

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
TABELA PRZEDMIARU ROBÓT					
1	45331100-7	INSTALACJA C.O.			
1.1		INSTALACJA C.O. - DEMONTAŻ			
1	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego czlonowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
d.1.1	0520-01	24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
2	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego czlonowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2	kpl.		
d.1.1	0520-02	23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
3	KNR 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.		
d.1.1	0512-01	47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
4	KNR 4-02	Demontaż zaworu dwuzłączki o śr. 15 mm	szt.		
d.1.1	0512-01	47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
d.1.1	0506-01	110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1.1	0506-02	96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
7	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1.1	0506-03	89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
8	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1.1	0506-04	76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
9	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1.1	0506-05	136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
10	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.1	0512-03	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.1	0512-04	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
12	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1.1	0512-05	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.2		INSTALACJA C.O. - MONTAŻ			
13	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm , typ VK 22x600x600	szt.		
d.1.2	0418-07	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm , typ VK 22x600x700	szt.		
d.1.2	0418-07	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm , typ VK 22x600x800	szt.		
d.1.2	0418-07	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm , typ VK 22x600x900	szt.		
d.1.2	0418-07				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR-W 2-15 d.1.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm , typ VK 22x600x1000	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR-W 2-15 d.1.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm , typ VK 22x600x1200	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR-W 2-15 d.1.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm , typ VK 22x600x1400	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
20	KNR-W 2-15 d.1.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm , typ VK 22x600x1600	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
21	KNR-W 2-15 d.1.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm , typ VK 22x600x1800	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR-W 2-15 d.1.2 0412-02 p.a.	Głowica termostatyczna do grzejnika typu VK o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
23	KNR-W 2-15 d.1.2 0430-01	Garnitur przyłączeniowy grzejnika typu VK fi 15 mm kątowy	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
24	KNR-W 2-15 d.1.2 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		56	kpl.	56.000	
				RAZEM	56.000
25	KNR INSTAL d.1.2 0301-03	Rurociagi c.o. miedziane lutowane o śr.zewn. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		169	m	169.000	
				RAZEM	169.000
26	KNR INSTAL d.1.2 0301-04	Rurociagi c.o. miedziane lutowane o śr.zewn. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
27	KNR INSTAL d.1.2 0301-05	Rurociagi c.o. miedziane lutowane o śr.zewn. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
28	KNR INSTAL d.1.2 0301-06	Rurociagi c.o. miedziane lutowane o śr.zewn. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		126	m	126.000	
				RAZEM	126.000
29	KNR INSTAL d.1.2 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		458	m	458.000	
				RAZEM	458.000
30	KNR INSTAL d.1.2 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		458	m	458.000	
				RAZEM	458.000
31	KNR INSTAL d.1.2 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		56	urząd.	56.000	
				RAZEM	56.000
32	KNR 4-02 d.1.2 0505-01	Wstawienie połączenia z rur stalowych na miedziane o śr. 20/22 mm	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 0-34 d.1.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 169+69 238	m		
			m	238.000	
				RAZEM	238.000
34	KNR 0-34 d.1.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 94	m		
			m	94.000	
				RAZEM	94.000
35	KNR 0-34 d.1.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 126	m		
			m	126.000	
				RAZEM	126.000
36	KNR 2-15 d.1.2 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNR 2-15 d.1.2 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNR 2-15 d.1.2 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 72	m		
			m	72.000	
				RAZEM	72.000
39	KNR 2-15 d.1.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 98	m		
			m	98.000	
				RAZEM	98.000
40	KNR 2-15 d.1.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 68	m		
			m	68.000	
				RAZEM	68.000
41	KNR 2-15 d.1.2 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 256	m		
			m	256.000	
				RAZEM	256.000
42	KNR 2-02 d.1.2 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm 256	m		
			m	256.000	
				RAZEM	256.000
43	KNR 4-01 d.1.2 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 38	m		
			m	38.000	
				RAZEM	38.000
44	KNR 4-01 d.1.2 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
45	KNR 4-01 d.1.2 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 38	m		
			m	38.000	
				RAZEM	38.000
46	KNR 4-01 d.1.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
47	KNR 4-01 d.1.2 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm - przebicie otworów w stropach 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
48	KNR 4-01 d.1.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 4-01 d.1.2 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego 148	m m	 148.000	 148.000
				RAZEM	148.000
50	KNR 4-01 d.1.2 0207-01	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 148	m m	 148.000	 148.000
				RAZEM	148.000
51	KNR 4-01 d.1.2 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 68	m m	 68.000	 68.000
				RAZEM	68.000
52	KNR 4-01 d.1.2 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 49	m m	 49.000	 49.000
				RAZEM	49.000
53	KNR 4-01 d.1.2 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 68	m m	 68.000	 68.000
				RAZEM	68.000
54	KNR 4-01 d.1.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 49	m m	 49.000	 49.000
				RAZEM	49.000
55	KNR 4-01 d.1.2 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
56	KNR 4-01 d.1.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
57	KNR 4-01 d.1.2 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
58	KNR 4-01 d.1.2 0323-02	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
59	KNR 4-01 d.1.2 0323-03	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
60	KNR 4-01 d.1.2 0323-04	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
61	KNR 2-15 d.1.2 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 100x1000 mm 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
62	KNR INSTAL d.1.2 0311-02	Naczynie zbiorcze przeponowe - N100 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
63	KNR 2-15 d.1.2 0408-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
64	KNR 2-15 d.1.2 0408-02	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
65	KNR 2-15 d.1.2 0408-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNR 2-15 d.1.2 0408-04	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNR 2-15 d.1.2 0408-04	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
68	KNR 2-15 d.1.2 0408-05	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNR-W 7-07 d.1.2 0101-01	Pompy obiegowe c.o. typu 40por 120	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 7-07 d.1.2 0101-01	Pompy obiegowe c.o. typu 25por 80	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 2-15 d.1.2 0408-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 2-15 d.1.2 0408-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR INSTAL d.1.2 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR INSTAL d.1.2 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 2-15 d.1.2 0411-01 p.a.	Filtrodmulnik typu FOM kołnierzowy o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNZ 15 28-01 d.1.2	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
77	KNZ 15 29-01 d.1.2	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
78	KNZ 15 30-01 d.1.2	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
79	KNZ 15 33-05 d.1.2	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 100 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2	45332000-3	INSTALACJA KANALIZACJI			
2.1		INSTALACJA KANALIZACJI - DEMONTAŻ			
80	KNR 4-02 d.2.1 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR 4-02 d.2.1 0235-05	Demontaż zlewozmywaka	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR 4-02 d.2.1 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNR 4-02 d.2.1 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
84	KNR 4-02 d.2.1 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
85	KNR 4-02 d.2.1 0234-13	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR 4-02 d.2.1 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
87	KNR 4-02 d.2.1 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
88	KNR 4-02 d.2.1 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
89	KNR 4-02 d.2.1 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
90	KNR 4-02 d.2.1 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
2.2		INSTALACJA KANALIZACJI - MONTAŻ			
91	KNR 2-15 d.2.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
92	KNR 2-15 d.2.2 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
93	KNR 2-15 d.2.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		123	m	123.000	
				RAZEM	123.000
94	KNR 2-15 d.2.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
95	KNR 2-15 d.2.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
96	KNR 2-15 d.2.2 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
97	KNR-W 2-15 d.2.2 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		5	kpl.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNR 2-15 d.2.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'	kpl.		5.000
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
99	KNR 2-15 d.2.2 0220-05	Montaż zlewozmywaków podwójnych stalowych na szafce - wyk. gastronomiczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 2-15 d.2.2 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych podwójnych na ścianie - gastronomiczne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR 2-15 d.2.2 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciwkową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNR-W 2-15 d.2.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNR-W 2-15 d.2.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciwkowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNR-W 2-15 d.2.2 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciwkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR 2-15 d.2.2 0120-03 p.a.	Drzwiczki stalowe do rewizji 200x300 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNR-W 2-15 d.2.2 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR-W 2-15 d.2.2 0224-02	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.5 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 0-13 d.2.2 0127-03	Rurociągi o śr. 32 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
109	KNR-W 2-15 d.2.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 7-07 d.2.2 0101-01	Pompa zatapialna z pływakiem do wody brudnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	Kalkulacja d.2.2 własna	Podłączenie elektryczne pompy zatapialnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR 4-01 d.2.2 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm - przebicie otworów w stropach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
113	KNR 4-01 d.2.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNR 4-01 d.2.2 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
115	KNR 4-01 d.2.2 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
116	KNR 4-01 d.2.2 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
117	KNR 4-01 d.2.2 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
118	KNR 4-01 d.2.2 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 19	m		
			m	19.000	
				RAZEM	19.000
119	KNR 4-01 d.2.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 19	m		
			m	19.000	
				RAZEM	19.000
120	KNR 4-01 d.2.2 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
121	KNR 4-01 d.2.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
3	45332000-3	INSTALACJA WODOCIAGOWA			
3.1		INSTALACJA WODOCIAGOWA - DEMONTAŻ			
122	KNR 4-02 d.3.1 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
123	KNR 4-02 d.3.1 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
124	KNR 4-02 d.3.1 0131-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNR 4-02 d.3.1 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
126	KNR 4-02 d.3.1 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
127	KNR 4-02 d.3.1 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 36	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
128	KNR 4-02 d.3.1 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 42	m		
			m	42.000	
				RAZEM	42.000
129	KNR 4-02 d.3.1 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 53	m		
			m	53.000	
				RAZEM	53.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.3.1	0114-03	41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
3.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA - MONTAŻ			
131	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, . . o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.2	0107-01	36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
132	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, o śr.nominalnej 20 mm	szt.		
d.3.2	0107-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
133	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 32 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.3.2	0108-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm	szt.		
d.3.2	0118-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.3.2	0115-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
136	KNR 2-15	Baterie zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.3.2	0115-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
137	KNR 2-15	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.3.2	0114-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNR INSTAL	Zawór przelotowy kulowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.3.2	0109-01	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
139	KNR INSTAL	Zawór przelotowy kulowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.3.2	0109-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
140	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
d.3.2	0112-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
141	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
d.3.2	0112-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
142	KNR 2-15	Zawory w podejściach pod umywalką o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.3.2	0112-01	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
143	KNR 2-15	Zawory kątowe z wężykiem do spluczki o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.3.2	0112-01 p.a.	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
144	KNR-W 2-15	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
d.3.2	0138-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
145	KNR-W 2-15	Szafki hydrantowe wnekowe kompletne dla Hp25 z węzłem półsztywnym	szt.		
d.3.2	0142-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNR INSTAL d.3.2 0101-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych 94	m m	 94.000	 94.000
				RAZEM	94.000
147	KNR INSTAL d.3.2 0101-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych 65	m m	 65.000	 65.000
				RAZEM	65.000
148	KNR INSTAL d.3.2 0102-04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 38	m m	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
149	KNR INSTAL d.3.2 0101-05	Rurociągi miedziane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
150	KNR 2-15 d.3.2 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 64	m m	 64.000	 64.000
				RAZEM	64.000
151	KNR 2-15 d.3.2 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 48	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
152	KNR INSTAL d.3.2 0108-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm 404	m m	 404.000	 404.000
				RAZEM	404.000
153	KNR INSTAL d.3.2 0108-05	Próba szczelności instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm 404	m m	 404.000	 404.000
				RAZEM	404.000
154	KNR 2-15 d.3.2 0112-04 p.a.	Zawory antyskażeniowe Danfoss lub równoznaczne o śr.nom. 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
155	KNR 2-15 d.3.2 0121-01 p.a.	Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody o mocy 21 kW 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
156	KNR 2-15 d.3.2 0121-01 p.a.	Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody o mocy 5 kW 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
157	KNR 0-34 d.3.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 94+65 159	m m	 159.000	 159.000
				RAZEM	159.000
158	KNR 0-34 d.3.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 73	m m	 73.000	 73.000
				RAZEM	73.000
159	KNR 0-34 d.3.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 60+64 124	m m	 124.000	 124.000
				RAZEM	124.000
160	KNR 0-34 d.3.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 48	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
161	KNR 4-01 d.3.2 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 24	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162	KNR 4-01 d.3.2 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 39	m m	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
163	KNR 4-01 d.3.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 24	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
164	KNR 4-01 d.3.2 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 39	m m	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
165	KNR 4-01 d.3.2 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 36	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
166	KNR 4-01 d.3.2 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 36	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
167	KNR 4-01 d.3.2 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm - przebicie otworów w stropach 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
168	KNR 4-01 d.3.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
4	45331210-1: 45331200-8	INSTALACJA WENTYLACJI			
4.1		INSTALACJA WENTYLACJI - DEMONTAŻ			
169	KNR-W 4-02 d.4.1 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym i obwodzie do 1000 mm 29	m m	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
170	KNR-W 4-02 d.4.1 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym i obwodzie do 2200 mm 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
171	KNR-W 4-02 d.4.1 40203-04	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - odkręcenie kratki o obwodzie do 1000 mm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
172	KNR-W 4-02 d.4.1 40206-01	Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami o obwodzie do 1300 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
173	KNR-W 4-02 d.4.1 40209-01	Demontaż okapów wentylacyjnych o obwodzie do 1000 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
174	KNR-W 4-02 d.4.1 40213-01	Demontaż wentylatorów osiowych z wirnikiem na wale silnika; średnica otworu ssącego do 400 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4.2		INSTALACJA WENTYLACJI - MONTAŻ			
175	KNR 2-17 d.4.2 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (100 m3/h, 15W) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
176	KNR 2-17 d.4.2 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 120 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (150 m3/h, 20W) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
177	KNR 2-17 d.4.2 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 150 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (280 m3/h, 25W)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
178	KNR 2-17 d.4.2 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 160 mm - wentylator kanałowy TURBO fi 125 mm (160 m3/h, 35W)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
179	KNR 2-15 d.4.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
180	KNR 2-15 d.4.2 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
181	KNR 2-17 d.4.2 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
182	KNR 2-17 d.4.2 0152-04	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdźiste o śr.do 450 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
183	KNR 2-17 d.4.2 0151-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wylotów do 450 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
184	Kalkulacja d.4.2 własna	Centrala klimatyzacyjna nawiewno wywiewna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185	Kalkulacja d.4.2 własna	Agregat wody lodowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186	Kalkulacja d.4.2 własna	Podłączenie centrali i automatyki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
187	Kalkulacja d.4.2 własna	Uruchomienie centrali klimatyzacyjnej + pomiary i regulacja	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
188	Kalkulacja d.4.2 własna	Klimatyzator sufitowy o mocy 5,5 kW z modułem zewnętrznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNR 2-17 d.4.2 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		92	m ²	92.000	
				RAZEM	92.000
190	KNR 2-17 d.4.2 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		84	m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
191	KNR 2-17 d.4.2 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		74	m ²	74.000	
				RAZEM	74.000
192	KNR 2-17 d.4.2 0113-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		74	m ²	74.000	
				RAZEM	74.000
193	KNR 2-17 d.4.2 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 400 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
194	KNR 2-17 d.4.2 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
195	KNR 2-17 d.4.2 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
196	KNR 2-17 d.4.2 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 160 mm 28	szt. szt.	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
197	KNR 2-17 d.4.2 0143-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
198	KNR 2-17 d.4.2 0143-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
199	KNR 2-17 d.4.2 0156-03	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2.5 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
200	KNR 2-17 d.4.2 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
201	KNR 2-17 d.4.2 0139-03	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
202	KNR-W 2-17 d.4.2 0122-02	Przewody wentylacyjne giętkie Flex lub równoważne fi do 200 mm 44	m ² m ²	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
203	KNR-W 2-17 d.4.2 0149-01 p.a.	Skrzynki rozprężne do fi 200 mm 34	szt. szt.	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
204	KNR 2-16 d.4.2 0101-02	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów ponad 194 mm 368	m ² m ²	 368.000	 368.000
				RAZEM	368.000
205	KNR 2-16 d.4.2 0601-05	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji ścian bocz- nych zbiorników o śr.ponad 2220 mm 94	m ² m ²	 94.000	 94.000
				RAZEM	94.000
206	KNR 2-16 d.4.2 0618-02	Owiniecie izolacji kształtek i armatury folią aluminiową lub PE 274	m ² m ²	 274.000	 274.000
				RAZEM	274.000
5		WYPOSAŻENIE DODATKOWE POMIESZCZEN			
207	Kalkulacja d.5 własna	Uchwyt do papieru toaletowego 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
208	Kalkulacja d.5 własna	Wieszak na ręczniki (przy umywalce) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
209	Kalkulacja d.5 własna	Lustro umywalkowe 40x60 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
210	Kalkulacja d.5 własna	Dozownik mydła w płynie 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
211	Kalkulacja d.5 własna	Wieszak 4-kołkowy na ubrania 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
212	Kalkulacja d.5 własna	Elektryczna suszarka do rąk 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
6	45332000-3	PRZYKANALIK SANITARNY			
213	KNR 2-01 d.6 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 66,00x0,8x1,50 79.2	m ³ m ³	 79.200	 79.200
				RAZEM	79.200
214	KNR 2-01 d.6 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m 4.88	m ³ m ³	 4.880	 4.880
				RAZEM	4.880
215	KNR 2-18 d.6 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 66,00x0,8 52.8	m ² m ²	 52.800	 52.800
				RAZEM	52.800
216	KNR 2-18 d.6 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka rur 52.8	m ² m ²	 52.800	 52.800
				RAZEM	52.800
217	KNR 4-01 d.6 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - studzienka istniejąca - wpięcie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
218	KNR 4-01 d.6 0206-01	Zabetonowanie otworów w ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
219	KNR-W 2-18 d.6 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 66	m m	 66.000	 66.000
				RAZEM	66.000
220	KNR-W 2-18 d.6 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
221	KNR-W 2-18 d.6 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
222	KNR 2-01 d.6 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 4.88	m ³ m ³	 4.880	 4.880
				RAZEM	4.880
223	KNR 2-01 d.6 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 79.2	m ³ m ³	 79.200	 79.200
				RAZEM	79.200
224	KNR 2-01 d.6 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
				RAZEM	0.000
225	KNR 2-31 d.6 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (trylinka) 44	m ² m ²	 44.000	 44.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
226	KNR 2-31 d.6 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 44	m ² m ²	RAZEM 44.000	44.000
227	KNR 2-31 d.6 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 44	m ² m ²	RAZEM 44.000	44.000
228	KNR 2-31 d.6 0309-01	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (trylinka) - płyty z odzysku z uzupełnieniem nowymi wg indywidualnego uznania 44	m ² m ²	RAZEM 44.000	44.000
7 45332000-3 DRENAŻ OPASKOWY				RAZEM	44.000
229	KNR 2-01 d.7 0201-02	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km 181.125	m ³ m ³	RAZEM 181.125	181.125
230	KNR 2-18 d.7 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - żwirek filtracyjny 0,75 - 1,55 mm 59	m ² m ²	RAZEM 59.000	59.000
231	KNR 2-18 d.7 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka	m ²	RAZEM	0.000
232	KNR-W 2-18 d.7 0408-01 p.a.	Kanały z rur PVC 80 karbowanych drenarskich w otulinie z włókna kokosowego 118	m m	RAZEM 118.000	118.000
233	KNR-W 2-18 d.7 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe drenarskie o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt szt	RAZEM 3.000	3.000
234	KNR 2-18 d.7 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	RAZEM 1.000	1.000
235	KNR 7-07 d.7 0101-01	Pompa zatapialna z pływakiem do wody brudnej 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
236	Kalkulacja d.7 własna	Podłączenie elektryczne pompy zatapialnej 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
237	KNR 0-13 d.7 0127-04	Rurociągi o śr. 40 mm 8	m m	RAZEM 8.000	8.000
238	KNR 2-18 d.7 0109-01	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 50 mm 12	m m	RAZEM 12.000	12.000
239	KNR 9-11 d.7 0101-02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym 88,00x1,60 140.8	m ² m ²	RAZEM 140.800	140.800
240	KNR 4-01 d.7 0105-01 p.a.	Wymiana gruntu - zasypanie wykopu piaskiem 121	m ³ m ³	RAZEM 121.000	121.000
241	KNR 4-01 d.7 0105-01 p.a.	Wymiana gruntu - zasypanie wykopu żwirkiem gr 6 mm 25	m ³ m ³	RAZEM 25.000	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.000
242	KNR 4-01 d.7 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - studzienka istniejąca - wpięcie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
243	KNR 4-01 d.7 0206-01	Zabetonowanie otworów w ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
244	KNR AT-03 d.7 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
245	KNR AT-03 d.7 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
246	KNR 2-31 d.7 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
247	KNR 2-31 d.7 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości - do 20 cm Krotność = 5	m ²		
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
248	KNR 2-31 d.7 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
249	KNR 2-31 d.7 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
250	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
251	KNR 2-31 d.7 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
252	KNR 2-31 d.7 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
253	KNR 2-31 d.7 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
254	KNR 2-31 d.7 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
255	KNR 2-31 d.7 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
256	KNR 2-31 d.7 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
8	45332000-3	KANALIZACJA DESZCZOWA			
257	KNR 2-01 d.8 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		84,00x0,80x1,50			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100.8	m ³	100.800	
				RAZEM	100.800
258	KNR 2-01 d.8 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m 3.5	m ³ m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
259	KNR 2-18 d.8 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 84,00x08 67.2	m ² m ²	67.200	
				RAZEM	67.200
260	KNR 2-18 d.8 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 67.2	m ² m ²	67.200	
				RAZEM	67.200
261	KNR-W 2-18 d.8 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 68	m m	68.000	
				RAZEM	68.000
262	KNR-W 2-18 d.8 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
263	KNR-W 2-18 d.8 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
264	KNR 2-18 d.8 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
265	KNR-W 2-18 d.8 0517-02	Wpust uliczny - studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
266	KNR-W 2-15 d.8 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
267	KNR-W 2-15 d.8 0222-03	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
268	KNR-W 2-15 d.8 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
269	KNR 2-01 d.8 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 3.5	m ³ m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
270	KNR 2-01 d.8 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 100.8	m ³ m ³	100.800	
				RAZEM	100.800
271	KNR 2-01 d.8 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
				RAZEM	0.000
272	KNR AT-03 d.8 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
273	KNR AT-03 d.8 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 15	m ² m ²	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
274	KNR 2-31 d.8 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 15	m ²		
			m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
275	KNR 2-31 d.8 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości - do 20 cm Krotność = 5 15	m ²		
			m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
276	KNR 2-31 d.8 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 15	m ²		
			m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
277	KNR 2-31 d.8 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 15	m ²		
			m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
278	KNR 2-31 d.8 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 15	m ²		
			m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
279	KNR 2-31 d.8 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 15	m ²		
			m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
280	KNR 2-31 d.8 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 15	m ²		
			m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
281	KNR-W 2-18 d.8 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe 1.5	m ³		
			m ³	1.500	
				RAZEM	1.500