

Politechnika Warszawska

PRZEDMIAR Nr 2

NAZWA INWESTYCJI : **Przebudowa i remont domu studenckiego PINESKA
(plus Tulipan w części Pineska)
Instalacja Wod-Kan, P-Poż, Kanalizacji Deszowej i Sanitarnek, Gaz**

ADRES INWESTYCJI : **ul. Uniwersytecka 5, 02-036 Warszawa**

INWESTOR : **Politechnika Warszawska**

ADRES INWESTORA : **Plac Politechniki 1, 00-661 Warszawa**

WYKONAWCA ROBÓT : **GiD Zespół Projektowy Grzegorz Brewczyński**

ADRES WYKONAWCY : **Ul. Międzynarodowa 64/66A lok. 135, 03-922 Warszawa**

BRANŻA : **SANITARNA**

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : **mgr inż. Jacek Matuszyński**

DATA OPRACOWANIA : **15.02.2023**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.02.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Pineska - Instalacja Wod-Kan, P-Poż, Kanalizacji Deszowej i Sanitarnek, Gaz						
1			INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1.1			Rury			
1	KNR-W 2-15 0105-01	SST-S.01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm	m		1 560,00
			1560	m	1 560,00	
					RAZEM	1 560,00
2	KNR-W 2-15 0105-02	SST-S.01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm	m		290,00
			290	m	290,00	
					RAZEM	290,00
3	KNR-W 2-15 0105-03	SST-S.01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm	m		215,00
			215	m	215,00	
					RAZEM	215,00
4	KNR-W 2-15 0105-04	SST-S.01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm	m		150,00
			150	m	150,00	
					RAZEM	150,00
5	KNR-W 2-15 0105-05	SST-S.01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 40 mm	m		60,00
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
6	KNR-W 2-15 0105-07	SST-S.01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 60 mm	m		125,00
			125	m	125,00	
					RAZEM	125,00
7	KNR 0-31 0107-01	SST-S.01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do baterii umywalkowej	szt.		62,00
			62	szt.	62,00	
					RAZEM	62,00
8	KNR 0-31 0107-01	SST-S.01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do baterii zlewozmywakowej	szt.		55,00
			55	szt.	55,00	
					RAZEM	55,00
9	KNR 0-31 0107-01	SST-S.01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do komory gospodarczej	szt.		7,00
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
10	KNR 0-31 0107-01	SST-S.01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do baterii natryskowej	szt.		56,00
			56	szt.	56,00	
					RAZEM	56,00
11	KNR 0-31 0107-05	SST-S.01	Wykonanie podejścia dopływowego o śr. 15 mm do płuczki ustępowej	szt.		60,00
			60	szt.	60,00	
					RAZEM	60,00
12	KNR 0-31 0107-05	SST-S.01	Wykonanie podejścia dopływowego o śr. 15 mm do pisuaru	szt.		2,00
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
13	KNR 0-31 0107-05	SST-S.01	Wykonanie podejścia dopływowego o śr. 15 mm do pralki	szt.		47,00
			47	szt.	47,00	
					RAZEM	47,00
14	KNR 0-31 0107-05	SST-S.01	Wykonanie podejścia dopływowego o śr. 15 mm do zmywarki	szt.		50,00
			50	szt.	50,00	
					RAZEM	50,00
15	KNR 0-31 0106-03	SST-S.01	Wykonanie podejścia dopływowego o śr. 15 mm do zaworu czepalnego	szt.		4,00
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
1.2			Izolacja termiczna, roszeniowa			
16	KNR 0-34 0101-10	SST-S.01	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami gr. 20 mm	m		900,00
			900	m	900,00	
					RAZEM	900,00
17	KNR 0-34 0101-11	SST-S.01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm	m		175,00
			175	m	175,00	
					RAZEM	175,00

PRZEDMIAR

15.02.2023

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 0-34 0101-19	SST-S.01	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 30 mm	m		90,00
			90	m	90,00	
					RAZEM	90,00
19	KNR 0-34 0101-19	SST-S.01	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 30 mm	m		70,00
			70	m	70,00	
					RAZEM	70,00
20	KNR 0-34 0101-19	SST-S.01	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 40 mm	m		20,00
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
21	KNR 0-34 0101-19	SST-S.01	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 60 mm	m		50,00
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
22	KNR 0-34 0101-06	SST-S.01	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami gr. 13 mm	m		660,00
			660	m	660,00	
					RAZEM	660,00
23	KNR 0-34 0101-06	SST-S.01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 13 mm	m		115,00
			115	m	115,00	
					RAZEM	115,00
24	KNR 0-34 0101-07	SST-S.01	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 13 mm	m		160,00
			160	m	160,00	
					RAZEM	160,00
25	KNR 0-34 0101-07	SST-S.01	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 13 mm	m		75,00
			75	m	75,00	
					RAZEM	75,00
26	KNR 0-34 0101-07	SST-S.01	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 13 mm	m		40,00
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
27	KNR 0-34 0101-07	SST-S.01	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 13 mm	m		75,00
			75	m	75,00	
					RAZEM	75,00
1.3			Armatura			
28	KNR-W 2-15 0132-01	SST-S.01	Kurek kulowy do wody w/w DN15, PN30, tmax=120°C	szt.		252,00
			252	szt.	252,00	
					RAZEM	252,00
29	KNR-W 2-15 0132-02	SST-S.01	Kurek kulowy do wody w/w DN20, PN30, tmax=120°C	szt.		26,00
			26	szt.	26,00	
					RAZEM	26,00
30	KNR-W 2-15 0132-03	SST-S.01	Kurek kulowy do wody w/w DN25, PN30, tmax=120°C	szt.		15,00
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
31	KNR-W 2-15 0132-04	SST-S.01	Kurek kulowy do wody w/w DN32, PN30, tmax=120°C	szt.		6,00
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
32	KNR-W 2-15 0132-05	SST-S.01	Kurek kulowy do wody w/w DN40, PN30, tmax=120°C	szt.		2,00
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
33	KNR-W 2-15 0132-06	SST-S.01	Kurek kulowy do wody w/w DN50, PN30, tmax=120°C	szt.		2,00
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
34	KNR-W 2-15 0132-01	SST-S.01	Kurek kulowy do wody w/w DN15, PN30, tmax=120°C z kurkiem spustowym	szt.		15,00
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
35	KNR-W 2-15 0132-02	SST-S.01	Kurek kulowy do wody w/w DN20, PN30, tmax=120°C z kurkiem spustowym	szt.		5,00
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00

2023_02_PR_02_PINESKA_IWK

3
- 12 -PWMS
15.02.2023

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 2-15 0132-03	SST-S.01	Kurek kulowy do wody w/w DN25, PN30, tmax=120°C z kurkiem spustowym 15	szt. szt.	 15,00	15,00
					RAZEM	15,00
37	KNR-W 2-15 0132-04	SST-S.01	Kurek kulowy do wody w/w DN32, PN30, tmax=120°C z kurkiem spustowym 14	szt. szt.	 14,00	14,00
					RAZEM	14,00
38	KNR-W 2-15 0132-05	SST-S.01	Kurek kulowy do wody w/w DN40, PN30, tmax=120°C z kurkiem spustowym 2	szt. szt.	 2,00	2,00
					RAZEM	2,00
39	KNR-W 2-15 0132-01	SST-S.01	Zawór do podłączenia wc 60	szt. szt.	 60,00	60,00
					RAZEM	60,00
40	KNR-W 2-15 0132-01	SST-S.01	Zawór do podłączenia pisuaru 2	szt. szt.	 2,00	2,00
					RAZEM	2,00
41	KNR-W 2-15 0132-01	SST-S.01	Zawór do podłączenia pralki 47	szt. szt.	 47,00	47,00
					RAZEM	47,00
42	KNR-W 2-15 0132-01	SST-S.01	Zawór do podłączenia zmywarki 50	szt. szt.	 50,00	50,00
					RAZEM	50,00
43	KNR-W 2-15 0135-01	SST-S.01	Kurek kulowy do wody czepalny ze złączką do węża DN15, PN10, tmax=65°C 4	szt. szt.	 4,00	4,00
					RAZEM	4,00
44	KNR-W 2-15 0132-07	SST-S.01	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA 453 DN 65 1	szt. szt.	 1,00	1,00
					RAZEM	1,00
45	KNR-W 2-15 0132-02	SST-S.01	Wielofunkcyjny zawór termostatyczny 17	szt. szt.	 17,00	17,00
					RAZEM	17,00
46	KNR-W 2-15 0140-01	SST-S.01	Wodomierz dla wody zimnej DN15 7	kpl. kpl.	 7,00	7,00
					RAZEM	7,00
47	KNR-W 2-15 0140-01	SST-S.01	Wodomierz dla wody ciepłej DN15 6	kpl. kpl.	 6,00	6,00
					RAZEM	6,00
1.4			Baterie			
48	KNR-W 2-15 0137-02	SST-S.01	Bateria jednouchwytowa, umywalkowa 53	szt. szt.	 53,00	53,00
					RAZEM	53,00
49	KNR-W 2-15 0137-02	SST-S.01	Bateria umywalkowa termostatyczna dla osób niepełnosprawnych 9	szt. szt.	 9,00	9,00
					RAZEM	9,00
50	KNR-W 2-15 0137-02	SST-S.01	Bateria jednouchwytowa zlewozmywakowa 55	szt. szt.	 55,00	55,00
					RAZEM	55,00
51	KNR-W 2-15 0137-02	SST-S.01	Bateria zlewowa ścienna z wyciąganą wylewką 7	szt. szt.	 7,00	7,00
					RAZEM	7,00
52	KNR-W 2-15 0137-09	SST-S.01	Bateria jednouchwytowa, natryskowa 47	szt. szt.	 47,00	47,00
					RAZEM	47,00
53	KNR-W 2-15 0137-09	SST-S.01	Bateria jednouchwytowa, natryskowa termostatyczna dla osób niepełnosprawnych 9	szt. szt.	 9,00	9,00
					RAZEM	9,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5			Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji			
54	KNR 0-31 0116-01	SST-S.01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 2335	m		2 335,00
				m	2 335,00	
					RAZEM	2 335,00
55	KNR 0-31 0116-04	SST-S.01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 2335	m		2 335,00
				m	2 335,00	
					RAZEM	2 335,00
1.6			Roboty budowlane			
56	KNR-W 4-01 0335-09	SST-S.01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 60	szt.		60,00
				szt.	60,00	
					RAZEM	60,00
57	KNR-W 4-01 0325-03	SST-S.01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 60	szt.		60,00
				szt.	60,00	
					RAZEM	60,00
58	KNR-W 4-01 0208-04	SST-S.01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 40	szt.		40,00
				szt.	40,00	
					RAZEM	40,00
59	KNR-W 4-01 0206-02	SST-S.01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 40	szt.		40,00
				szt.	40,00	
					RAZEM	40,00
60	KNR AT-27 0105-01 analogia	SST-S.01	Mechaniczne wykucie bruzdy o szerokości do 25 mm 105	m		105,00
				m	105,00	
					RAZEM	105,00
61	KNR AT-27 0105-04 analogia	SST-S.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 105	m		105,00
				m	105,00	
					RAZEM	105,00
62	KNR 2-15/GE-BERIT 0316-01 analogia	SST-S.01	Wykonanie przejść p.poż 50	szt.		50,00
				szt.	50,00	
					RAZEM	50,00
1.7			Demontaże			
63	KNR-W 4-02 0120-01 analogia	SST-B.01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 1500	m		1 500,00
				m	1 500,00	
					RAZEM	1 500,00
64	KNR-W 4-02 0120-02 analogia	SST-B.01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 200	m		200,00
				m	200,00	
					RAZEM	200,00
65	KNR-W 4-02 0120-03 analogia	SST-B.01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 120	m		120,00
				m	120,00	
					RAZEM	120,00
66	KNR-W 4-02 0120-03 analogia	SST-B.01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 120	m		120,00
				m	120,00	
					RAZEM	120,00
2			INSTALACJA P.POŻ.			
2.1			Rury, szafki hydrantowe			
67	KNR-W 2-15 0105-04	SST-S.01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm 5	m		5,00
				m	5,00	
					RAZEM	5,00
68	KNR-W 2-15 0105-05	SST-S.01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 40 mm 8	m		8,00
				m	8,00	
					RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR-W 2-15 0105-06	SST-S.01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 50 mm 188	m m	 188,00	188,00
					RAZEM	188,00
70	KNR-W 2-15 0105-07	SST-S.01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 65 mm 8	m m	 8,00	8,00
					RAZEM	8,00
71	KNR-W 2-15 0115-03	SST-S.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 10	szt. szt.	 10,00	10,00
					RAZEM	10,00
72	KNR-W 2-15 0115-04	SST-S.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 33 mm 3	szt. szt.	 3,00	3,00
					RAZEM	3,00
73	KNR-W 2-15 0142-01	SST-S.01	Hydrant 25 z węzłem półsztywnym dł. 30m w szafce wnękowej z miejscem na gaśnicę 10	szt. szt.	 10,00	10,00
					RAZEM	10,00
74	KNR-W 2-15 0142-01	SST-S.01	Hydrant 33 z węzłem półsztywnym dł. 30m w szafce wnękowej z miejscem na gaśnicę 2	szt. szt.	 2,00	2,00
					RAZEM	2,00
75	KNR-W 2-15 0142-01	SST-S.01	Hydrant 33 z węzłem półsztywnym dł. 30m w szafce naściennej z miejscem na gaśnicę 1	szt. szt.	 1,00	1,00
					RAZEM	1,00
76	KNR-W 2-15 0144-14	SST-S.01	Zestaw hydroforowy wody pożarowej z zaworem pierwszeństwa i przetwornikiem ciśnienia 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
					RAZEM	1,00
77	KNR-W 2-15 0132-07	SST-S.01	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA 453 DN 65 1	szt. szt.	 1,00	1,00
					RAZEM	1,00
78	KNR-W 2-15 0132-07	SST-S.01	Kurek kulowy do wody w/w DN65, PN30, tmax=120°C 1	szt. szt.	 1,00	1,00
					RAZEM	1,00
79	KNR-W 2-15 0132-06	SST-S.01	Kurek kulowy do wody w/w DN50, PN30, tmax=120°C 5	szt. szt.	 5,00	5,00
					RAZEM	5,00
80	KNR-W 2-15 0132-05	SST-S.01	Kurek kulowy do wody w/w DN40, PN30, tmax=120°C 1	szt. szt.	 1,00	1,00
					RAZEM	1,00
2.2			Izolacja rozeniowa			
81	KNR 0-34 0101-07	SST-S.01	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 13 mm 5	m m	 5,00	5,00
					RAZEM	5,00
82	KNR 0-34 0101-07	SST-S.01	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 13 mm 8	m m	 8,00	8,00
					RAZEM	8,00
83	KNR 0-34 0101-07	SST-S.01	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 13 mm 188	m m	 188,00	188,00
					RAZEM	188,00
84	KNR 0-34 0101-08	SST-S.01	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami gr. 13 mm 8	m m	 8,00	8,00
					RAZEM	8,00
2.3			Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji			
85	kalk. własna	SST-S.01	Pomiar wydajności hydrantów 13	urz. urz.	 13,00	13,00
					RAZEM	13,00
86	KNR 0-31 0116-03	SST-S.01	Próba szczelności instalacji hydrantowej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 209	m m	 209,00	209,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	209,00
87	KNR 0-31 0116-04	SST-S.01	Próba szczelności instalacji hydrantowej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 209	m		209,00
				m	209,00	
					RAZEM	209,00
2.4			Roboty budowlane			
88	KNR-W 4-01 0335-09	SST-S.01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt.		10,00
				szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
89	KNR-W 4-01 0325-03	SST-S.01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 10	szt.		10,00
				szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
90	KNR-W 4-01 0208-04	SST-S.01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 13	szt.		13,00
				szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
91	KNR-W 4-01 0206-02	SST-S.01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 13	szt.		13,00
				szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
92	KNR AT-27 0105-01 analogia	SST-S.01	Mechaniczne wykucie bruzdy o szerokości do 25 mm 13	m		13,00
				m	13,00	
					RAZEM	13,00
93	KNR AT-27 0105-04 analogia	SST-S.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 20	m		20,00
				m	20,00	
					RAZEM	20,00
94	KNR 2-15/GE-BERIT 0316-01 analogia	SST-S.01	Wykonanie przejść p.poż 8	szt.		8,00
				szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
2.5			Demontaże			
95	KNR-W 4-02 0120-02 analogia	SST-B.01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 5	m		5,00
				m	5,00	
					RAZEM	5,00
96	KNR-W 4-02 0120-03 analogia	SST-B.01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 180	m		180,00
				m	180,00	
					RAZEM	180,00
3			INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
3.1			Roboty ziemne			
97	KNR-W 2-01 0310-01	SST-S.03	Wykopy liniowe o szerokości 0.8 m pod rurociągi z wydobyciem urobku łopatą lub mechanicznie 49,5	m³		49,50
				m³	49,50	
					RAZEM	49,50
98	KNR-W 2-18 0511-03	SST-S.03	Podsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm 19,8	m³		19,80
				m³	19,80	
					RAZEM	19,80
99	KNR-W 2-18 0511-01	SST-S.03	Obsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm 21,2	m³		21,20
				m³	21,20	
					RAZEM	21,20
3.2			Rury, wpusty			
100	KNR-W 2-15 0203-03	SST-S.03	Rury PVC-U kanalizacyjne o śr. 110 mm SN8 (lite) z kształtkami kielichowymi 64	m		64,00
				m	64,00	
					RAZEM	64,00
101	KNR-W 2-15 0203-04	SST-S.03	Rury PVC-U kanalizacyjne o śr. 160 mm SN8 (lite) z kształtkami kielichowymi 146	m		146,00
				m	146,00	
					RAZEM	146,00
102	KNR-W 2-15 0205-03	SST-S.03	Rury żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm z kształtkami bezkielichowymi oraz obejmami	m		6,00

PRZEDMIAR

15.02.2023

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
103	KNR-W 2-15 0207-01	SST-S.03	Rury PP-HT kanalizacyjne niskosumowe o śr. 40 mm z kształtkami kielichowymi oraz obejmami 145	m		145,00
				m	145,00	
					RAZEM	145,00
104	KNR-W 2-15 0207-01	SST-S.03	Rury PP-HT kanalizacyjne niskosumowe o śr. 50 mm z kształtkami kielichowymi oraz obejmami 88	m		88,00
				m	88,00	
					RAZEM	88,00
105	KNR-W 2-15 0207-02	SST-S.03	Rury PP-HT kanalizacyjne niskosumowe o śr. 75 mm z kształtkami kielichowymi oraz obejmami 250	m		250,00
				m	250,00	
					RAZEM	250,00
106	KNR-W 2-15 0207-03	SST-S.03	Rury PP-HT kanalizacyjne niskosumowe o śr. 110 mm z kształtkami kielichowymi oraz obejmami 585	m		585,00
				m	585,00	
					RAZEM	585,00
107	KNR-W 2-15 0207-04	SST-S.03	Rury PP-HT kanalizacyjne niskosumowe o śr. 160 mm z kształtkami kielichowymi oraz obejmami 32	m		32,00
				m	32,00	
					RAZEM	32,00
108	KNR-W 2-15 0105-08	SST-S.03	Rury ze stali nierdzewnej o śr. 75 mm 7	m		7,00
				m	7,00	
					RAZEM	7,00
109	KNR-W 2-15 0211-01	SST-S.03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalki 62	podej.		62,00
				podej.	62,00	
					RAZEM	62,00
110	KNR-W 2-15 0211-01	SST-S.03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - zlewozmywaki 55	podej.		55,00
				podej.	55,00	
					RAZEM	55,00
111	KNR-W 2-15 0211-01	SST-S.03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - komory gospodarcze 7	podej.		7,00
				podej.	7,00	
					RAZEM	7,00
112	KNR-W 2-15 0211-01	SST-S.03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - brodziki 56	podej.		56,00
				podej.	56,00	
					RAZEM	56,00
113	KNR-W 2-15 0211-01	SST-S.03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - pisuary 2	podej.		2,00
				podej.	2,00	
					RAZEM	2,00
114	KNR-W 2-15 0211-01	SST-S.03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - pralka 47	podej.		47,00
				podej.	47,00	
					RAZEM	47,00
115	KNR-W 2-15 0211-01	SST-S.03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - zmywarka 50	podej.		50,00
				podej.	50,00	
					RAZEM	50,00
116	KNR-W 2-15 0211-02	SST-S.03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - wpusty ściekowe 12	podej.		12,00
				podej.	12,00	
					RAZEM	12,00
117	KNR-W 2-15 0211-03	SST-S.03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - miski ustępowe 60	podej.		60,00
				podej.	60,00	
					RAZEM	60,00
118	KNR-W 2-15 0222-02	SST-S.03	Czyszczak kanalizacyjny z PP-HT o śr. 110 mm 10	szt.		10,00
				szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
119	KNR-W 2-15 0222-03	SST-S.03	Czyszczak kanalizacyjny z PP-HT o śr. 160 mm 9	szt.		9,00
				szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
120	KNR-W 2-15 0222-02	SST-S.03	Czyszczak kanalizacyjny z PVC o śr. 110 mm 3	szt.		3,00
				szt.	3,00	

2023_02_PR_02_PINESKA_IWK

8
- 12 -PWMS
15.02.2023

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,00
121	KNR-W 2-15 0222-03	SST-S.03	Czyszczyk kanalizacyjny z PVC o śr. 160 mm	szt.		18,00
			18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
122	KNR-W 2-15 0213-04	SST-S.03	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		12,00
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
123	KNR-W 2-15 0213-05	SST-S.03	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		18,00
			18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
124	KNR-W 2-15 0213-04 analogia	SST-S.03	Zawór napowietrzający o śr. 75 mm	szt.		1,00
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
125	KNR-W 2-15 0213-04 analogia	SST-S.03	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.		2,00
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
126	KNR-W 2-15 0218-01	SST-S.03	Wpust podłogowy DN50	szt.		10,00
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
127	KNR-W 2-15 0216-02	SST-S.03	Wpust piwniczny DN100	szt.		2,00
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
128	KNR-W 2-15 0216-02	SST-S.03	Wpust piwniczny DN100 z zaworem zwrotnym	szt.		3,00
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
129	KNR-W 2-15 0223-01	SST-S.03	Zawór zwrotny dwukłapowy do ścieków nie zawierających fekalii DN100	szt.		1,00
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
130	KNR-W 2-15 0223-01	SST-S.03	Zawór zwrotny dwukłapowy do ścieków nie zawierających fekalii DN100 do zabudowy w powierzchni podłoża	szt.		3,00
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
131	KNR-W 2-15 0223-01	SST-S.03	Zawór zwrotny dwukłapowy do ścieków fekalnych DN100 do zabudowy w powierzchni podłoża	szt.		2,00
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
132	KNR 9-26 0109-02 z.o.2.6.	SST-S.03	Odwodnienia liniowe 125 z odpływem DN75 z syfonem pionowym ze stali nierdzewnej	m		8,00
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
133	KNR-W 2-15 0224-04	SST-S.03	Studzienki rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1,0 m z włazem B 125	kpl.		7,00
			7	kpl.	7,00	
					RAZEM	7,00
134	KNR-W 2-15 0224-01	SST-S.03	Studzienka betonowa o śr. 0,8m z pokrywą z kratą ściekową	kpl.		1,00
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
135	KNR-W 2-15 0224-01	SST-S.03	Studzienka betonowa o śr. 0,6m z zaworem zwrotnym	kpl.		1,00
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.3			Przybory			
136	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	SST-S.03	Miska ustępowa wisząca z deską	kpl.		51,00
			51	kpl.	51,00	
					RAZEM	51,00
137	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	SST-S.03	Miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych z deską	kpl.		9,00
			9	kpl.	9,00	
					RAZEM	9,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-01	SST-S.03	Stelaż do WC 60	kpl. kpl.	 60,00	60,00
					RAZEM	60,00
139	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-01	SST-S.03	Przycisk spłukujący do stelaża do WC 60	kpl. kpl.	 60,00	60,00
					RAZEM	60,00
140	KNR-W 2-15 0230-02	SST-S.03	Umywalka z blatem ceramicznym 120x50 45	kpl. kpl.	 45,00	45,00
					RAZEM	45,00
141	KNR-W 2-15 0230-02	SST-S.03	Umywalka z półpostumentem 8	kpl. kpl.	 8,00	8,00
					RAZEM	8,00
142	KNR-W 2-15 0230-02	SST-S.03	Umywalka dla niepełnosprawnych 9	kpl. kpl.	 9,00	9,00
					RAZEM	9,00
143	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-03	SST-S.03	Stelaż do umywalki 9	kpl. kpl.	 9,00	9,00
					RAZEM	9,00
144	KNR-W 2-15 0229-04	SST-S.03	Zlewozmywaki granitowe jednokomorowe podblatowe 50	szt. szt.	 50,00	50,00
					RAZEM	50,00
145	KNR-W 2-15 0229-04	SST-S.03	Zlewy dwukomorowe z blachy nierdzewnej 5	szt. szt.	 5,00	5,00
					RAZEM	5,00
146	KNR-W 2-15 0229-04	SST-S.03	Zlew porządkowy prostokątny głęboki z blachy nierdzewnej 8	szt. szt.	 8,00	8,00
					RAZEM	8,00
147	KNR 0-35 0123-01	SST-S.03	Brodzik akrylowy 90x90 z kabiną natryskową ze szkła przejrzystego 47	kpl. kpl.	 47,00	47,00
					RAZEM	47,00
148	KNR-W 2-15 0234-01	SST-S.03	Pisuary pojedyncze z płuczką 2	kpl. kpl.	 2,00	2,00
					RAZEM	2,00
149	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-01	SST-S.03	Stelaż do pisuaru 2	kpl. kpl.	 2,00	2,00
					RAZEM	2,00
3.4			Plukanie, próby szczelności			
150	KNR-W 2-18 0706-02	SST-S.03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 200 mm (rury pod posadzką) 20	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 20,00	20,00
					RAZEM	20,00
3.5			Demontaże			
151	KNR-W 4-02 0229-07 analogia	SST-B.01	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 200	m m	 200,00	200,00
					RAZEM	200,00
152	KNR-W 4-02 0229-08 analogia	SST-B.01	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 600	m m	 600,00	600,00
					RAZEM	600,00
153	KNR-W 4-02 0232-06 analogia	SST-B.01	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 301	szt. szt.	 301,00	301,00
					RAZEM	301,00
154	KNR-W 4-02 0232-07 analogia	SST-B.01	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 75 mm	szt.		12,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
155	KNR-W 4-02 0232-08 analogia	SST-B.01	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		60,00
			60	szt.	60,00	
					RAZEM	60,00
156	KNR-W 4-02 0235-01 analogia	SST-B.01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		2,00
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
157	KNR-W 4-02 0235-04 analogia	SST-B.01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		63,00
			63	kpl.	63,00	
					RAZEM	63,00
158	KNR-W 4-02 0235-06 analogia	SST-B.01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		62,00
			62	kpl.	62,00	
					RAZEM	62,00
159	KNR-W 4-02 0235-07 analogia	SST-B.01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		47,00
			47	kpl.	47,00	
					RAZEM	47,00
160	KNR-W 4-02 0235-08 analogia	SST-B.01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		60,00
			60	kpl.	60,00	
					RAZEM	60,00
3.6			Roboty budowlane			
161	KNR-W 4-01 0335-09	SST-S.03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		140,00
			140	szt.	140,00	
					RAZEM	140,00
162	KNR-W 4-01 0325-03	SST-S.03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		140,00
			140	szt.	140,00	
					RAZEM	140,00
163	KNR-W 4-01 0208-04	SST-S.03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		50,00
			50	szt.	50,00	
					RAZEM	50,00
164	KNR-W 4-01 0206-02	SST-S.03	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		50,00
			50	szt.	50,00	
					RAZEM	50,00
165	KNR AT-27 0105-01 analogia	SST-S.03	Mechaniczne wykucie bruzdy o szerokości do 25 mm	m		180,00
			180	m	180,00	
					RAZEM	180,00
166	KNR AT-27 0105-04 analogia	SST-S.03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		180,00
			180	m	180,00	
					RAZEM	180,00
167	KNR 2-15/GE- BERIT 0316-01 analogia	SST-S.03	Wykonanie przejść p.poż	szt.		51,00
			51	szt.	51,00	
					RAZEM	51,00
4			INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
4.1			Rury, wpusty			
168	KNR-W 2-15 0207-04	SST-S.03	Rury HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 150 mm z kształtkami o połączeniach zgrzewanych oraz obejmami	m		67,00
			67	m	67,00	
					RAZEM	67,00
169	KNR-W 2-15 0205-04	SST-S.03	Rury żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm z kształtkami kielichowymi oraz obejmami	m		15,00
			15	m	15,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	15,00
170	KNR-W 2-15 0222-03	SST-S.03	Czyszczak kanalizacyjny z HDPE o śr. 150 mm	szt.		3,00
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
171	KNR-W 2-15 0223-03	SST-S.03	Osadnik deszczowy o śr. 150 mm	szt.		6,00
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
172	KNR 2-15/GE- BERIT 0316-02 analogia	SST-S.03	Wykonanie przejścia gazoszczelnego	szt.		6,00
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
4.2			Płukanie, próby szczelności			
173	KNR-W 2-18 0706-02	SST-S.03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 200 mm (rury pod posadzką)	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	6,00	6,00
			6			
					RAZEM	6,00
5			INSTALACJA GAZU			
5.1			Demontaże			
174	KNR-W 4-02 0312-01 analogia	SST-B.01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm	m		17,00
			17	m	17,00	
					RAZEM	17,00
175	KNR-W 4-02 0312-02 analogia	SST-B.01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm	m		79,00
			79	m	79,00	
					RAZEM	79,00
176	KNR-W 4-02 0312-03 analogia	SST-B.01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		53,00
			53	m	53,00	
					RAZEM	53,00
177	KNR-W 4-02 0312-04 analogia	SST-B.01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		85,00
			85	m	85,00	
					RAZEM	85,00