

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Oczyszczalnia ścieków-wyposażenie technologiczne					
1		Oczyszczalnia ścieków w m. Mielnik gm. Mielnik - Wyposażenie oczyszczalni ścieków			
1 d.1	KI	Stacja zlewczą ścieków dowożonych , montowana w pomieszczeniu, wyposażenie - panel sterowania, przepływomierz elektromagnetyczny, ciąg spustowy wraz ze sterowaniem, kompresor, czytnik + drukarka, moduł pomiarowy, identyfikator dla dostawców, wykonanie ze stali kwasoodpornej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KI	Dostawa, montaż zbiornika z tworzywa sztucznego Dw=3, 20mm, V=60m3	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR 7-07 0107-01	Pompy odśrodkowe,zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t - Pompa zatapiana do ścieków Q=8,00 l/s, Hp=11,0m, P1=3, 95kW, P2=3,00kW, n=1370obr/min. z stopą sprzęgającą z kołanem wylotowym 90 stp DN 80, prowadnice rurowe 2" L=3, 50m, łańcuch stalowy L=,50m - pompy w zbiorniku retencyjnym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1	KI	Sito zintegrowane z piaskownikiem Qmax 20 l/s, P=1,1+1,1 kW, wykonany ze stali nierdzewnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNR 7-07 0201-01	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocylindrowe,powietrzne,gazowe i amoniakalne o masie 0.1 t - Dmuchawa bocznokanałowa pracująca w trybie nadciśnienia Q=35m3/h, p=0,35bar, Ns=1,1kW - wyposażenie standard	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KI	Dyfuzory membranowe Akwatech tyo 50Pg z łącznikami zaciskowymi DR-20	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
7 d.1	KI	Dostawa, montaż zbiornika Dw 2150 mm, V=15m3 - 12 szt SBR	kpl		
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
8 d.1	KI	Dostawa, montaż zbiornika Dw 4000 mm, V=60m3 - 1 szt STO	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KI	Ruszt napowietrzający reaktora SBR z dyfuzorami membranowymi ENVICON z łącznikami (szt 5)	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
10 d.1	KI	Ruszt napowietrzający reaktora STO z dyfuzorami membranowymi ENVICON z łącznikami (szt 14)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1	KNR 7-07 0201-03	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocylindrowe,powietrzne,gazowe i amoniakalne o masie 0.2 t - Dmuchawa Q=97m3/h, p=0,5bar, Ns=4,0kW - dmuchawy do SBR	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
12 d.1	KNR 7-07 0201-03	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocylindrowe,powietrzne,gazowe i amoniakalne o masie 0.2 t - Dmuchawa Q=1,89m3/min. p=0,6bar, Ns=4,0kW - dmuchawa do STO	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1	KNR 7-07 0101-02	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t - Pompa zatapialna do osadu Q=8 l/s, Hp=6 m, P1=2,51kW, P2=1,95kW, n=1400 obr./min w pompowni osadu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KI	Dostawa, montaż zbiornika D=1,35 m, V=1,8m3 - zbiornik pompowni osadu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1	KNR 7-09 2601-08	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o śr.nom. 65 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa - zawory sterowane pneumatycznie DN65mm - Sistag - 12szt 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
16 d.1	KNR 7-09 2601-08	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o śr.nom. 65 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa - zawory sterowane pneumatycznie DN65mm - Gemi - 12szt 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
17 d.1	KI	Dostawa i montaż urządzenia DRAIMAD moduł 06BCAVPK od góry zamknięty, sterowany automatycznie, z bezpośrednim sterowaniem pompą dozującą i mieszadłem, filtracja wspomagana nadciśnieniem, napełnianie grawitacyjne, sprężarka 7atm 24 l, z zespołem przygotowania polielektrolitu, z pompą osadu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1	KNR 7-07 0201-01, analogia	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocylindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.1 t - kompresor sterowania pneumatycznego typ 71R, Ns=0,37kW 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1	KI	Szafa sterownicza i AKP 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KI	Naczynie do poboru próbek ścieków oczyszczonych wykonany z polietylenu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNR 2-28 0302-05, analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 200 mm 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNR 2-28 0305-05, analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 200 mm - kolano 90stp śr 200mm PE -szt 3 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.1	KNR-W 2- 18 0112- 03, analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm -tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz o śr.zewnętrznej 200 PE mm szt 1 - kołnierz stalowy do tulei DN200 - szt.1 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1	S 219 1000-10	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 200 mm metodą zgrzewania czołowego 4	po- łącz. po- łącz.	 4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.1	KNR 2-28 0302-04	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1	KNR 2-28 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - kolano 90stp. śr 160PE - szt 2 - redukcja 160/110 PE - szt 1 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.1	S 219 1000-08	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 160 mm metodą zgrzewania czołowego 4	po- łącz. po- łącz.	 4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.1	KNR 2-28 0302-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 156	m m	 156.000	
				RAZEM	156.000
29 d.1	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - kolano 90stp. śr 110PE - szt 23 - trójnik równoprzelotowy 90stp śr 110PE - szt 7 - trójnik redukcyjny 110/75 PE - szt 18 - redukcja śr 110/63PE - szt 1 - zaślepki 110 PE - szt 6 55	szt. szt.	 55.000	
				RAZEM	55.000
30 d.1	KNR-W 2- 18 0112- 02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm -tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz o śr.zewnętrznej 110PE mm szt 11 - kołnierz stalowy do tulei DN100 - szt.11 11	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
31 d.1	S 219 1000-05	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego 193	po- łącz. po- łącz.	 193.000	
				RAZEM	193.000
32 d.1	KNR 2-28 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 27.5	m m	 27.500	
				RAZEM	27.500
33 d.1	KNR 2-28 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - kolano 90stp. śr 90PE - szt 8 - kolano 45stp. śr 90PE - szt 8 - trójnik równoprzelotowy 90stp śr 90PE - szt 7 - redukcja 90/75 PE - szt 1 - redukcja 90/63 PE - szt 2 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
34 d.1	KNR-W 2- 18 0112- 01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm -tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz o śr.zewnętrznej 90PE mm szt 3 - kołnierz stalowy do tulei DN80 - szt.3 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.1	S 219 1000-04	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 90 mm metodą zgrzewania czołowego 34	po- łącz. po- łącz.	 34.000	
				RAZEM	34.000
36 d.1	KNR 0-13 0130-07	Rurociągi o śr. 75 mm 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
37 d.1	KNR 2-28 0305-02, analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 75 mm - kolano 90stp śr 75PE - szt 30 - kolano 45stp 75PE - szt 36 - trójnik równoprzelotowy - szt 18 86	szt. szt.	 86.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	86.000
38 d.1	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm -tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz o śr.zewnętrznej 75PE mm szt 36 - kołnierz stalowy do tulei DN65 - szt.36 36	szt szt	 36.000	
				RAZEM	36.000
39 d.1	S 219 1000-03	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 75 mm metodą zgrzewania czołowego 126	po-łącz. po-łącz.	126.000	
				RAZEM	126.000
40 d.1	KNR 0-13 0130-06	Rurociągi o śr. 63 mm 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
41 d.1	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm - kolano 90stp 63PE - szt 25 - trójnik równoprzelotowy 63 PE - szt 7 - redukcja 63/32 PE - szt 1 - redukcja 63/50 PE - szt 12 - wywiewka 63PE - szt 1 46	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000
42 d.1	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm -tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz o śr.zewnętrznej 63PE mm szt 17 - kołnierz stalowy do tulei DN50 - szt.17 17	szt szt	 17.000	
				RAZEM	17.000
43 d.1	S 219 1000-02	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 63 mm metodą zgrzewania czołowego 64	po-łącz. po-łącz.	64.000	
				RAZEM	64.000
44 d.1	KNR 0-13 0130-05	Rurociągi o śr. 50 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
45 d.1	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 50 mm - zaślepka śr 50PE - szt 2 - kolano 90stp 50PE - szt 3 - redukcja 50/32 PE - szt 1 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
46 d.1	S 219 1000-02	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 50 mm metodą zgrzewania czołowego 6	po-łącz. po-łącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
47 d.1	S 219 1000-02	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 50 mm metodą zgrzewania czołowego 0	po-łącz. po-łącz.	0.000	
				RAZEM	0.000
48 d.1	KNR 0-13 0130-03	Rurociągi o śr. 32 mm 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1	KNR 2-28 0305-01, analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 32 mm - kształtki zaciskowe przejściowe 32 - szt 2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1	S 219 1000-01	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm metodą zgrzewania czołowego 3	po- łącz. po- łącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
51 d.1	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.250 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
52 d.1	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm 12.5	m m	12.500	
				RAZEM	12.500
53 d.1	KNR 2-28 0510-03	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm - kolano 90 stp śr 200 PVC szt 1 - trójnik redukcyjny 45stp śr 200/110 PVC - szt 2 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54 d.1	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
55 d.1	KNR 2-28 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm - kolano 90 stp. śr 160 PVC - szt 1 - trójnik równoprzelotowy śr 160 PVC - szt 1 - redukcja śr 160/110 PVC - szt 1 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.1	KNR 0-13 0228-03	Rurociągi o śr. 110 mm PVC 124	m m	124.000	
				RAZEM	124.000
57 d.1	KNR 2-28 0510-01	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 100 mm - kolano 90stp. o ś. 110PVC - szt.29 - kolano 45 stp śr 110PVC - szt 14 - trójnik 90stp śr 110PVC - szt 29 - trójnik 45stp śr 110PVC - szt 1 - trójnik redukcyjny śr 110/75 PVC - szt 18 - zaślepka śr 110PVC - szt 8 - wywiewka śr 110 PVC - 3 102	szt. szt.	102.000	
				RAZEM	102.000
58 d.1	KNR 0-13 0228-02	Rurociągi o śr. 75 mm PVC 7.5	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
59 d.1	KNR 2-28 0510-01	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 75 mm - kolano 90stp. o ś. 75 PVC - szt.2 - kolano 45stp o śr 75PVC - szt 12 - trójnik równoprzelotowy śr 75PVC - szt 6 - wywiewki wentylacyjne śr 75 PVC - szt 12 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
60 d.1	KNR 7-09 2619-05	Montaż zasuw kołnierзовych o śr.nom. 100 mm na ciśnienie nom. 1.0-1.6 MPa - zasuwą nożową płaska DN100 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.1	KNR 7-09 2606-05	Montaż zaworów zwrotnych klapowych kołnierзовych o śr.nom. 100 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa - zawór zwrotny jednoklapowy DN100 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 7-09 d.1 2619-04	Montaż zasuw kołnierзовych o śr.nom. 80 mm na ciśnienie nom. 1.0-1.6 MPa - zasuwą nożową płaską DN80 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 7-09 d.1 2606-04	Montaż zaworów zwrotnych klapowych kołnierзовych o śr.nom. 80 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa - zawór zwrotny jednoklapowy DN80 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 7-09 d.1 2619-02	Montaż zasuw kołnierзовych o śr.nom. 50 mm na ciśnienie nom. 1.0-1.6 MPa - zasuwą nożową DN 50 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2- d.1 15 0132- 07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm - zawór przelotowy DN65 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
66	KNR 7-09 d.1 2606-02	Montaż zaworów zwrotnych klapowych kołnierзовych o śr.nom. 50 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa - zawór zwrotny jednoklapowy DN 50 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR-W 2- d.1 15 0132- 05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - zawór przelotowy DN 40 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2- d.1 15 0132- 04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - zawór odcinający DN 32 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2- d.1 15 0132- 03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
70	KI d.1	Złączki PE o połączeniach gwintowanych - kolano DN 25 o poł. gwintowanych - 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR 7-09 d.1 2201-03	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 80-125 mm.śruby M16x80 - Kołnierz zaślepiający DN100 PN10 2	styk. styk.	 2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 7-09 d.1 2201-03	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 80-125 mm.śruby M16x80 - Kołnierz zaślepiający DN100 PN10 2	styk. styk.	 2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR 7-09 d.1 2201-03	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 80-mm.śruby M16x80 - Kołnierz zaślepiający DN80 1	styk. styk.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 7-09 d.1 2201-02	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 40 mm.śruby M12x80 1	styk. styk.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75	KI d.1	Nasada złącza ssawnego śr 110 z gwintem z nakrętką do nasady 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76 d.1	KNR-W 2- 18 0524- 01, analo- gia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadni- kiem i syfonem - Wpusty ściekowe podwórzowe, żeliwne, z rurą spustową L=1, 0m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.1	KI	Rozruch technologiczny oczyszczalni ścieków 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.1	KI	Dostawa pojemnika do skratek, piasku i osadu 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000