
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI BIAŁA DRUGA
ADRES INWESTYCJI : Biała Druga
INWESTOR : Gmina Biała
ADRES INWESTORA : 98-350 Biała, Biała Druga 4 B
BRANŻA : sanitarna, instalacyjna
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1		Obsługa geodezyjna inwestycji	kpl		
d.1		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE NA TERENIE GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W M. BIAŁA DRUGA			
2.1		Zewnętrzna instalacja wodociągowa			
2.1.1		Roboty ziemne			
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 /grunt	m³		
d.2.	0202-03				
1.1		141.500	m³	141.500	
				RAZEM	141.500
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m³		
d.2.	0307-01				
1.1		35.400	m³	35.400	
				RAZEM	35.400
4	KNR 2-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpłukiwane w grunt	szt		
d.2.	0607-01	R*0.955			
1.1		50.000	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
5		Odpompowanie wody pompą spalinową	m-g		
d.2.					
1.1		24.000	m-g	24.000	
				RAZEM	24.000
6	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, wykopach o szer.do 1 m i głębokości: do 3,0 m	100 m²		
d.2.	0313-04				
1.1		3.500	100 m²	3.500	
				RAZEM	3.500
7	KNNR 4	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty	m³		
d.2.	1411-01				
1.1		23.600	m³	23.600	
				RAZEM	23.600
8	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III	m³		
d.2.	0318-01				
1.1		153.300	m³	153.300	
				RAZEM	153.300
2.1.2		Roboty montażowe			
9	KNR 2-28	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
d.2.	0314-02				
1.2		37.000	m	37.000	
				RAZEM	37.000
10	KNR 2-28	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m		
d.2.	0314-04				
1.2		80.900	m	80.900	
				RAZEM	80.900
11	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	złącze		
d.2.	1010-03				
1.2		6.000	złącze	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.2.	0315-03	R*0.955			
1.2		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Deskowanie ścian prostych lub bloków oporowych	m²		
d.2.	1407-02				
1.2		0.500	m²	0.500	
				RAZEM	0.500
14	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m³		
d.2.	1409-01				
1.2		0.200	m³	0.200	

oczyszczalnia s1.PRD

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.200
15	KNNR 6 d.2. 0306-01 1.2	Utwardzenie nawierzchni wokół hydrantu	m ²		
		1.000	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR-W 2-19 d.2. 0102-01 1.2	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi, taśmą	m		
		117.900	m	117.900	
				RAZEM	117.900
17	KNNR 2-28 d.2. 0315-02 1.2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami: na słupku	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.2. 1606-01 1.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość PVC,PE,PEHD, o średnicy: do 110 mm	próba		
		3.000	próba	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 4 d.2. 1611-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy	200 m		
		0.580	200 m	0.580	
				RAZEM	0.580
20	KNNR 4 d.2. 1612-01 1.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy	200 m		
		0.580	200 m	0.580	
				RAZEM	0.580
2.2		Ścieki surowe			
2.2.1		Roboty ziemne			
21	KNNR 1 d.2. 0202-03 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m ³ /grunt	m ³		
		137.800	m ³	137.800	
				RAZEM	137.800
22	KNNR 1 d.2. 0307-01 2.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości gruntach suchych: kat. I-II	m ³		
		34.500	m ³	34.500	
				RAZEM	34.500
23	KNNR 2-01 d.2. 0607-01 2.1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpłukiwane w grunt R*0.955	szt		
		30.000	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
24		Odpompowanie wody pompą spalinową	m-g		
		20.000	m-g	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNNR 1 d.2. 0313-04 2.1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów,wraz z rozbiórką, wykopach o szer.do 1 m i głębokości: do 3,0 m	100 m ²		
		3.600	100 m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
26	KNNR 4 d.2. 1411-01 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³		
		8.300	m ³	8.300	
				RAZEM	8.300
27	KNNR 1 d.2. 0318-01 2.1	Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III	m ³		
		159.600	m ³	159.600	
				RAZEM	159.600
2.2.2		Roboty montażowe			
28	KNNR 4 d.2. 1308-05 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		46.700	m	46.700	

oczyszczalnia s1.PRD

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	46.700
29 d.2. 2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		15.200	m	15.200	
				RAZEM	15.200
30 d.2. 2.2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		55.400	m	55.400	
				RAZEM	55.400
31 d.2. 2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi, taśmą	m		
		117.300	m	117.300	
				RAZEM	117.300
32 d.2. 2.2	KNNR 4 1606-05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość PVC,PE,PEHD, o średnicy: 300 mm	próba		
		4.000	próba	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.2. 2.2	KNNR 4 1414-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	studnia		
		5.000	studnia	5.000	
				RAZEM	5.000
34 d.2. 2.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	szt		
		-11.000	szt	-11.000	
				RAZEM	-11.000
2.3		Ścieki dowożone			
2.3.1		Roboty ziemne			
35 d.2. 3.1	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 /grunt	m ³		
		8.100	m ³	8.100	
				RAZEM	8.100
36 d.2. 3.1	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości gruntach suchych: kat. I-II	m ³		
		2.000	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.2. 3.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty	m ³		
		2.000	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.2. 3.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III	m ³		
		8.100	m ³	8.100	
				RAZEM	8.100
2.3.2		Roboty montażowe			
39 d.2. 3.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		12.600	m	12.600	
				RAZEM	12.600
40 d.2. 3.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi, taśmą	m		
		12.600	m	12.600	
				RAZEM	12.600
41 d.2. 3.2	KNNR 4 1606-05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość PVC,PE,PEHD, o średnicy: 300 mm	próba		
		2.000	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.2. 3.2	KNNR 4 1413-01	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych,	studnia		
		2.000	studnia	2.000	

oczyszczalnia s1.PRD

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
43 d.2. 3.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6.000	szt szt	-6.000	
				RAZEM	-6.000
2.4		Wody nadosadowe			
2.4.		Roboty ziemne			
1					
44 d.2. 4.1	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 /grunt 21.500	m³ m³	21.500	
				RAZEM	21.500
45 d.2. 4.1	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości gruntach suchych: kat. I-II 1.500	m³ m³	1.500	
				RAZEM	1.500
46 d.2. 4.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpłukiwane w grunt R*0.955 4.000	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
47 d.2. 4.1		Odpompowanie wody pompą spalinową 5.000	m-g m-g	5.000	
				RAZEM	5.000
48 d.2. 4.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, wykopach o szer.do 1 m i głębokości: do 3,0 m 0.200	100 m² 100 m²	0.200	
				RAZEM	0.200
49 d.2. 4.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty 1.200	m³ m³	1.200	
				RAZEM	1.200
50 d.2. 4.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III 21.800	m³ m³	21.800	
				RAZEM	21.800
2.4.		Roboty montażowe			
2					
51 d.2. 4.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4.100	m m	4.100	
				RAZEM	4.100
52 d.2. 4.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi, taśmą 4.100	m m	4.100	
				RAZEM	4.100
53 d.2. 4.2	KNNR 4 1606-05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość PVC, PE, PEHD, o średnicy: 300 mm 1.000	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2. 4.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1.000	studnia studnia	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.2. 4.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2.000	szt szt	-2.000	
				RAZEM	-2.000
2.5		Osad na prasę (do ob. 2), odcieki, osad nadmierny z reaktorów			
2.5.		Roboty ziemne			
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 1 d.2. 0202-03 5.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m ³ /grunt	m ³		
		161.200	m ³	161.200	
				RAZEM	161.200
57	KNNR 1 d.2. 0307-01 5.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości gruntach suchych: kat. I-II	m ³		
		40.300	m ³	40.300	
				RAZEM	40.300
58	KNNR 1 d.2. 0313-04 5.1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, wykopach o szer.do 1 m i głębokości: do 3,0 m	100 m ²		
		4.000	100 m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNNR 4 d.2. 1411-01 5.1	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty	m ³		
		10.600	m ³	10.600	
				RAZEM	10.600
60	KNNR 1 d.2. 0318-01 5.1	Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III	m ³		
		187.750	m ³	187.750	
				RAZEM	187.750
2.5.		Roboty montażowe			
2					
61	KNNR 4 d.2. 1308-03 5.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		62.100	m	62.100	
				RAZEM	62.100
62	KNNR 4 d.2. 1308-02 5.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		56.100	m	56.100	
				RAZEM	56.100
63	KNNR 4 d.2. 1009-03 5.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		14.000	m	14.000	
				RAZEM	14.000
64	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 5.2	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi, taśmą	m		
		132.200	m	132.200	
				RAZEM	132.200
65	KNNR 4 d.2. 1606-05 5.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość PVC, PE, PEHD, o średnicy: 300 mm	próba		
		3.000	próba	3.000	
				RAZEM	3.000
2.6		Ścieki oczyszczone			
2.6.		Roboty ziemne			
1					
66	KNNR 1 d.2. 0202-03 6.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m ³ /grunt	m ³		
		233.600	m ³	233.600	
				RAZEM	233.600
67	KNNR 1 d.2. 0307-01 6.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości gruntach suchych: kat. I-II	m ³		
		58.400	m ³	58.400	
				RAZEM	58.400
68	KNR 2-01 d.2. 0607-01 6.1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt R*0.955	szt		
		200.000	szt	200.000	
				RAZEM	200.000
69		Odpompowanie wody pompą spalinową	m-g		
d.2. 6.1		78.000	m-g	78.000	
				RAZEM	78.000

oczyszczalnia s1.PRD

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNNR 1 d.2. 0313-04 6.1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, wykopach o szer. do 1 m i głębokości: do 3,0 m	100 m ²		
		5.800	100 m ²	5.800	
				RAZEM	5.800
71	KNNR 4 d.2. 1411-01 6.1	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty	m ³		
		18.300	m ³	18.300	
				RAZEM	18.300
72	KNNR 1 d.2. 0318-01 6.1	Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III	m ³		
		265.450	m ³	265.450	
				RAZEM	265.450
2.6.		Roboty montażowe			
2					
73	KNNR 4 d.2. 1308-04 6.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		182.500	m	182.500	
				RAZEM	182.500
74	KNR 2-16 d.2. 0501-07 6.2	Izolacja rurociągów jedną warstwą otulin styropianowych 245-299 mm, otulina R*0.955	m ²		
		30.000	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
75	KNR-W 2-11 d.2. 0905-07 6.2	Rurociągi z rur stalowych o złączach spawanych, układanych ponad wierzch rury. Średnica rur: 508,0 mm - grub.	m		
		10.000	m	10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNR 2-18 d.2. 0413-01 6.2	Zamknięcie rur ochronnych betonem - B 10 R*0.955	m ³		
		0.500	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
77	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 6.2	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi, taśmą	m		
		182.500	m	182.500	
				RAZEM	182.500
78	KNNR 4 d.2. 1606-05 6.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość PVC, PE, PEHD, o średnicy: 300 mm	próba		
		2.000	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNNR 4 d.2. 1413-01 6.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	studnia		
		5.000	studnia	5.000	
				RAZEM	5.000
80	KNNR 4 d.2. 1413-02 6.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	szt		
		-14.000	szt	-14.000	
				RAZEM	-14.000
81	KNNR 4 d.2. 1413-03 6.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	studnia		
		1.000	studnia	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 4 d.2. 1413-04 6.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	szt		
		-1.000	szt	-1.000	
				RAZEM	-1.000
2.7		Wylot ścieków oczyszczonych do odbiornika			
83	KNR 2-11 d.2. 1601-03 7	Wyloty drenarskie W-1 o śr. 20 cm (skarpy umocnione korytkami betonowymi)	wylot.		
		1.000	wylot.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych	m ²		
d.2.	0101-02				
7		6.000	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
85	KNR-W 2-11	Mechaniczne przygotowanie mieszanek betonowych do 10 m3. Beton klasy: B15 - cement portlandzki zwykły	m ³		
d.2.	0201-03				
7		0.200	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
86	KNR-W 2-11	Wykonanie podsypki o grubości warstwy 5 cm: ze żwiru	m ²		
d.2.	0404-01				
7		20.000	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
87	KNR-W 2-11	Umocnienie skarp i dna betonem lub żelbetem wraz geowłókniny polipropyle- nowej z łądu - umocnienie betonowe	m ³		
d.2.	0210-03				
7		13.500	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
88	KNR-W 2-11	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu, z średniego	m ³		
d.2.	0401-09				
7		2.000	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR 2-31	Analogia: Obudowa wylotów kolektorów o średnicy:	szt		
d.2.	0602-03				
7		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		INSTALACJE - BUDYNEK TECHNICZNY, FEK-PAK ORAZ BUDYNEK MECHANICZNEGO OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW			
3.1		Wentylacja			
90	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm łączone profilami kołnierzo- nasuwkowymi - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.3.	0110-05	R*0.955			
1		0.500	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
91		Króciec elastyczny prostokątny 645x700mm	kpl		
d.3.					
1		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 217-01-	Czerpnia ścienna prostokątna typ A 500x250	szt		
d.3.	46-01-01				
1		2.000	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR 2-17	Czerpnie ściennie prostokątne typu A, 250x250	szt		
d.3.	0146-01				
1		4.000	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNR 2-17	Czerpnie ściennie prostokątne typu A, 700x800	szt		
d.3.	0146-01				
1		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 217-01-	Analogia: Żaluzje wywiewne z tworzywa sztucznego	szt		
d.3.	38-02-00				
1		8.000	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
96	KNR 217-01-	Analogia: Żaluzje wywiewne z tworzywa sztucznego	szt		
d.3.	38-02-00				
1		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 217-01-	Analogia: Żaluzje wywiewne z tworzywa sztucznego	szt		
d.3.	38-02-00				
1		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

oczyszczalnia s1.PRD

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNR 2-17 d.3. 0137-01 1	Kratka nawiewno - wywiewna stalowa 640x388	szt		
		2.000	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR 2-17 d.3. 0140-01 1	Krata wentylacyjna dn 125 mm z siatką ze stali nierdzewnej	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 2-17 d.3. 0139-04 1	Kratka nawiewno - wywiewna stalowa 640x388 mm	szt		
		2.000	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR 2-17 d.3. 0146-03 1	Wyrzutnie ściennie stalowa 640x388 mm dla wentylatora	szt		
		2.000	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNR 2-17 d.3. 0205-01 1	Wentylator kanałowy V=2250 m3/h, n=1400 obr/min,	szt		
		2.000	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR 2-17 d.3. 0205-01 1	Wentylator kanałowy V=1100m3/h, n=2750 obr/min,	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 2-17 d.3. 0201-01 1	Montaż wentylatora łazienkowego 230V/15A	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR 2-17 d.3. 0205-01 1	Wentylator kanałowy V=100m3/h, n=1400 obr/min,	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 2-17 d.3. 0204-01 1	Analogia: dostawa i montaż aparatu nawiewnego, samoczynny,	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 2-17 d.3. 0131-03 1	Kłapa zwrotna fi 250	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 2-17 d.3. 0131-03 1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 2-17 d.3. 0151-01 1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typu B/III, w układach	szt		
		5.000	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
110	KNR 2-17 d.3. 0149-02 1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typu B/II, w układach	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 2-17 d.3. 0144-02 1	Wyrzutnie dachowe, kołowe, typu C, o średnicy:250	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR 2-17 d.3. 0144-01 1	Wyrzutnie dachowe, kołowe, typu C, o średnicy: 160	szt		
		5.000	szt	5.000	
				RAZEM	5.000

oczyszczalnia s1.PRD

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2		Ogrzewanie elektryczne			
113 d.3. 2		Grzejnik elektryczny - konwektor 2000 W z termostatem grzejnego	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.3. 2		Grzejnik elektryczny - konwektor 1000 W z termostatem grzejnego	kpl		
		3.000	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
115 d.3. 2		Grzejnik elektryczny - konwektor 1250 W z termostatem grzejnego	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.3. 2		Grzejnik elektryczny - konwektor 500 W z termostatem grzejnego	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.3. 2		Grzejnik elektryczny - konwektor 750 W z termostatem grzejnego	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.3. 2		Nagrzewnica elektryczna 8/12kW	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Instalacje wod. - kan.			
119 d.3. 0112-04 3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17.000	m	17.000	
				RAZEM	17.000
120 d.3. 0112-03 3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50.000	m	50.000	
				RAZEM	50.000
121 d.3. 0112-01 3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6.000	m	6.000	
				RAZEM	6.000
122 d.3. 0112-01 3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17.000	m	17.000	
				RAZEM	17.000
123 d.3. 0112-01 3	KNNR 4	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach fi 15	m		
		1.000	m	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.3. 0203-04 3	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8.000	m	8.000	
				RAZEM	8.000
125 d.3. 0203-03 3	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		18.000	m	18.000	
				RAZEM	18.000
126 d.3. 0203-02 3	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		54.000	m	54.000	
				RAZEM	54.000
127 d.3. 0203-01 3	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

oczyszczalnia s1.PRD

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.000	m	3.000	
				RAZEM	3.000
128	KNR 2-18 d.3. 0109-02 3	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm R*0.955 8.000	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
129	KNNR 4 d.3. 0132-04 3	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, 4.000	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
130	KNNR 4 d.3. 0132-03 3	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, 7.000	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
131	KNNR 4 d.3. 0132-01 3	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, 2.000	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNNR 4 d.3. 0135-02 3	Montaż zaworów: czerpalnych o śr.nom. 20 mm 11.000	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
133	KNNR 4 d.3. 0135-01 3	Montaż zaworów: spustowy o śr.nom. 15 mm 2.000	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNNR 4 d.3. 0116-02 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 26.000	szt szt	 26.000	
				RAZEM	26.000
135	KNNR 4 d.3. 0132-01 3	Analogia - montaż zaworów kątowych DN15xDN15 11.000	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
136	KNNR 4 d.3. 0140-03 3	Wodomierz skrzydełkowy fi 25 (z łącznikami) 1.000	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 4 d.3. 0123-01 3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 25 mm - rurociągi z PVC /zawory zapor.zel./ 1.000	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNNR 4 d.3. 0140-04 3	Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych lub łącznikami redukcji./ 1.000	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNNR 4 d.3. 0123-01 3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 32 mm - rurociągi 1.000	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR 2-15 d.3. 0121-01 3	Analogia: Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem 1.000	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNNR 4 d.3. 0130-04 3	Zawór antyskażeniowy, fi 32 1.000	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNNR 4 d.3. 0130-03 3	Zawór antyskażeniowy, fi 25	szt		

oczyszczalnia s1.PRD

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNNR 4 d.3. 0130-03 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNNR 4 d.3. 0130-02 3	Izolator przepływów zwrotnych na przyłącze węża HA	szt		
		7.000	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
145	KNNR 4 d.3. 0130-02 3	Izolator przepływów zwrotnych na przyłącze węża HA	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNNR 4 d.3. 0130-03 3	Izolator przepływów zwrotnych DN 25	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR 2-15 d.3. 0223-02 3	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego R*0.955	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR 2-15 d.3. 0224-02 3	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopłuk' lub W-70 R*0.955	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR 2-15 d.3. 0220-04 3	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie R*0.955	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR 2-15 d.3. 0220-04 3	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie R*0.955	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR 2-15 d.3. 0221-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe, z syfonem: gruszkowym, R*0.955	szt		
		2.000	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNR 2-15 d.3. 0221-02 3	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym R*0.955	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR 2-15 d.3. 0115-02 3	Baterie umywalkowe dwuuchwytowa o średnicy nominalnej R*0.955	szt		
		3.000	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
154	KNR 2-15 d.3. 0115-01 3	Baterie prysznicowa wisząca dwuuchwytowa R*0.955	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR 2-15 d.3. 0115-02 3	Baterie zlewozmywakowa stojąca dwuuchwytowa R*0.955	szt		
		2.000	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
156	KNR 2-15 d.3. 0115-02 3	Baterie zlewozmywakowa wisząca dwuuchwytowa R*0.955	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNNR 4 d.3. 0116-02 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt		

oczyszczalnia s1.PRD

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7.000	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
158	KNNR 4	Wpust podłogowy z kołnierzem izolacyjnym z kratką	szt		
d.3.	0216-02				
3		7.000	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
159	KNNR 6	Odwodnienie liniowe L=2x1000mm, szer. 160 mm, przyłączeniowymi	kpl		
d.3.	0606-01				
3		4.000	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000