

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Przyłęcz wodociągowy			
1	KNRW 201 d.1 212-1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		335	m3	335,000	
				RAZEM	335,000
2	KNR-W 2-01 d.1 0118-02	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach	m3		
		100	m3	100,000	
				RAZEM	100,000
3	KNR 201 321 d.1 -1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
4	KNR 201 119 d.1 -3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -wytyczenie trasy rurociągu	km		
		261 * 0,001	km	0,261	
				RAZEM	0,261
5	KNR 201 610 d.1 -6	Podsypka pod kanały z materiałów sypkich	m3		
		32	m3	32,000	
				RAZEM	32,000
6	KNR 201 610 d.1 -6	Obsypka rurociągu z gotowego kruszywa, piasku, grubość 30 cm	m3		
		64	m3	64,000	
				RAZEM	64,000
7	KNR 201 230 d.1 -1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	#p182	335	m3	335,000	
				RAZEM	335,000
8	KNR 2-18 d.1 0907-02 analogia	Przyłęcze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 80 mm	m		
		261	m	261,000	
				RAZEM	261,000
9	KNR-W 2-19 d.1 0306-05 z.sz.2.5. 9905-01 z.sz.2.5. 9905-04 z.sz.2.5. 9905-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
10	KNNR 4 d.1 1101-02 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 218 802 d.1 -1	Próba szczelności sieci wodociągowych	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNRW 218 d.1 708-1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 300 m		
		1	odc. 300 m	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR 218 803 -1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 300 m		
		1	odc. 300 m	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR 2-28 0315-02 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
2		Przyłącz kanalizacji sanitarnej			
15 d.2	KNRW 201 212-1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		300	m3	300,000	
				RAZEM	300,000
16 d.2	KNR-W 2-01 0118-02	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach	m3		
		100	m3	100,000	
				RAZEM	100,000
17 d.2	KNRW 201 201-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		642	m3	642,000	
				RAZEM	642,000
18 d.2	KNR 201 321 -1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
19 d.2	KNR 201 610 -6	Podsypka pod kanały z materiałów sypkich	m3		
		74	m3	74,000	
				RAZEM	74,000
20 d.2	KNR 201 610 -6	Obsypka rurociągu z gotowego kruszywa, piasku, grubość 30 cm	m3		
		148	m3	148,000	
				RAZEM	148,000
21 d.2	KNR 201 230 -1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		642	m3	642,000	
				RAZEM	642,000
22 d.2	KNRW 218 807-4 analogia	Przyłącz kanalizacji z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 200 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		243	m	243,000	
				RAZEM	243,000
23 d.2	KNR 218 913 -1	Studnia rewizyjna PE 425 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
24 d.2	KNR 218 802 -2	Próba szczelności kanalizacji sanitarnej	prob .		
		1	prob .	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNR 2-28 0315-02 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Doziemna instalacja kanalizacji deszczowej			
26	KNRW 201 d.3 212-1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		262	m3	262,000	
				RAZEM	262,000
27	KNR 201 321 d.3 -1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką	m2		
		90	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
28	KNR 201 119 d.3 -3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -wytyczenie trasy rurociągu	km		
		618 * 0,001	km	0,618	
				RAZEM	0,618
29	KNR 201 610 d.3 -6	Podsypka pod kanały z materiałów sypkich	m3		
		28	m3	28,000	
				RAZEM	28,000
30	KNR 201 610 d.3 -6	Obsypka rurociągu z gotowego kruszywa, piasku, grubość 30 cm	m3		
		56	m3	56,000	
				RAZEM	56,000
31	KNR 201 230 d.3 -1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		262	m3	262,000	
				RAZEM	262,000
32	KNRW 218 d.3 807-4	Przyłęcz kanalizacji z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 160 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		143	m	143,000	
				RAZEM	143,000
33	KNRW 218 d.3 807-4 analogia	Przyłęcz kanalizacji z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 200 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		275	m	275,000	
				RAZEM	275,000
34	KNRW 218 d.3 807-4 analogia	Przyłęcz kanalizacji z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 250 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
35	KNRW 218 d.3 807-4 analogia	Przyłęcz kanalizacji z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 315 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
36	KNR 218 913 d.3 -1	Studnia rewizyjna PE 425 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		30	stud.	30,000	
				RAZEM	30,000
37	KNR 218 913 d.3 -1 analogia	Separator substancji ropopochodnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR 218 913 d.3 -1 analogia	Osadnik	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 218 913 d.3 -1 analogia	Wpust drogowy kanalizacji deszczowej, 500 mm	szt		
		18	szt	18,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,000
40 d.3	KNR 218 802 -2	Próba szczelności kanalizacji deszczowej	prob .		
		1	prob .	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja wodociągowa			
41 d.4	KNR 2-15 0118-04	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.4	KNR 2-15 0508-01 analogia	Zmiękcacz wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.4	KNR 215 112 -3 analogia	Zawór antyskażeniowy BA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.4	KNR 2-15 0112-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm zawór antyskażeniowy BA DN 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.4	KNR 215 112 -4 analogia	Filtr DN 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.4	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór odcinający o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.4	KNRW 215 132-1 analogia	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury DN15	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
48 d.4	KNRW 215 132-3 analogia	Kształtki - śr. 16 mm	szt.		
		140	szt.	140,000	
				RAZEM	140,000
49 d.4	KNRW 215 132-3 analogia	Kształtki - śr. 20 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
50 d.4	KNRW 215 132-3 analogia	Kształtki - śr. 26 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
51 d.4	KNRW 215 132-3 analogia	Kształtki - śr. 32 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
52 d.4	KNR-W 2-15 0132-05 analogia	Kształtki - śr. 40 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
53 d.4	KNRW 215 111-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
54 d.4	KNRW 215 111-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
55 d.4	KNRW 215 111-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
56 d.4	KNRW 215 111-3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
57 d.4	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
58 d.4	KNRW 215 116-7	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
59 d.4	KNRW 215 137-2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
60 d.4	KNRW 215 137-9	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.4	KNR 34 101- 1	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
62 d.4	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
63 d.4	KNR 34 101- 2	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
64 d.4	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.4	KNRW 215 127-1	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		375	m	375,000	
				RAZEM	375,000
66 d.4	KNRW 215 128-2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		375	m	375,000	
				RAZEM	375,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.4	KNR 218 803 -1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.4	KNR 2-02 2004-05 analogia	Obudowa płytami g-k.	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
69 d.5	KNRW 215 203-4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
70 d.5	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
71 d.5	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
72 d.5	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
73 d.5	KNR 34 101- 13	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
74 d.5	KNRW 215 213-5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
75 d.5	KNRW 215 222-2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
76 d.5	KNRW 215 218-1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
77 d.5	KNRW 215 211-3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		34	pode j.	34,000	
				RAZEM	34,000
78 d.5	KNRW 215 233-3	Ustępy z płuczką ustępową	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
79 d.5	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
80 d.5	KNRW 215 232-2	Brodziki natryskowe - kabina natryskowa z brodzikiem	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.5	KNRW 215 230-1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
82 d.5	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
83 d.5	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
84 d.5	KNRW 215 218-2	Montaż syfonów	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
85 d.5	KNR 2-02 2004-05 analogia	Obudowa płytami g-k.	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
6		Kotłownia			
86 d.6	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobnik c.w.u o pojemności 300 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.6	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynie wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 80dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.6	KNR 0-31 0213-03 analogia	Hydrobox 14 kW do c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.6	KNR 0-31 0213-03 analogia	Hydrobox 14 kW do c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.6	KNR 2-15 0124-01 analogia	Zawór trójdrogowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.6	KNR 215 112 -3 analogia	Filtr siatkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.6	KNR 2-15 0113-03 analogia	zawory bezpieczeństwa o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.6	KNR 2-15 0112-03 analogia	Zawory zwrotne o śr. nom. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.6	KNR 2-15 0112-01 analogia	Zawory zwrotne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.6	KNR 215 112 -3 analogia	Filtr antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.6	KNR 2-15 0124-01 analogia	Pompa obiegowa	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
97 d.6	KNR 2-15 0124-01 analogia	Pompa cyrkulacyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.6	KNR-W 2-15 0130-05 analogia	Zawór odcinający o śr. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.6	KNR-W 2-15 0130-03 analogia	Zawór odcinający o śr. 25 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
100 d.6	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawór odcinający o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7		Instalacja chłodzenia			
101 d.7	KNR 7-24 0104 - 01 analogia	Układ K1 - jednostka zewnętrzna 45 kW (1x) + jednostki wewnętrzne ściennie 2,2 kW (11x) + jednostki wewnętrzne kanałowe 2,2 kW (2x) + jednostki wewnętrzne ściennie 3,6 kW (1x) + jednostki wewnętrzne kasetonowe 5,6 kW (1x) + trójniki, sterowniki	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.7	KNR 7-24 0104 - 01 analogia	Układ K2 - jednostka zewnętrzna 45 kW (1x) + jednostki wewnętrzne ściennie 2,2 kW (11x) + jednostki wewnętrzne kanałowe 2,2 kW (1x) + jednostki wewnętrzne ściennie 2,8 kW (1x) + jednostki wewnętrzne ściennie 3,6 kW (1x) + trójniki, sterowniki	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.7	KNR 7-24 0104 - 01 analogia	Układ K3 - jednostka zewnętrzna 50 kW (1x) + jednostki wewnętrzne ściennie 2,2 kW (8x) + jednostki wewnętrzne kasetonowe 4,5 kW (1x) + jednostki wewnętrzne kasetonowe 5,6 kW (7x) + trójniki, sterowniki	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.7	KNR 7-24 0104 - 01 analogia	Sterownik centralny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.7	KNR 7-24 0104 - 01 analogia	Jednostka wewnętrzna i zewnętrzna klimatyzacji 2,0 kW	kpl		
		1	kpl	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
106 d.7	KNR 7-24 0104 - 01 analogia	Jednostka wewnętrzna i zewnętrzna klimatyzacji 3,5 kW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.7	KNR 7-24 0104 - 01 analogia	Szafa klimatyzacji precyzyjnej - jednostka zewnętrzna	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.7	KNR 7-24 0104 - 01 analogia	Szafa klimatyzacji precyzyjnej - jednostka wewnętrzna	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.7	KNR AT-28 0110-16 analogia	Czujnik temperatury i wilgoci	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.7	KNR AT-28 0110-16 analogia	Centralka zintegrowanego systemu monitorowania temp. i wilgotności	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.7	KNR 0-35 0201-01 analogia	Rurociągi miedziane o śr. 6,35 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym	m		
		321,90	m	321,900	
				RAZEM	321,900
112 d.7	KNR 0-35 0201-01 analogia	Rurociągi miedziane o śr. 9,53 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym	m		
		171,80	m	171,800	
				RAZEM	171,800
113 d.7	KNR 0-35 0201-02	Rurociągi miedziane o śr. 12,7 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym	m		
		380,90	m	380,900	
				RAZEM	380,900
114 d.7	KNR 0-35 0201-03 analogia	Rurociągi miedziane o śr. 15,9 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym	m		
		130,80	m	130,800	
				RAZEM	130,800
115 d.7	KNR 0-35 0201-03 analogia	Rurociągi miedziane o śr. 19,1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
116 d.7	KNR 0-35 0201-05 analogia	Rurociągi miedziane o śr. 22,2 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
117 d.7	KNR 0-35 0201-03 analogia	Rurociągi miedziane o śr. 28,6 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
118 d.7	KNR-W 2-15 0208-05 analogia	Rurociągi do odprowadzania skroplin	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
119 d.7	KNR-W 2-15 0112 - 03 analogia	Pompka do skroplin	kpl.		
		44	kpl.	44,000	
				RAZEM	44,000
120 d.7	KNR 7-24 0501-01 analogia	Przedmuch.sprężonym powietrzem urządzeń i instal.chłodniczych wewn.- obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 15 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.7	KNR 7-24 0515-08 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
122 d.7	KNR 7-24 0514-08 analogia	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
123 d.7	KNR 7-24 0516-08 analogia	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
124 d.7	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami gr.13 mm (J) - rura 6,35 mm	m		
		poz.111	m	321,900	
				RAZEM	321,900
125 d.7	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami gr.13 mm (J) - rura 9,53 mm	m		
		poz.112	m	171,800	
				RAZEM	171,800
126 d.7	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami gr.13 mm (J) - rura 12,7 mm	m		
		poz.113	m	380,900	
				RAZEM	380,900
127 d.7	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami gr.13 mm (J) - rura 15,9 mm	m		
		poz.114	m	130,800	
				RAZEM	130,800
128 d.7	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami gr.13 mm (J) - rura 19,1 mm	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
129 d.7	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami gr.13 mm (J) - rura 22,2 mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
130 d.7	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami gr.13 mm (J) - rura 28,6 mm	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
8		Instalacja wentylacji mechanicznej			
131 d.8	KNR 217 323 -1 analogia	Centrale wentylacyjne N1W1, N2W2, N3W3, N4W4, N5W5, N6W6 z automatyką i okablowaniem (N4W4, N5W5, N6W6)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.8	KNR 217 323 -1 analogia	Automatyka do centrali N1W1, N2W2 i N3W3	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.8	KNR 217 323 -1 analogia	Okablowanie do central N1W1, N2W2 i N3W3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.8	KNR 217 204 -2 analogia	Wentylatory kanałowe	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
135 d.8	KNR 217 204 -2 analogia	Wentylatory ściennie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.8	KNR 217 204 -2 analogia	Wentylatory łazienkowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
137 d.8	KNR 2-17 0145-03	Wyrzutnie dachowe o śr. 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.8	KNR 2-17 0145-05	Wyrzutnie dachowe o śr. 500 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
139 d.8	KNR 2-17 0145-06	Wyrzutnie dachowe o śr. 630 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
140 d.8	KNR 2-17 0144-05	Czerpnie dachowe kołowe o śr. 630 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
141 d.8	KNR 2-17 0144-05	Czerpnie dachowe kołowe o śr. 560 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.8	KNR 2-17 0144-05	Czerpnie dachowe kołowe o śr. 500 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
143 d.8	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.8	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
145 d.8	KNR 2-17 0208-02 analogia	Kłapa ppoż. z siłownikiem	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
146 d.8	KNR 2-17 0134-02 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17,000
147	KNR 217 154 d.8 -5	Tłumiki akustyczne	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
148	KNR 217 138 d.8 -3	Kratki wentylacyjne	szt.		
		122	szt.	122,000	
				RAZEM	122,000
149	KNR 2-17 d.8 0152-03 analogia	Wywietrzak cylindryczny dachowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150	KNR 2-17 d.8 0139-01 analogia	Nawiewnik wirowy	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
151	KNR 2-02 d.8 2004-05 analogia	Obudowa płytami ppoż.	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
152	KNR 2-17 d.8 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		420	m2	420,000	
				RAZEM	420,000
153	KNR 2-17 d.8 0104-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		220	m2	220,000	
				RAZEM	220,000
154	KNR 216 310 d.8 -3	Izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zew.108-114 mm	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
155	KNR 216 305 d.8 -4 analogia	Izolacja o grub.40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich z wykonaniem płaszcza na dachu	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
156	KNR 401 333 d.8 -12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
157	KNR 401 333 d.8 -21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
158	KNR 401 323 d.8 -2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
159	KNR 401 323 d.8 -5	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
160	d.8	Rozruch instalacji wentylacji mechanicznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9		Instalacja c.o			
161 d.9	KNR 7-24 0152-01 analogia	Elektryczna kurtyna powietrzna o mocy 8 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.9	KNR 0-38 0103-03	Grzejnik elektryczny o mocy 500 W	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
163 d.9	KNR 0-38 0103-03	Grzejnik elektryczny o mocy 1000 W	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
164 d.9	KNR 0-38 0103-03	Grzejnik elektryczny o mocy 1500 W	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

