNR N004-04-03-07-10	Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie fi 65	metr		
			67	metr	67.000	

PRZEDMIAR

9 - Roboty branży sanitarnej - TOM S .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	67.000
65	ST - d.5 06.02.	KNNR N004-04-03-03-10	Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie fi 25	metr		
			29	metr	29.000	
					RAZEM	29.000
66	ST - d.5 06.02.	KNNR N004-04-03-02-10	Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie fi 20	metr		
			29	metr	29.000	
					RAZEM	29.000
67	ST - d.5 06.02.	KNNR N004-04-03-01-11	Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie fi 15	metr		
			42	metr	42.000	
					RAZEM	42.000
68	ST - d.5 06.02.	KNR 712-01-01-05-00	Czyszczenie szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc	m ²		
			18	m ²	18.000	
					RAZEM	18.000
69	ST - d.5 06.02.	KNR 712-02-01-05-00	Malowanie pędzlem ruroc f.olej grunt p-rdzewną	m ²		
			18	m ²	18.000	
					RAZEM	18.000
70	ST - d.5 06.02.	KNR 216-13-40-16-07	Izolacja rury fi 159 otuliną otuliną z wełny mineralnej gr 100 mm w osłonie z folii aluminiowej	metr		
			6	metr	6.000	
					RAZEM	6.000
71	ST - d.5 06.02.	KNR 216-13-40-15-07	Izolacja rury fi 133 otuliną otuliną z wełny mineralnej gr 100 mm w osłonie z folii aluminiowej	metr		
			32	metr	32.000	
					RAZEM	32.000
72	ST - d.5 06.02.	KNR 216-13-40-14-07	Izolacja rury fi 108 otuliną otuliną z wełny mineralnej gr 100 mm w osłonie z folii aluminiowej	metr		
			26	metr	26.000	
					RAZEM	26.000
73	ST - d.5 06.02.	KNR 216-13-40-12-06	Izolacja rury fi 89 otuliną otuliną z wełny mineralnej gr 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	metr		
			42	metr	42.000	
					RAZEM	42.000
74	ST - d.5 06.02.	KNR 216-13-40-11-04	Izolacja rury fi 76 otuliną otuliną z wełny mineralnej gr 60 mm w osłonie z folii aluminiowej	metr		
			67	metr	67.000	
					RAZEM	67.000
75	ST - d.5 06.02.	KNR 216-13-40-04-01	Izolacja rury fi 32 otuliną otuliną z wełny mineralnej gr 25 mm w osłonie z folii aluminiowej	metr		
			29	metr	29.000	
					RAZEM	29.000
76	ST - d.5 06.02.	KNR 216-13-40-03-00	Izolacja rury fi 27 otuliną otuliną z wełny mineralnej gr 20 mm w osłonie z folii aluminiowej	metr		
			29	metr	29.000	
					RAZEM	29.000
77	ST - d.5 06.02.	KNR 216-13-40-02-00	Izolacja rury fi 21 otuliną otuliną z wełny mineralnej gr 20 mm w osłonie z folii aluminiowej	metr		
			42	metr	42.000	
					RAZEM	42.000
78	ST - d.5 06.02.	000-00-00-00-00	Okablowanie, oczujnikowanie, uruchomienie, regulacja, odbiory i dokumentacja powykonawcza wentylacji i ogrzewania SOKF	kmpl		
			1	kmpl	1.000	
					RAZEM	1.000
6			Stacja transformatora ST - klimatyzacja			
79	ST - d.6 06.03.	KNNR N004-05-01-02-00	Klimatyzacyjna (freonowa) o mocy chłodniczej 11,2kW; moc elektryczna 4,2 kW; 400V; ciężar 90kg Klimatyzator przeznaczony do całorocznego chłodzenia. Jednostka zewnętrzna- Montaż na fundamencie, jednostka wewnętrzna montaż podstropowy z układem sterowania	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
80	ST - d.6 06.03.	KNNR N004-03-06-01-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych fi 9,5	metr		
			8	metr	8.000	
					RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

9 - Roboty branży sanitarnej - TOM S .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	ST - d.6	KNNR N004-03-06-02-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych fi 15,9	metr		
			8	metr	8.000	
					RAZEM	8.000
82	ST - d.6	KNR 216-13-50-06-05	Izolacja rur freonowych izolacją kauczkową o grubości 32,0mm, w osłonie z folii aluminiowej	metr		
			15.8	metr	15.800	
					RAZEM	15.800
83	ST - d.6	KNNR N004-02-08-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 40	metr		
			5	metr	5.000	
					RAZEM	5.000
84	ST - d.6	000-00-00-00-00	Próby, rozruch, regulacja, odbiory i dokumentacja powykonawcza klimatyzacji serwerowni	kmpl		
			1	kmpl	1.000	
					RAZEM	1.000
7			Stacja generatorów z kotłownią SGK- kogeneracja			
85	ST - d.7	KNNR N004-05-02-06-00	Kompletny agregat kogeneracyjny o mocy 345kW mocy elektrycznej i 450kW mocy cieplnej zasilany biogazem	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
86	ST - d.7	KNR 217-01-13-03-00	Komin spalinowy agregatu kogeneracyjnego ze stali kwasoodpornej, dwuścienny, przeznaczony do pracy z urządzeniami o podwyższonym ciśnieniu spalin	m ²		
			12	m ²	12.000	
					RAZEM	12.000
87	ST - d.7	KNR 217-02-08-03-00	Chłodnica awaryjna agregatu kogeneracyjnego o mocy 450kW	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
88	ST - d.7	KNNR N004-05-21-08-20	Zawór zaporowy kulowy kołnierzowy 1,6 MPa fi 80	szt		
			9	szt	9.000	
					RAZEM	9.000
89	ST - d.7	KNNR N004-05-26-08-10	Filtr siatkowy kołnierzowy FS-1 fi 80	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
90	ST - d.7	KNNR N004-05-04-01-00	Wymiennik płytowy woda/glikol o mocy 450kW z izolacją	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
91	ST - d.7	KNNR N004-05-10-01-22	Naczynie wzbiorcze V=18l dla części glikolowej	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
92	ST - d.7	KNNR N004-05-24-04-10	Zawór bezpieczeństwa sprężyny fi 32	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
93	ST - d.7	KNNR N004-01-41-01-05	Wodomierz śrubowy MZ-130° fi 50 z ciepłomierzem (przelicznikiem, korektorem i modułem transmisji danych)	kmpl		
			1	kmpl	1.000	
					RAZEM	1.000
94	ST - d.7	KNNR N004-05-21-08-30	Zawór zwrotny żeliwny kołnierzowy 1,6 MPa FIG 287 fi 80	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
95	ST - d.7	KNNR N004-05-12-01-00	Zbiornik na glikol V=150l	kmpl		
			1	kmpl	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

9 - Roboty branży sanitarnej - TOM S .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	ST - d.7 06.01.	KNR 707-01-01-01-00	Pompa obiegu glikolu- 26m3/h, 55kPa	kmpl		
		1		kmpl	1.000	
					RAZEM	1.000
97	ST - d.7 06.01.	KNNR N004-05-21-08-20	Zawór zaporowy kulowy kołnierzowy 1,6 MPa fi 80- instalacja biogazowa	szt		
		2		szt	2.000	
					RAZEM	2.000
98	ST - d.7 06.01.	KNNR N004-05-21-08-20	Gazomierz turbinowy z pomiarem temperatury i ciśnienia biogazu, z przelicznikiem i korektorem Qn=200m3/h, akceptowany przez URE	szt		
		1		szt	1.000	
					RAZEM	1.000
99	ST - d.7 06.01.	KNNR N004-05-08-01-00	Filtr z węglem aktywnym wykonany z blachu AISI 316, min 150l węgla- wykonanie własne	szt		
		1		szt	1.000	
					RAZEM	1.000
100	ST - d.7 06.01.	KNNR N004-04-11-02-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 20- spustowy	szt		
		2		szt	2.000	
					RAZEM	2.000
101	ST - d.7 06.01.	KNNR N004-04-03-08-10	Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie fi 80	metr		
		49		metr	49.000	
					RAZEM	49.000
102	ST - d.7 06.01.	KNNR N004-04-03-02-10	Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie fi 20	metr		
		2		metr	2.000	
					RAZEM	2.000
103	ST - d.7 06.01.	KNNR N004-04-03-08-10	Rurociąg z rur ze stali kwasoodpornej B/S na ścianie fi 80- instalacja biogazowa	metr		
		12		metr	12.000	
					RAZEM	12.000
104	ST - d.7 06.01.	KNNR N004-04-03-10-10	Rurociąg z rur ze stali kwasoodpornej B/S na ścianie fi 125- instalacja biogazowa	metr		
		5		metr	5.000	
					RAZEM	5.000
105	ST - d.7 06.01.	KNR 216-13-40-12-06	Izolacja rury fi 89 otuliną otuliną z wełny mineralnej gr 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	metr		
		49		metr	49.000	
					RAZEM	49.000
106	ST - d.7 06.01.	000-00-00-00-00	Okablowanie, oczujnikowanie, uruchomienie, regulacja, odbiory i dokumentacja powykonawcza agregatu kogeneracyjnego, instalacji grzewczej i biogazowej	kmpl		
		1		kmpl	1.000	
					RAZEM	1.000
8			Między obiektowe przyłącze ciepłe			
107	ST - d.8 05.02.	KNNR N004-23-02-01-00	Montaż rur preizolowanych PEX fi 159/250	metr		
		52		metr	52.000	
					RAZEM	52.000
108	ST - d.8 05.02.	000-00-00-00-00	Okablowanie, płukanie, uruchomienie, regulacja, odbiory i dokumentacja powykonawcza międzyobektowego przyłącza ciepłego	kmpl		
		1		kmpl	1.000	
					RAZEM	1.000
9			Prace ziemne i niezbędne prace budowlane związane z wykonaniem instalacji sanitarnych			
109	ST - d.9 01.02.	KNNR N001-02-02-02-00	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,15 m3 w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³		
		13		m ³	13.000	
					RAZEM	13.000
110	ST - d.9 01.02.	KNNR N001-02-10-01-00	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m3 w gruncie kat 1-3 o normalnej wilgotności na odkład	m ³		
		12		m ³	12.000	
					RAZEM	12.000

PRZEDMIAR

9 - Roboty branży sanitarnej - TOM S .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	ST - d.9 01.02.	N006-01-06-06-00	Podsypka i obsypka zagęszczana mechanicznie grub 15 cm	m ²		
			13	m ²	13.000	
					RAZEM	13.000
112	ST - d.9 01.02.	KNNR N001-02-14-02-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m ³		
			12	m ³	12.000	
					RAZEM	12.000
113	ST - d.9 01.02.	KNNR N003-03-03-02-00	Przebicie w ścianie z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
			1.8	m ³	1.800	
					RAZEM	1.800
114	ST - d.9 01.02.	KNNR N003-03-07-01-01	Osadzenie elementów w murze z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
			1.6	m ²	1.600	
					RAZEM	1.600
115	ST - d.9 01.02.	KNNR N003-03-02-02-00	Uzupełnienie i zamurowanie ścian cegłą pełną kl 100 na zaprawie cementowej	m ³		
			1	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000