

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1	1	Sieci technologiczne zewnętrzne Rurociągi osadów dwożonych			
1 d.1.1	KNNR 1 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi. 70% wykopów 69.4*1.5*70%	m3 m3	72.870 RAZEM	72.870
2 d.1.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku. 30% wykopu 69.4*1.5*30%	m3 m3	31.230 RAZEM	31.230
3 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórki palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 69.4*1*2	m2 m2	138.800 RAZEM	138.800
4 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 69.4*1.0*0.2	m3 m3	13.880 RAZEM	13.880
5 d.1.1	KNNR 1 0318-03	ANAL. Obsypka w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa 30 cm nad rurę - piaskiem 69.4*1.0*1.0/2	m3 m3	34.700 RAZEM	34.700
6 d.1.1	KNNR 1 0608-02	ANAL. Dostawa piasku do wymiany gruntu i zasypywania wykopu 72.9+31.2-13.9-34.7	m3 m3	55.500 RAZEM	55.500
7 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 72.9+31.2	m3 m3	104.100 RAZEM	104.100
8 d.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 104.1	m3 m3	104.100 RAZEM	104.100
9 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km 104.1	m3 m3	104.100 RAZEM	104.100
10 d.1.1	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 90 mm 69.4	m m	69.400 RAZEM	69.400
11 d.1.1	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o średnicy zewnętrznej 90 mm	złszcz. 20 złszcz.	20.000 RAZEM	20.000
1.2		Rurociągi osadów dwożonych i kanalizacji wewnętrznej			
12 d.1.2	KNNR 1 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi. 70% wykopów 67*1.5*70%	m3 m3	70.350 RAZEM	70.350
13 d.1.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku. 30% wykopu 67*1.5*30%	m3 m3	30.150 RAZEM	30.150
14 d.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 67*1.0*0.2	m3 m3	13.400 RAZEM	13.400
15 d.1.2	KNNR 1 0318-03	ANAL. Obsypka w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa 30 cm nad rurę - piaskiem 67*1.0*1.0/2	m3 m3	33.500 RAZEM	33.500
16 d.1.2	KNNR 1 0608-02	ANAL. Dostawa piasku do wymiany gruntu i zasypywania wykopu 70.3+30.1-13.4-33.5	m3 m3	53.500 RAZEM	53.500
17 d.1.2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 53.5	m3 m3	53.500 RAZEM	53.500
18 d.1.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 53.5	m3 m3	53.500 RAZEM	53.500
19 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km 53.5	m3 m3	53.500 RAZEM	53.500
20 d.1.2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 90 mm	m 67 m	67.000 RAZEM	67.000
21 d.1.2	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o średnicy zewnętrznej 90 mm	złszcz. 15 złszcz.	15.000 RAZEM	15.000
1.3		Rurociągi wód nadosadowych			
22 d.1.3	KNNR 1 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi. 70% wykopów 22*1.0*70%	m3 m3	15.400 RAZEM	15.400
23 d.1.3	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku. 30% wykopów. 22*1.0*30%	m3 m3	6.600 RAZEM	6.600
24 d.1.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 22*1.0*0.2	m3 m3	4.400 RAZEM	4.400

25 d.1.3	KNNR 1 0318-03	ANAL. Obsypka w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa 30 cm nad rurę - piaskiem 22*1.0*1.0/2	m3 m3	RAZEM 11.000	4.400 11.000
26 d.1.3	KNNR 1 0608-02	ANAL. Dostawa piasku do wymiany gruntu i zasypywania wykopu 15.4+6.6-4.4-11	m3 m3	6.600 RAZEM	6.600 6.600
27 d.1.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 6.6	m3 m3	6.600 RAZEM	6.600 6.600
28 d.1.3	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m3 22 m3	22.000 RAZEM	22.000 22.000
29 d.1.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m3 22 m3	22.000 RAZEM	22.000 22.000
30 d.1.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC iścionych na wcisk o ę zewn. 160 mm	m 22 m	22.000 RAZEM	22.000 22.000
1.4		Rurocięg ędeków oczyszczonych mechanicznie			
31 d.1.4	KNNR 1 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi. 70% wykopów 54*1.4*70%	m3 m3	52.920 RAZEM	52.920 52.920
32 d.1.4	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ęanach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku. 30% wykopów. 54*1.4*30%	m3 m3	22.680 RAZEM	22.680 22.680
33 d.1.4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 54*1.0*0.2	m3 m3	10.800 RAZEM	10.800 10.800
34 d.1.4	KNNR 1 0318-03	ANAL. Obsypka w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa 30 cm nad rurę - piaskiem 54*1.0*1.0/2	m3 m3	27.000 RAZEM	27.000 27.000
35 d.1.4	KNNR 1 0608-02	ANAL. Dostawa piasku do wymiany gruntu i zasypywania wykopu 52.9+22.7-10.8-27	m3 m3	37.800 RAZEM	37.800 37.800
36 d.1.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 37.8	m3 m3	37.800 RAZEM	37.800 37.800
37 d.1.4	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 37.8	m3 m3	37.800 RAZEM	37.800 37.800
38 d.1.4	KNNR 4 1009-07	Sieci wodocięgowe - montaż rurocięgów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o ęzewewnętrznej 160 mm	m 54 m	54.000 RAZEM	54.000 54.000
39 d.1.4	KNNR 4 1010-07	Sieci wodocięgowe - połączenie rur polietylenowych cięieniowych PE, PEHD metodę zgrzewania czołowego o ę zewn. 160 mm	złęcz. 15 złęcz.	15.000 RAZEM	15.000 15.000
1.5		Rurocięg osadu nadmiernego			
40 d.1.5	KNNR 1 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi. 70% wykopów 40*1.4*70%	m3 m3	39.200 RAZEM	39.200 39.200
41 d.1.5	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ęanach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku. 30% wykopów. 40*1.4*30%	m3 m3	16.800 RAZEM	16.800 16.800
42 d.1.5	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 40*1.0*0.2	m3 m3	8.000 RAZEM	8.000 8.000
43 d.1.5	KNNR 1 0318-03	ANAL. Obsypka w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa 30 cm nad rurę - piaskiem 40*1.0*1.0/2	m3 m3	20.000 RAZEM	20.000 20.000
44 d.1.5	KNNR 1 0608-02	ANAL. Dostawa piasku do wymiany gruntu i zasypywania wykopu 39.2+16.8-28	m3 m3	28.000 RAZEM	28.000 28.000
45 d.1.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m3 28 m3	28.000 RAZEM	28.000 28.000
46 d.1.5	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m3 28 m3	28.000 RAZEM	28.000 28.000
47 d.1.5	KNNR 4 1009-03	Sieci wodocięgowe - montaż rurocięgów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o ęzewewnętrznej 90 mm	m 40 m	40.000 RAZEM	40.000 40.000
48 d.1.5	KNNR 4 1010-03	Sieci wodocięgowe - połączenie rur polietylenowych cięieniowych PE, PEHD metodę zgrzewania czołowego o ę zewn. 90 mm	złęcz. 8 złęcz.	8.000 RAZEM	8.000 8.000
1.6		Rurocięg ędeków oczyszczonych z reaktora SBR			

49 d.1.6	KNNR 1 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi. 70% wykopów 66*1.3*70%	m3	60.060	
			m3	RAZEM	60.060
50 d.1.6	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku. 30% wykopów. 66*1.3*30%	m3	25.740	
			m3	RAZEM	25.740
51 d.1.6	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 66*1.0*0.2	m3	13.200	
			m3	RAZEM	13.200
52 d.1.6	KNNR 1 0318-03	ANAL. Obsypka w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa 30 cm nad rurę - piaskiem 66*1.0*1.0/2	m3	33.000	
			m3	RAZEM	33.000
53 d.1.6	KNNR 1 0608-02	ANAL. Dostawa piasku do wymiany gruntu i zasypywania wykopu 60.1+25.7-13.2-33	m3	39.600	
			m3	RAZEM	39.600
54 d.1.6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 39.6	m3	39.600	
			m3	RAZEM	39.600
55 d.1.6	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 60.1+25.7	m3	85.800	
			m3	RAZEM	85.800
56 d.1.6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km 85.8	m3	85.800	
			m3	RAZEM	85.800
57 d.1.6	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o Ø zewn. 250 mm	m	17.000	
			17 m	RAZEM	17.000
58 d.1.6	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o Ø zewn. 315 mm	m	49.000	
			49 m	RAZEM	49.000
59 d.1.6	KNNR 4 1415-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o Ø 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 1,5 m	stud.	3.000	
			3 stud.	RAZEM	3.000
60 d.1.6	KNNR 4 1421-02	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o Ø 1150/600 mm	kpl.	3.000	
			3 kpl.	RAZEM	3.000
61 d.1.6	KNNR 4 1429-01	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	sz.t	3.000	
			3 sz.t	RAZEM	3.000
1.7		Rurociągi sprężonego powietrza			
62 d.1.7	KNNR 1 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi. 70% wykopów 56*0.8*70%	m3	31.360	
			m3	RAZEM	31.360
63 d.1.7	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku. 30% wykopu 56*0.8*30%	m3	13.440	
			m3	RAZEM	13.440
64 d.1.7	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 56*1.0*0.2	m3	11.200	
			m3	RAZEM	11.200
65 d.1.7	KNNR 1 0318-03	ANAL. Obsypka w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa 30 cm nad rurę - piaskiem 56*1.0*1.0/2	m3	28.000	
			m3	RAZEM	28.000
66 d.1.7	KNNR 1 0608-02	ANAL. Dostawa piasku do wymiany gruntu i zasypywania wykopu 31.4+13.4-11.2-28	m3	5.600	
			m3	RAZEM	5.600
67 d.1.7	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 5.6	m3	5.600	
			m3	RAZEM	5.600
68 d.1.7	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 5.6	m3	5.600	
			m3	RAZEM	5.600
69 d.1.7	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km 5.6	m3	5.600	
			m3	RAZEM	5.600
70 d.1.7	KNNR 4 1005-02	Sieci wodociągowe - rury stalowe AISI316 o złączach spawanych DN125 25.5	m	25.500	
			m	RAZEM	25.500
71 d.1.7	KNNR 4 1005-03	Sieci wodociągowe - rury stalowe AISI316 o złączach spawanych DN150 30.2	m	30.200	
			m	RAZEM	30.200
1.8		Rurociąg PIX			
72 d.1.8	KNNR 1 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi. 70% wykopów 20*0.7*70%	m3	9.800	
			m3	RAZEM	9.800
73 d.1.8	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku. 30% wykopu 20*0.7*30%	m3	4.200	
			m3		

74 d.1.8	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 20*1.0*0.2	m3 m3	RAZEM 4.000	4.200 4.000
75 d.1.8	KNNR 1 0608-02	ANAL. Dostawa piasku do wymiany gruntu i zasypywania wykopu	m3 10 m3	RAZEM 10.000	10.000
76 d.1.8	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m3 10 m3	RAZEM 10.000	10.000
77 d.1.8	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o \varnothing zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m 20 m	RAZEM 20.000	20.000
1.9		Elementy dodatkowe sieci technologicznych			
78 d.1.9	KNNR 4 1430-01	ANAL. Wykonanie bloków oporowych 0.5*20	m3 m3	RAZEM 10.000	10.000
79 d.1.9	KNR-W 2-19 0102-01	ANAL. Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi tańsz z tworzywa sztucznego	m 250 m	RAZEM 250.000	250.000
80 d.1.9	KNR-W 2-19 0134-02	ANAL. Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl. 20 kpl.	RAZEM 20.000	20.000
81 d.1.9	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o \varnothing 200 mm	200m -1 prób. 10 200m -1 pr	RAZEM 10.000	10.000
82 d.1.9	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o \varnothing nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. 5 odc. -1 pró	RAZEM 5.000	5.000
83 d.1.9	KNR-W 2-19 0134-02	ANAL. Oznakowanie obiektów oczyszczalni na słupkach stalowych	kpl. 10 kpl.	RAZEM 10.000	10.000
84 d.1.9	DOSTAWA kalk. własna	Dostawa elementów BHP na obiekty oczyszczalni	kpl. 1 kpl.	RAZEM 1.000	1.000
85 d.1.9	kalk. własna	wykonanie rozruchu oczyszczalni ścieków	kpl. 1 kpl.	RAZEM 1.000	1.000
	2	Wentylacja			
2.1		Węzeł oczyszczania mechanicznego			
86 d.2.1	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściekowe typ B i C o \varnothing do 315 mm	szt. 2 szt.	RAZEM 2.000	2.000
87 d.2.1	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l o \varnothing do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2 20 m2	RAZEM 20.000	20.000
88 d.2.1	KNR 2-17 0201-03	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 315 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 250 kg)	szt. 2 szt.	RAZEM 2.000	2.000
89 d.2.1	KNR 2-17 0201-05	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 400 kg)	szt. 2 szt.	RAZEM 2.000	2.000
90 d.2.1	KNR 2-17 0320-01	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 3.28 m2)	szt. 2 szt.	RAZEM 2.000	2.000
91 d.2.1	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o \varnothing do 315 mm	szt. 6 szt.	RAZEM 6.000	6.000
92 d.2.1	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt. 4 szt.	RAZEM 4.000	4.000
93 d.2.1	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o \varnothing do 250 mm, w układach kanałowych	szt. 2 szt.	RAZEM 2.000	2.000
94 d.2.1	KNR 2-17 0136-03	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o \varnothing do 315 mm	szt. 2 szt.	RAZEM 2.000	2.000
95 d.2.1	KNR 7-08 0104-01	Układ do pomiaru parametrów chemicznych gazu	ukl. 2 ukl.	RAZEM 2.000	2.000
96 d.2.1	KNR 7-08 0402-05	Układy sygnalizacji od kontaktów przyrządów pomiarowych	ukl. 1 ukl.	RAZEM 1.000	1.000
97 d.2.1	DOSTAWA kalk. własna	1. Wentylator dachowy, fi 315 mm, wydajność maks. 1750 m3/h - 2 kpl. 2. Wentylator kanałowy fi 315, wydajność maks. 1630 m3/h - 2 kpl. 3. Nagrzewnica elektryczna typ, fi 315 mm, moc 9000 W - 2 kpl. 4. Centrala i głowice detekcyjne CH4 i H2S - 1 kpl.	kpl. 1 kpl.	RAZEM 1.000	1.000

2.2		Węzeł odwadniania osadu i stacja dmuchaw			
98 d.2.2	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie śmieenne kołowe typ B i C o Ø do 315 mm	2 szt.	2.000	2.000
				RAZEM	
99 d.2.2	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l o Ø do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2	20.000	20.000
			20 m2	RAZEM	
100 d.2.2	KNR 2-17 0201-03	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 315 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 250 kg)	2 szt.	2.000	
			2 szt.	RAZEM	2.000
101 d.2.2	KNR 2-17 0201-05	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 400 kg)	4 szt.	4.000	
			4 szt.	RAZEM	4.000
102 d.2.2	KNR 2-17 0320-01	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 3.28 m2)	2 szt.	2.000	
			2 szt.	RAZEM	2.000
103 d.2.2	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o Ø do 315 mm	6 szt.	6.000	
			6 szt.	RAZEM	6.000
104 d.2.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	4 szt.	4.000	
			4 szt.	RAZEM	4.000
105 d.2.2	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o Ø do 250 mm, w układach kanałowych	2 szt.	2.000	
			2 szt.	RAZEM	2.000
106 d.2.2	KNR 2-17 0136-03	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o Ø do 315 mm	2 szt.	2.000	
			2 szt.	RAZEM	2.000
107 d.2.2	KNR 7-08 0104-01	Układ do pomiaru parametrów chemicznych gazu	2 ukł.	2.000	
			2 ukł.	RAZEM	2.000
108 d.2.2	KNR 7-08 0402-05	Układy sygnalizacji od kontaktów przyrządów pomiarowych	1 ukł.	1.000	
			1 ukł.	RAZEM	1.000
109 d.2.2	DOSTAWA kalk. własna	1. Wentylator dachowy, fi 315 mm, wydajność maks. 1750 m3/h - 4 kpl. 2. Wentylator kanałowy fi 315, wydajność maks. 1630 m3/h - 2 kpl. 3. Nagrzewnica elektryczna typ, fi 315 mm, moc 9000 W - 2 kpl. 4. Centrala i głowice detekcyjne CH4 i H2S - 1 kpl.	1 kpl.	1.000	
			1 kpl.	RAZEM	1.000