

PRZEDMIAR

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : UG-WYDZ.BIOLOGII
ADRES INWESTYCJI : GDAŃSK
INWESTOR : UNIwersytet Gdański
ADRES INWESTORA : GDAŃSK
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Magdalena Klawikowska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. STEFAN RATAJCZAK
DATA OPRACOWANIA : 12.05.2009

Poziom cen : I kw 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.05.2009

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIECI ZEWNĘTRZNE			
1.1		PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE [ST 0.0.0;ST 1.1.0;ST 1.4.0]			
1 d.1. 1	KNNR 0001- 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacji terenu pod obiekty przemysłowe. 0.5	ha ha	 0.500	
				RAZEM	0.500
2 d.1. 1	KNNR 0006- 0802-02	Rozebranie nawierzchni grubości 15 cm z tłucznią, sposób rozbiórki - mechaniczny. 242*1.5	m ² m ²	 363.000	
				RAZEM	363.000
3 d.1. 1	KNNR 0001- 0209-06	Wykopy i przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład koparka 0.40m ³ , kategoria gruntu III. 242*1.5*1.8	m ³ m ³	 653.400	
				RAZEM	653.400
4 d.1. 1	KNNR 0001- 0312-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych kategorii I - IV, przy szerokości wykopu 1,0 m i głębokości do 3,0 m. 242*2	m ² m ²	 484.000	
				RAZEM	484.000
5 d.1. 1	KNNR 0001- 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4,0 m. 242/2	szt. szt.	 121.000	
				RAZEM	121.000
6 d.1. 1	KNNR 0001- 0608-01b	Podsypka w gotowym, suchym wykopie wykonanie z przygotowaniem kruszywa, podsypka z piasku. gr 15cm 242*0.8*0.15	m ³ m ³	 29.040	
				RAZEM	29.040
7 d.1. 1	KNNR 0001- 0608-01b	Obsypka w gotowym, suchym wykopie wykonanie z przygotowaniem kruszywa, podsypka z piasku. gr 15cm 242*0.8*0.15	m ³ m ³	 29.040	
				RAZEM	29.040
8 d.1. 1	KNNR 0001- 0214-02a	Zasypywanie i zagęszczanie spycharkami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych warstwami grubości 30 cm, przy użyciu spycharek o mocy 55 kW (75 KM) - grunt kategorii III - IV. 653.4-29.04-29.04	m ³ m ³	 595.320	
				RAZEM	595.320
9 d.1. 1	KNNR 0006- 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie w gruncie kategorii II - IV. 242*1.5	m ² m ²	 363.000	
				RAZEM	363.000
10 d.1. 1	KNNR 0006- 0109-01	Wykonanie podbudowy betonowej wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm. 242*1.5	m ² m ²	 363.000	
				RAZEM	363.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1. 1	KNNR 0006- 0308-01d	Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych asfaltowych standard I, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport samochodem samowyładowczym 5 - 10 t. 242*1.5	m ² m ²	 363.000	
				RAZEM	363.000
12 d.1. 1	KNNR 0006- 0309-01d	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych asfaltowych standard I, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. Transport samochodem samowyładowczym 5 - 10 t. 242*1.5	m ² m ²	 363.000	
				RAZEM	363.000
13 d.1. 1	KNNR 0004- 1010-04a	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Fi 110 mm. 242/12	złą- cze złą- cze	 20.167	
				RAZEM	20.167
14 d.1. 1	KNNR 0004- 1009-04	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Fi 110 mm. 242	m m	 242.000	
				RAZEM	242.000
15 d.1. 1	KNNR 0004- 1110-01	Zasuwy typu 'E' kielichowe z obudową, montowane na rurociągach PVC i PE. Fi 90 mm. 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1. 1	KNNR 0004- 1119-03	Hydranty pożarowe uliczne. Hydrant nadziemny fi 80 mm. 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1. 1	KNNR 0004- 1413-01a	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnia wodomierzowa głębokości 3 m, z kręgów fi 1000 mm. 1	stud- nia stud- nia	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1. 1	KNNR 0004- 1708-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego. Fi rurociągu 90 mm. 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
19 d.1. 1	KNNR 0011- 0204-02	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe - zawór o średnicy nominalnej 100 mm. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1. 1	KNNR 0004- 0141-02a	Wodomierze śrubowe. Fi 80 mm. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.1. 1	KNNR 0004- 1105-03	Filtr żeliwny kołnierzowy Fi 100 mm. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1. 1	KNNR 0004- 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO-BAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 500 mm. Fi rurociągu do 110 mm, 200m-1próba. 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ [ST 0.0.0;ST 1.1.0;ST 1.2.0;ST 1.3.0]					
23 d.1. 2	KNNR 0001- 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - ha niwelacji terenu pod obiekty przemysłowe. 0.5	ha ha	 0.500	
				RAZEM	0.500
24 d.1. 2	KNNR 0006- 0802-02	Rozebranie nawierzchni grubości 15 cm z tłucznia, sposób rozbiórki - mechaniczny. (118+72+98)*1.5	m ² m ²	 432.000	
				RAZEM	432.000
25 d.1. 2	KNNR 0001- 0209-06	Wykopy i przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład koparka 0.40m ³ , kategoria gruntu III. (118+72+98)*1.5*1.6	m ³ m ³	 691.200	
				RAZEM	691.200
26 d.1. 2	KNNR 0001- 0312-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych kategorii I - IV, przy szerokości wykopu 1,0 m i głębokości do 3,0 m. (118+72+98)*2	m ² m ²	 576.000	
				RAZEM	576.000
27 d.1. 2	KNNR 0001- 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4,0 m. (118+72+98)/2	szt. szt.	 144.000	
				RAZEM	144.000
28 d.1. 2	KNNR 0001- 0608-01b	Podsypka w gotowym, suchym wykopie wykonanie z przygotowaniem kruszywa, podsypka z piasku. gr 15cm (118+72+98)*0.8*0.15	m ³ m ³	 34.560	
				RAZEM	34.560
29 d.1. 2	KNNR 0001- 0608-01b	Obsypka w gotowym, suchym wykopie wykonanie z przygotowaniem kruszywa, podsypka z piasku. gr 15cm (118+72+98)*0.8*0.15	m ³ m ³	 34.560	
				RAZEM	34.560
30 d.1. 2	KNNR 0001- 0214-02a	Zасыpywanie i zagęszczanie spycharkami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych warstwami grubości 30 cm, przy użyciu spycharek o mocy 55 kW (75 KM) - grunt kategorii III - IV. (118+72+98)*1.5*1.3	m ³ m ³	 561.600	
				RAZEM	561.600

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1. 2	KNNR 0006- 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie w gruncie kategorii II - IV. (118+72+98)*1.5	m ² m ²	 432.000	
				RAZEM	432.000
32 d.1. 2	KNNR 0006- 0109-01	Wykonanie podbudowy betonowej wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm. (118+72+98)*1.5	m ² m ²	 432.000	
				RAZEM	432.000
33 d.1. 2	KNNR 0006- 0308-01d	Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych asfaltowych standard I, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport samochodem samowyładowczym 5 - 10 t. (118+72+98)*1.5	m ² m ²	 432.000	
				RAZEM	432.000
34 d.1. 2	KNNR 0006- 0309-01d	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych asfaltowych standard I, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. Transport samochodem samowyładowczym 5 - 10 t. (118+72+98)*1.5	m ² m ²	 432.000	
				RAZEM	432.000
35 d.1. 2	KNNR 0004- 1413-03a	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnia głębokości 3 m, z kręgów fi 1200 mm. 5	stud- nia stud- nia	 5.000	
				RAZEM	5.000
36 d.1. 2	KNNR 0004- 1413-03a	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnia głębokości 3 m, z kręgów fi 1200 mm.(z przeznaczeniem na przepompownię) 1	stud- nia stud- nia	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1. 2	KNNR 0004- 1308-03	Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Fi 200 mm. 118	m m	 118.000	
				RAZEM	118.000
38 d.1. 2	KNNR 0004- 1308-02	Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Fi 160 mm. 72	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
39 d.1. 2	KNNR 0004- 1308-01	Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Fi 110 mm. 98	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
40 d.1. 2	KNNR 0011- 0606-01	Zespół urządzeń zblokowanej oczyszczalni ścieków, masa w 8, 6 t.-Przepompownia ścieków 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNNR	Objętość budowli 10,01-200,0 m3, elementy żelbetowe: -Zbior- nik ścieków 2,5*3*6.	m ³		
d.1.	0010-				
2	0201-08	45	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
42	KNNR	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN. Studzienka fi 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym kinety studzien- ki z PE, pokrywa betonowa.	szt.		
d.1.	0004-				
2	1417-01a	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3 ODPROWADZENIE WÓD DESZCZOWYCH [ST 0.0.0;ST 1.1.0;ST 1.2.0;ST 1.3.0]					
43	KNNR	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - ha niwelacji terenu pod obiekty przemysłowe.	ha		
d.1.	0001-				
3	0112-01	0.5	ha	0.500	
				RAZEM	0.500
44	KNNR	Rozebranie nawierzchni grubości 15 cm z tłucznia, sposób roz- biórki - mechaniczny.	m ²		
d.1.	0006-				
3	0802-02	1890*1.5	m ²	2835.000	
				RAZEM	2835.000
45	KNNR	Wykopy i przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład koparka 0.40m3, kategoria gruntu III.	m ³		
d.1.	0001-				
3	0209-06	1890*1.5*1.8	m ³	5103.000	
				RAZEM	5103.000
46	KNNR	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych kategorii I - IV, przy szerokości wykopu 1,0 m i głębokości do 3,0 m.	m ²		
d.1.	0001-				
3	0312-01	1890*2	m ²	3780.000	
				RAZEM	3780.000
47	KNNR	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wpłukiwane w grunt bezpośred- nio bez obsypki na głębokość do 4,0 m.	szt.		
d.1.	0001-				
3	0605-01	1890/2	szt.	945.000	
				RAZEM	945.000
48	KNNR	Podsypka w gotowym, suchym wykopie wykonanie z przygoto- waniem kruszywa, podsypka z piasku. gr 15cm	m ³		
d.1.	0001-				
3	0608-01b	1890*0.15*0.8	m ³	226.800	
				RAZEM	226.800
49	KNNR	Obsypka w gotowym, suchym wykopie wykonanie z przygoto- waniem kruszywa, podsypka z piasku. gr 15cm	m ³		
d.1.	0001-				
3	0608-01b	1890*0.25*0.8	m ³	378.000	
				RAZEM	378.000
50	KNNR	Zасыpywanie i zagęszczanie spycharkami wykopów fundamen- towych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych warstwami grubości 30 cm, przy użyciu spycharek o mocy 55 kW (75 KM) - grunt kategorii III - IV.	m ³		
d.1.	0001-				
3	0214-02a	5103-226.8-378	m ³	4498.200	
				RAZEM	4498.200

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.1. 3	KNNR 0006- 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie w gruncie kategorii II - IV. 1890*1.5	m ² m ²	 2835.000	
				RAZEM	2835.000
52 d.1. 3	KNNR 0006- 0109-01	Wykonanie podbudowy betonowej wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm. 1890*1.5	m ² m ²	 2835.000	
				RAZEM	2835.000
53 d.1. 3	KNNR 0006- 0308-01d	Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych asfaltowych standard I, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport samochodem samowyladowczym 5 - 10 t. 1890*1.5	m ² m ²	 2835.000	
				RAZEM	2835.000
54 d.1. 3	KNNR 0006- 0309-01d	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych asfaltowych standard I, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. Transport samochodem samowyladowczym 5 - 10 t. 1890*1.5	m ² m ²	 2835.000	
				RAZEM	2835.000
55 d.1. 3	KNNR 0004- 1413-03a	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnia głębokości 3 m, z kręgów fi 1200 mm. 5	stud- nia stud- nia	 5.000	
				RAZEM	5.000
56 d.1. 3	KNNR 0004- 1413-03a	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnia głębokości 3 m, z kręgów fi 1200 mm.(chlonna) 1	stud- nia stud- nia	 1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1. 3	KNNR 0004- 1308-06	Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Fi 400 mm. 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
58 d.1. 3	KNNR 0004- 1308-05	Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Fi 315 mm. 348	m m	 348.000	
				RAZEM	348.000
59 d.1. 3	KNNR 0004- 1308-04	Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Fi 250 mm. 341	m m	 341.000	
				RAZEM	341.000
60 d.1. 3	KNNR 0004- 1308-03	Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Fi 200 mm. 617	m m	 617.000	
				RAZEM	617.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.1. 3	KNNR 0004- 1308-02	Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Fi 160 mm. 559	m m	 559.000	
				RAZEM	559.000
62 d.1. 3	KNNR 0004- 1308-01	Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Fi 110 mm. 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
63 d.1. 3	KNNR 0004- 1417-01a	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN. Studzienka fi 425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym kinety studzienki z PE, pokrywa betonowa. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.1. 3	KNNR 0004- 1417-02b	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN. Studzienka fi 315 mm, zamknięcie rurą teleskopową kinety studzienki z PE, wpusty deszczowe. 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
65 d.1. 3	KNR (WA- CETOB) 0218- 0531-02	Odwodnienie liniowe Aco Multilinie V-200 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
66 d.1. 3	KNR (WA- CETOB) 0218- 0531-01	Odwodnienie liniowe Aco Multilinie V-150 55.5	m m	 55.500	
				RAZEM	55.500
67 d.1. 3	KNR (WA- CETOB) 0218- 0531-01	Odwodnienie liniowe Aco Multilinie V-100 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
68 d.1. 3	KNR (WA- CETOB) 0211- 1704-01	Studzienka przelewowa. 1	stu- dzien- ka stu- dzien- ka	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1. 3	KNR 0211- 2001-01a	Piaskownik typu Labko HEK-EN 1000 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.1. 3	KNR (WA- CETOB) 0211- 1704-01	Seperator oleju EuroPek Omega Filter 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1. 3	KNR (WA- CETOB) 0211- 1702-01	Skrzynka rozsączająca AZURA 852	stu- dzien- ka stu- dzien- ka	 852.000	
				RAZEM	852.000
72 d.1. 3	KNR (WA- CETOB) 0211- 1702-01	Skrzynka rozsączająca Q-Bic 668	kpl. kpl.	 668.000	
				RAZEM	668.000
2 INSTALACJE WEWNĘTRZNE					
2.1 INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI [ST 0.0.0;ST 1.5.0]					
73 d.2. 1	KNNR 0004- 0112-01b	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 16-20 mm (PE). 40+8169+145.50	m m	 8354.500	
				RAZEM	8354.500
74 d.2. 1	KNNR 0004- 0112-01b	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 20 mm (PE). 12+1206+46	m m	 1264.000	
				RAZEM	1264.000
75 d.2. 1	KNNR 0004- 0112-02b	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 25 mm (PE). 94+888	m m	 982.000	
				RAZEM	982.000
76 d.2. 1	KNNR 0004- 0112-03b	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 32 mm (PE). 190+879	m m	 1069.000	
				RAZEM	1069.000
77 d.2. 1	KNNR 0004- 0112-04b	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 40 mm (PE). 67+91	m m	 158.000	
				RAZEM	158.000
78 d.2. 1	KNNR 0004- 0112-05b	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 50 mm (PE). 41+37	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.2. 1	KNNR 0004- 0112-06b	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 63 mm (PE). 19+30	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
80 d.2. 1	KNNR 0004- 0112-07b	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 75 mm (PE). 2+3+6	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
81 d.2. 1	KNNR 0004- 0112-08b	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 90 mm (PE). 1+4	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
82 d.2. 1	KNNR 0004- 0112-08b	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 110 mm (PE). 1+3	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
83 d.2. 1	KNNR 0004- 0127-01c	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych. Próba zasadnicza, rury z PE. 20	próba próba	 20.000	
				RAZEM	20.000
84 d.2. 1	KNNR 0004- 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej. W budynkach niemieszkalnych. 8209+1218+982+1069+158+78+49+11+5+4	m m	 11783.000	
				RAZEM	11783.000
85 d.2. 1	KNR 0031- 0115-01	Montaż otuliny termoizolacyjnej o grubości 4 mm z pianki polietylenowej obustronnie powlekanej folią; średnica nominalna rurociągu 15 mm. 8209	m m	 8209.000	
				RAZEM	8209.000
86 d.2. 1	KNR 0031- 0115-02	Montaż otuliny termoizolacyjnej o grubości 4 mm z pianki polietylenowej obustronnie powlekanej folią; średnica nominalna rurociągu 22 mm. 1218	m m	 1218.000	
				RAZEM	1218.000
87 d.2. 1	KNR 0031- 0115-03	Montaż otuliny termoizolacyjnej o grubości 4 mm z pianki polietylenowej obustronnie powlekanej folią; średnica nominalna rurociągu 28 mm. 972	m m	 972.000	
				RAZEM	972.000
88 d.2. 1	KNR 0031- 0115-03	Montaż otuliny termoizolacyjnej o grubości 4 mm z pianki polietylenowej obustronnie powlekanej folią; średnica nominalna rurociągu 28 mm. 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
89 d.2. 1	KNR 0031- 0114-13	Montaż otuliny termoizolacyjnej o gr. 13 mm z pianki poliuretanowej powlekanej folią; srednica nominalna rurociągu 32mm	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1028	m	1028.000	
				RAZEM	1028.000
90	KNR	Montaż otuliny termoizolacyjnej o gr. 13 mm z pianki poliureta- nowej powlekanej folią; średnica nominalna rurociagu 32mm	m		
d.2.	0031-				
1	0114-13	42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
91	KNR	Montaż otuliny termoizolacyjnej o gr. 13mm z pianki poliureta- nowej powlekanej folią; średnica nominalna rurociagu 40mm	m		
d.2.	0031-				
1	0114-14	125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
92	KNR	Montaż otuliny termoizolacyjnej o gr. 13mm z pianki poliureta- nowej powlekanej folią; średnica nominalna rurociagu 40mm	m		
d.2.	0031-				
1	0114-14	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
93	KNR	Montaż otuliny termoizolacyjnej o gr. 13mm z pianki poliureta- nowej powlekanej folią; średnica nominalna rurociagu 50mm	m		
d.2.	0031-				
1	0114-15	37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
94	KNR	Montaż otuliny termoizolacyjnej o gr. 13mm z pianki poliureta- nowej powlekanej folią; średnica nominalna rurociagu 50mm	m		
d.2.	0031-				
1	0114-15	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNR	Montaż otuliny termoizolacyjnej o gr. 13mm z pianki poliureta- nowej powlekanej folią; średnica nominalna rurociagu 50mm	m		
d.2.	0031-				
1	0114-15	37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
96	KNR	Montaż otuliny termoizolacyjnej o gr. 13mm z pianki poliureta- nowej powlekanej folią; średnica nominalna rurociagu 63mm	m		
d.2.	0031-				
1	0114-16	37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
97	KNR	Montaż otuliny termoizolacyjnej o gr. 13mm z pianki poliureta- nowej powlekanej folią; średnica nominalna rurociagu 63mm	m		
d.2.	0031-				
1	0114-16	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
98	KNR	Montaż otuliny termoizolacyjnej o gr. 13mm z pianki poliureta- nowej powlekanej folią; średnica nominalna rurociagu 75mm	m		
d.2.	0031-				
1	0114-17	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
99	KNR	Montaż otuliny termoizolacyjnej o gr. 13mm z pianki poliureta- nowej powlekanej folią; średnica nominalna rurociagu 75mm	m		
d.2.	0031-				
1	0114-17	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR d.2. 0031-1 0114-17	Montaż otuliny termoizolacyjnej o gr. 13mm z pianki poliureta- nowej powlekanej folią; średnica nominalna rurociągu 90mm 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
101	KNR d.2. 0031-1 0114-17	Montaż otuliny termoizolacyjnej o gr. 13mm z pianki poliureta- nowej powlekanej folią; średnica nominalna rurociągu 108mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR d.2. 0031-1 0114-17	Montaż otuliny termoizolacyjnej o gr. 13mm z pianki poliureta- nowej powlekanej folią; średnica nominalna rurociągu 108mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNNR d.2. 0004-1 0123-05c	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Podejś- cie do wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego, w ruro- ciągu o fi nominalnej 20 mm (zawory kulowe), kształtki z PE. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR d.2. 0004-1 0123-02f	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Podejś- cie do wodomierza skrzydełkowego domowego, w rurociągu o fi nominalnej 40 mm (zawory kulowe), kształtki z PE. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR d.2. 0004-1 0132-02g	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawory wodne przelotowe, proste fi 20 mm, kształtki PE. 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
106	KNNR d.2. 0004-1 0132-03g	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawory wodne przelotowe, proste fi 25 mm, kształtki PE. 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
107	KNNR d.2. 0004-1 0132-04b	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawory kulowe fi 32 mm, kształtki z PE. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNNR d.2. 0004-1 0132-05g	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawory wodne przelotowe, proste fi 40 mm, kształtki PE. 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
109	KNNR d.2. 0004-1 0132-06g	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawory wodne przelotowe, proste fi 50 mm, kształtki PE. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110 d.2. 1	KNNR 0004- 0132-08g	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawory wodne przelotowe, proste fi 80 mm, kształtki PE. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
111 d.2. 1	KNNR 0004- 0131-02b	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę. Zawór odcinający o fi nominalnej 20 mm. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
112 d.2. 1	KNNR 0004- 0131-03b	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę. Zawór odcinający o fi nominalnej 25 mm. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
113 d.2. 1	KNNR 0004- 0131-03b analogia	Zawory ze złączką do węzła o fi nominalnej 15 mm. 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
114 d.2. 1	KNR 7-24 0308-01 analogia	Zawory elektromagnetyczne o śr. 15 mm 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
115 d.2. 1	KNR 0031- 0209-01a	Montaż zaworów do regulacji ciśnienia dn-15 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
116 d.2. 1	KNR 0031- 0209-01b	Montaż zaworów do regulacji ciśnienie dn-20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.2. 1	KNR 0031- 0209-02a	Montaż zaworów do regulacji ciśnienia dn-25 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
118 d.2. 1	KNR 0031- 0209-02b	Montaż zaworów do regulacji ciśnienie dn-32 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
119 d.2. 1	KNR 0031- 0209-02a	Montaż zaworów do regulacji ciśnienia dn-25 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.2. 1	KNR 0031- 0209-02b	Montaż zaworów do regulacji ciśnienie dn-32	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
121 d.2. 1	KNNR 0004- 0137-01	Baterie umywalkowe fi 15 mm i umywalka	szt.		
		292	szt.	292.000	
				RAZEM	292.000
122 d.2. 1	KNNR 0004- 0137-09	Baterie natryskowe fi 15 mm i brodzik 90X90	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
123 d.2. 1	KNNR 0004- 0137-02	Baterie zlewozmywakowe fi 15 mm i zlewozmywak dwukomoro- wy	szt.		
		448	szt.	448.000	
				RAZEM	448.000
124 d.2. 1	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
125 d.2. 1	KNNR 0004- 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych. Fi 15 mm.i miska ustępowa	szt.		
		130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
126 d.2. 1	KNNR 0004- 0136-02	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych. Fi 20 mm.	szt.		
		155	szt.	155.000	
				RAZEM	155.000
127 d.2. 1	KNNR 0004- 0139-01	Mieszacze natryskowe i natryski. Mieszacz natryskowy, fi 15x20 mm.	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
128 d.2. 1	KNNR 0004- 0139-01	Mieszacze natryskowe i natryski. Mieszacz natryskowy, fi 15x20 mm.	szt.		
		111	szt.	111.000	
				RAZEM	111.000
129 d.2. 1	KNNR 0004- 0145-07	Zestaw hydroforowy. Króciec przyłączeniowy 2 1/2" [4,538-KURS EURO Z DNIA 28.04.2009] [22810,58*4,538=103515,64PLN]	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.2. 1	KNNR 0004- 0144-01a	Zbiornik ciśnieniowy 80 l [4,538-KURS EURO Z DNIA 28.04.2009] [506,10*4,538=2296,68PLN]	szt.		
		1	szt.	1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
2.2 INSTALACJA WODY P.POŻ [ST 0.0.0;ST 1.5.0]					
131	KNNR	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych. Rurociąg o fi nominalnej 25 mm.	m		
d.2.	0004-				
2	0107-02	522	m	522.000	
				RAZEM	522.000
132	KNNR	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych. Rurociąg o fi nominalnej 40 mm.	m		
d.2.	0004-				
2	0107-04	96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
133	KNNR	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych. Rurociąg o fi nominalnej 50 mm.	m		
d.2.	0004-				
2	0107-05	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
134	KNNR	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych. Rurociąg o fi nominalnej 80 mm.	m		
d.2.	0004-				
2	0107-07	294	m	294.000	
				RAZEM	294.000
135	KNNR	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych. Rurociąg o fi nominalnej 100 mm.	m		
d.2.	0004-				
2	0107-08	71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
136	KNNR	Zawory hydrantowe. Montowane we wnęce, fi 25 mm.	szt.		
d.2.	0004-				
2	0138-03	63	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
137	KNNR	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych. W budynkach niemieszkalnych, rurociąg o fi nominalnej 65 mm.	m		
d.2.	0004-				
2	0126-04	522+96+15	m	633.000	
				RAZEM	633.000
138	KNNR	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych. W budynkach niemieszkalnych, rurociąg o fi nominalnej 150 mm.	m		
d.2.	0004-				
2	0126-05	294+71	m	365.000	
				RAZEM	365.000
2.3 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ [ST 0.0.0;ST 1.5.0]					
139	KNNR	Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg fi 160 mm, o połączeniach wciskowych.	m		
d.2.	0004-				
3	0203-04	386	m	386.000	
				RAZEM	386.000
140	KNNR	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg fi 110 mm, o połączeniach wciskowych.	m		
d.2.	0004-				
3	0208-03	421	m	421.000	
				RAZEM	421.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141 d.2. 3	KNNR 0004- 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych. Rurociąg fi 75 mm, o połączeniach wciskowych. 196	m m	 196.000	
				RAZEM	196.000
142 d.2. 3	KNNR 0004- 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych. Rurociąg fi 50 mm, o połączeniach wciskowych. 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
143 d.2. 3	KNNR 0215- 0205-01	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych, na ścianach budynku, łą- czony metodą wciskową, rurociąg o średnicy 40 mm. 121	m m	 121.000	
				RAZEM	121.000
144 d.2. 3	KNNR 0215- 0205-01	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych, na ścianach budynku, łą- czony metodą wciskową, rurociąg o średnicy 32 mm. 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
145 d.2. 3	KNNR 0215- 0205-05	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych w wykopach wewnątrz bu- dynku, łączone metoda wciskową, rurociąg o średnicy 160mm typ AS 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
146 d.2. 3	KNNR 0215- 0205-04	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych, na ścianach budynku, łą- czone metodą wciskową, rurociąg o średnicy 110 mm. typ AS 51	m m	 51.000	
				RAZEM	51.000
147 d.2. 3	KNNR 0215- 0205-03	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych, na ścianach budynku, łą- czone metodą wciskową, rurociąg o średnicy 75 mm. typ AS 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
2.4 INSTALACJA KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ [ST 0.0.0;ST 1.5.0]					
148 d.2. 4	KNNR 0004- 1009-09	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Fi 200 mm. 74	m m	 74.000	
				RAZEM	74.000
149 d.2. 4	KNNR 0004- 1009-07	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Fi 160 mm. 181	m m	 181.000	
				RAZEM	181.000
150 d.2. 4	KNNR 0004- 1009-05	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Fi 125 mm. 49	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
151 d.2. 4	KNNR 0004- 1009-04	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Fi 110 mm.	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		602	m	602.000	
				RAZEM	602.000
152	KNNR	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Fi 90 mm.	m		
d.2.	0004-				
4	1009-03				
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
153	KNNR	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Fi 75 mm.	m		
d.2.	0004-				
4	1009-02				
		831	m	831.000	
				RAZEM	831.000
154	KNNR	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Fi 50 mm.	m		
d.2.	0004-				
4	1009-01				
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
155	KNNR	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Fi 40 mm.	m		
d.2.	0004-				
4	1009-01				
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
156	KNR	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych w wykopach wewnątrz bu-	m		
d.2.	0215-	dynku, łączone metoda wciskową, rurociąg o średnicy 160mm			
4	0205-05	typ AS			
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
157	KNR	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych, na ścianach budynku, łą-	m		
d.2.	0215-	czone metodą wciskową, rurociąg o średnicy 110 mm. typ AS			
4	0205-04				
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
158	KNR	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych, na ścianach budynku, łą-	m		
d.2.	0215-	czone metodą wciskową, rurociąg o średnicy 75 mm. typ AS			
4	0205-03				
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
159	KNNR	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC. Fi 110 mm, o połączeniu	szt.		
d.2.	0004-	wciskowym. rewizja			
4	0222-02				
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
160	KNNR	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC. Fi 75 mm, o połączeniu wcis-	szt.		
d.2.	0004-	kowym.-zawór napowietrzający			
4	0222-01				
		240	szt.	240.000	
				RAZEM	240.000
161	KNNR	Kominki kamionkowe i rury wywiewne z PVC. Rura wywiewna z	szt.		
d.2.	0004-	PVC fi 110 mm, o połączeniu wciskowym.			
4	0213-05				
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162 d.2. 4	KNNR 0004- 0218-01	Wpusty ściekowe i syfony z tworzywa sztucznego. Wpust ściekowy tworzywa sztucznego. 119	szt. szt.	 119.000	
				RAZEM	119.000
163 d.2. 4	KNNR 0004- 0218-01	Wpusty ściekowe i syfony z tworzywa sztucznego. Wpust ściekowy tworzywa sztucznego. 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
164 d.2. 4	KNNR 0707- 0107-01	Montaż pomp odśrodkowych, zatapianych i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0,1 t. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.2. 4	KNNR 0004- 0235-05	Neutralizator z tworzywa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.2. 4	KNNR (WA- CETOB) 0218- 0531-02	Odwodnienie liniowe Aco Multilinie V-200 2.5	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
167 d.2. 4	KNNR (WA- CETOB) 0218- 0531-01	Odwodnienie liniowe Aco Multilinie V-100 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
2.5 INSTALACJA PODCIŚNIENIOWEGO ODWODNIENIA DACHU [ST 0.0.0;ST 1.3.0]					
168 d.2. 5	KNNR 0004- 1009-13	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Fi 315 mm. 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
169 d.2. 5	KNNR 0004- 1009-09	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Fi 200 mm. 5+7	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
170 d.2. 5	KNNR 0004- 1009-07	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Fi 160 mm. 73	m m	 73.000	
				RAZEM	73.000
171 d.2. 5	KNNR 0004- 1009-05	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Fi 125 mm. 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172	KNNR	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Fi 110 mm.	m		
d.2.	0004-				
5	1009-04	58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
173	KNNR	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Fi 90 mm.	m		
d.2.	0004-				
5	1009-03	178	m	178.000	
				RAZEM	178.000
174	KNNR	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Fi 75 mm.	m		
d.2.	0004-				
5	1009-02	153	m	153.000	
				RAZEM	153.000
175	KNNR	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Fi 63 mm.	m		
d.2.	0004-				
5	1009-01	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
176	KNNR	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Fi 50 mm.	m		
d.2.	0004-				
5	1009-01	15+29	m	44.000	
				RAZEM	44.000
177	KNNR	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Fi 40 mm.	m		
d.2.	0004-				
5	1009-01	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
178	KNNR	Czyszczaiki kanalizacyjne z PEHD. Fi 110 mm, o połączeniu wciskowym.	szt.		
d.2.	0004-				
5	0222-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
179	KNNR	Czyszczaiki kanalizacyjne z PEHD. Fi 125 mm, o połączeniu wciskowym.	szt.		
d.2.	0004-				
5	0222-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNNR	Czyszczaiki kanalizacyjne z PEHD. Fi 125 x110mm, o połączeniu wciskowym.	szt.		
d.2.	0004-				
5	0222-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNNR	Czyszczaiki kanalizacyjne z PEHD. Fi 315 x110mm, o połączeniu wciskowym.	szt.		
d.2.	0004-				
5	0222-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNNR	Wpusty ściekowe i syfony z tworzywa sztucznego. Wpust ściekowy tworzywa sztucznego.	szt.		
d.2.	0004-				
5	0218-01	34	szt.	34.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	34.000
2.6 INSTALACJA WĘZŁA CIEPLNEGO [ST 0.0.0;ST 1.6.0]					
183 d.2. 6	KNNR 0004- 0533-07	Kompaktowy węzeł cieplny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7 SIEĆ ROZDZIELCZA CO OBIEG 1 [ST 0.0.0;ST 1.7.0]					
184 d.2. 7	KNR (WA- CETOB) 0215- 0404-02b	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych ze złączkami do zaprasowania na ścianach w budynkach rurociąg z rur z polietylenu (PE) o średnicy zewnętrznej 25 mm.	m		
		101+161	m	262.000	
				RAZEM	262.000
185 d.2. 7	KNR (WA- CETOB) 0215- 0404-03b	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych ze złączkami do zaprasowania na ścianach w budynkach rurociąg z rur z polietylenu (PE) o średnicy zewnętrznej 32 mm.	m		
		27+28	m	55.000	
				RAZEM	55.000
186 d.2. 7	KNR (WA- CETOB) 0215- 0404-04b	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych ze złączkami do zaprasowania na ścianach w budynkach rurociąg z rur z polietylenu (PE) o średnicy zewnętrznej 40 mm.	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
187 d.2. 7	KNR (WA- CETOB) 0215- 0404-05b	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych ze złączkami do zaprasowania na ścianach w budynkach rurociąg z rur z polietylenu (PE) o średnicy zewnętrznej 50 mm.	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
188 d.2. 7	KNR (WA- CETOB) 0215- 0404-06b	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych ze złączkami do zaprasowania na ścianach w budynkach rurociąg z rur z polietylenu (PE) o średnicy zewnętrznej 63 mm.	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
189 d.2. 7	KNR (WA- CETOB) 0215- 0404-07b	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych ze złączkami do zaprasowania na ścianach w budynkach rurociąg z rur z polietylenu (PE) o średnicy zewnętrznej 75 mm.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
190 d.2. 7	KNR (WA- CETOB) 0215- 0404-08b	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych ze złączkami do zaprasowania na ścianach w budynkach rurociąg z rur z polietylenu (PE) o średnicy zewnętrznej 90 mm.	m		
		251	m	251.000	
				RAZEM	251.000
191 d.2. 7	KNNR 0004- 0404-01b	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych ze złączkami do zaprasowania, na ścianach w budynkach. Rurociąg o fi zewnętrznej 20 mm (PE).	m		
		253	m	253.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	253.000
192 d.2. 7	KNNR 0004- 0404-01b	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych ze złączkami do zaprasowania, na ścianach w budynkach. Rurociąg o fi zewnętrznej 16 mm (PE). 1350	m m	 1350.000	
				RAZEM	1350.000
193 d.2. 7	KNR 0215- 0422-01	Rury przyłączne do grzejników centralnego ogrzewania, żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, o średnicy 10-15 mm. 233	kpl. kpl.	 233.000	
				RAZEM	233.000
194 d.2. 7	KSNR 0004- 0407-01b	Zawory do regulacji centralnego ogrzewania, przy średnicy nominalnej 15 mm i zaworach o podwójnej regulacji. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.2. 7	KSNR 0004- 0407-02b	Zawory do regulacji centralnego ogrzewania, przy średnicy nominalnej 20 mm i zaworach o podwójnej regulacji. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
196 d.2. 7	KSNR 0004- 0407-03b	Zawory do regulacji centralnego ogrzewania, przy średnicy nominalnej 25 mm i zaworach o podwójnej regulacji. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
197 d.2. 7	KSNR 0004- 0407-04b	Zawory do regulacji centralnego ogrzewania, przy średnicy nominalnej 32 mm i zaworach o podwójnej regulacji. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.2. 7	KSNR 0004- 0407-01b	Zawory do regulacji centralnego ogrzewania, przy średnicy nominalnej 15 mm i zaworach o podwójnej regulacji. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.2. 7	KSNR 0004- 0407-03b	Zawory do regulacji centralnego ogrzewania, przy średnicy nominalnej 25 mm i zaworach o podwójnej regulacji. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
200 d.2. 7	KSNR 0004- 0407-02b	Zawory do regulacji centralnego ogrzewania, przy średnicy nominalnej 20 mm i zaworach o podwójnej regulacji. 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
201 d.2. 7	KSNR 0004- 0407-04b	Zawory do regulacji centralnego ogrzewania, przy średnicy nominalnej 32 mm i zaworach o podwójnej regulacji. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.2. 7	KSNR 0004- 0407-01a	Zawory do regulacji centralnego ogrzewania, przy średnicy nominalnej 15 mm i zaworach grzejnikowych.	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		125+108	szt.	233.000	
				RAZEM	233.000
203 d.2. 7	KSNR 0004- 0407-05b	Odpowietrznik automatyczny do centralnego ogrzewania. 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
204 d.2. 7	KSNR 0004- 0407-04b	Zawory do regulacji centralnego ogrzewania, przy średnicy nominalnej 32 mm i zaworach o podwójnej regulacji. 233	szt. szt.	 233.000	
				RAZEM	233.000
205 d.2. 7	KNNR 0004- 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 2+7+29+23	szt. szt.	 61.000	
				RAZEM	61.000
206 d.2. 7	KNNR 0004- 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
207 d.2. 7	KNNR 0004- 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
208 d.2. 7	KNNR 0004- 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
209 d.2. 7	KNNR 0004- 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
210 d.2. 7	KNNR 0004- 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
211 d.2. 7	KNNR 0004- 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
212 d.2. 7	KNNR 0004- 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
213 d.2. 7	KNNR 0004- 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.2. 7	KNNR 0004- 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
215 d.2. 7	KNNR 0004- 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
216 d.2. 7	KNNR 0004- 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
217 d.2. 7	KNNR 0004- 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
218 d.2. 7	KNNR 0004- 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 52	szt. szt.	 52.000	
				RAZEM	52.000
219 d.2. 7	KNNR 0004- 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
220 d.2. 7	KNNR 0004- 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
221 d.2. 7	KNNR 0004- 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
222 d.2. 7	KNNR 0004- 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
223 d.2. 7	KNNR 0004- 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm. 1	szt. szt.	 1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
224 d.2. 7	KNNR 0004- 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
225 d.2. 7	KNNR 0004- 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
226 d.2. 7	KNNR 0004- 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 2+1+1	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
227 d.2. 7	KNNR 0004- 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
228 d.2. 7	KNNR 0004- 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
229 d.2. 7	KNNR 0004- 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
230 d.2. 7	KNNR 0004- 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
231 d.2. 7	KNNR 0004- 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
232 d.2. 7	KNNR 0004- 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
233 d.2. 7	KNNR 0004- 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
234 d.2. 7	KNNR 0004- 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm.	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
235 d.2. 7	KNNR 0004- 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
236 d.2. 7	KNNR 0004- 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
237 d.2. 7	KNNR 0004- 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
238 d.2. 7	KNNR 0004- 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.2. 7	KNNR 0004- 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
240 d.2. 7	KNNR 0004- 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
241 d.2. 7	KNNR 0004- 0418-05	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
242 d.2. 7	KNNR 0004- 0418-11	Grzejniki stalowe płytowe. Trzypłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
243 d.2. 7	KNNR (WA- CETOB) 0216- 0507-01a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 17-38 mm.	m		
		1355	m	1355.000	
				RAZEM	1355.000
244 d.2. 7	KNNR (WA- CETOB) 0216- 0507-01a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 17-38 mm.	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
245 d.2. 7	KNR (WA- CETOB) 0216- 0507-01a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 17- 38 mm. 254	m m	 254.000	
				RAZEM	254.000
246 d.2. 7	KNR (WA- CETOB) 0216- 0507-01a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 17- 38 mm. 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
247 d.2. 7	KNR (WA- CETOB) 0216- 0507-02a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 42- 57 mm. 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
248 d.2. 7	KNR (WA- CETOB) 0216- 0507-02a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 42- 57 mm. 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
249 d.2. 7	KNR (WA- CETOB) 0216- 0507-02c	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 42- 57 mm. 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
250 d.2. 7	KNR (WA- CETOB) 0216- 0507-03a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 65- 89 mm. 92	m m	 92.000	
				RAZEM	92.000
251 d.2. 7	KNR (WA- CETOB) 0216- 0507-03a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 65- 89 mm. 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
252 d.2. 7	KNR (WA- CETOB) 0216- 0507-03a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 65- 89 mm. 159	m m	 159.000	
				RAZEM	159.000
253 d.2. 7	KNR 0004- 0406-03b	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania. Z rur PE, próba zasadnicza (pulsacyjna). 20	próba próba	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
254 d.2. 7	KNR (INSTAL) 0000-0307-03	Rurociągi. Płukanie, próby szczelności i regulacja instalacji c.o.; próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych.	m		
		937	m	937.000	
				RAZEM	937.000
2.8 SIEĆ ROZDZIELCZA CO OBIEG 2 [ST 0.0.0;ST 1.7.0]					
255 d.2. 8	KNR (WACETOB) 0215-0404-02b	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych ze złączkami do zaprasowania na ścianach w budynkach rurociąg z rur z polietylenu (PE) o średnicy zewnętrznej 25 mm.	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
256 d.2. 8	KNR (WACETOB) 0215-0404-03b	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych ze złączkami do zaprasowania na ścianach w budynkach rurociąg z rur z polietylenu (PE) o średnicy zewnętrznej 32 mm.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
257 d.2. 8	KNR (WACETOB) 0215-0404-04b	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych ze złączkami do zaprasowania na ścianach w budynkach rurociąg z rur z polietylenu (PE) o średnicy zewnętrznej 40 mm.	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
258 d.2. 8	KNNR 0004-0404-01b	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych ze złączkami do zaprasowania, na ścianach w budynkach. Rurociąg o fi zewnętrznej 20 mm (PE).	m		
		301	m	301.000	
				RAZEM	301.000
259 d.2. 8	KNNR 0004-0404-01b	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych ze złączkami do zaprasowania, na ścianach w budynkach. Rurociąg o fi zewnętrznej 16 mm (PE).	m		
		1315	m	1315.000	
				RAZEM	1315.000
260 d.2. 8	KNR 0215-0422-01	Rury przyłączone do grzejników centralnego ogrzewania, żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, o średnicy 10-15 mm.	kpl.		
		211	kpl.	211.000	
				RAZEM	211.000
261 d.2. 8	KSNR 0004-0407-01b	Zawory do regulacji centralnego ogrzewania, przy średnicy nominalnej 15 mm i zaworach o podwójnej regulacji.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
262 d.2. 8	KSNR 0004-0407-02b	Zawory do regulacji centralnego ogrzewania, przy średnicy nominalnej 20 mm i zaworach o podwójnej regulacji.	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
263 d.2. 8	KSNR 0004-0407-03b	Zawory do regulacji centralnego ogrzewania, przy średnicy nominalnej 25 mm i zaworach o podwójnej regulacji.	szt.		
		2	szt.	2.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
264 d.2. 8	KSNR 0004- 0407-03b	Zawory do regulacji centralnego ogrzewania, przy średnicy nominalnej 25 mm i zaworach o podwójnej regulacji. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
265 d.2. 8	KSNR 0004- 0407-01b	Zawory do regulacji centralnego ogrzewania, przy średnicy nominalnej 15 mm i zaworach o podwójnej regulacji. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
266 d.2. 8	KSNR 0004- 0407-02b	Zawory do regulacji centralnego ogrzewania, przy średnicy nominalnej 20 mm i zaworach o podwójnej regulacji. 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
267 d.2. 8	KSNR 0004- 0407-01a	Zawory do regulacji centralnego ogrzewania, przy średnicy nominalnej 15 mm i zaworach grzejnikowych. 109+102	szt. szt.	 211.000	
				RAZEM	211.000
268 d.2. 8	KSNR 0004- 0407-02b	Zawory do regulacji centralnego ogrzewania, przy średnicy nominalnej 20 mm i zaworach o podwójnej regulacji. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
269 d.2. 8	KSNR 0004- 0407-05b	Odpowietrznik automatyczny do centralnego ogrzewania. 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
270 d.2. 8	KSNR 0004- 0407-04b	Zawory do regulacji centralnego ogrzewania, przy średnicy nominalnej 32 mm i zaworach o podwójnej regulacji. 211	szt. szt.	 211.000	
				RAZEM	211.000
271 d.2. 8	KNNR 0004- 0411-01a	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Przelotowe proste, mosiężne fi 15 mm. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
272 d.2. 8	KNR 0215- 0415-01a	Zawór skośny, o podwójnej regulacji, do sieci centralnego ogrzewania, o średnicy nominalnej do 15 mm. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
273 d.2. 8	KNNR 0004- 0140-02a	Wodomierze skrzydełkowe. Domowe lub mieszkaniowe, fi 20 mm. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
274 d.2. 8	KNNR 0004- 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm.	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
275	KNNR d.2. 0004- 8 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm.	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
276	KNNR d.2. 0004- 8 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
277	KNNR d.2. 0004- 8 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
278	KNNR d.2. 0004- 8 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
279	KNNR d.2. 0004- 8 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
280	KNNR d.2. 0004- 8 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
281	KNNR d.2. 0004- 8 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
282	KNNR d.2. 0004- 8 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
283	KNNR d.2. 0004- 8 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
284	KNNR d.2. 0004- 8 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm.	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
285	KNNR d.2. 8 0004-0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
286	KNNR d.2. 8 0004-0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 70	szt. szt.	 70.000	
				RAZEM	70.000
287	KNNR d.2. 8 0004-0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
288	KNNR d.2. 8 0004-0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
289	KNNR d.2. 8 0004-0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
290	KNNR d.2. 8 0004-0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
291	KNNR d.2. 8 0004-0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
292	KNNR d.2. 8 0004-0418-01	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
293	KNNR d.2. 8 0004-0418-01	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
294	KNNR d.2. 8 0004-0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
295	KNNR d.2. 8 0004-0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 1	szt. szt.	 1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
296 d.2. 8	KNNR 0004- 0418-05	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
297 d.2. 8	KNNR 0004- 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
298 d.2. 8	KNNR 0004- 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
299 d.2. 8	KNNR 0004- 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
300 d.2. 8	KNNR 0004- 0418-05	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
301 d.2. 8	KNNR 0004- 0418-05	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
302 d.2. 8	KNNR 0004- 0418-05	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
303 d.2. 8	KNNR 0004- 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
304 d.2. 8	KNNR 0004- 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
305 d.2. 8	KNNR 0004- 0418-11	Grzejniki stalowe płytowe. Trzypłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
306 d.2. 8	KNR (WA- CETOB) 0216- 0507-01a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 17-38 mm. 1331	m m	 1331.000	
				RAZEM	1331.000
307 d.2. 8	KNR (WA- CETOB) 0216- 0507-01a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 17-38 mm. 291	m m	 291.000	
				RAZEM	291.000
308 d.2. 8	KNR (WA- CETOB) 0216- 0507-01a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 17-38 mm. 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
309 d.2. 8	KNR (WA- CETOB) 0216- 0507-01a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 17-38 mm. 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
310 d.2. 8	KNR (WA- CETOB) 0216- 0507-02a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 42-57 mm. 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
311 d.2. 8	KNNR 0004- 0406-03b	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania. Z rur PE, próba zasadnicza (pulsacyjna). 20	próba próba	 20.000	
				RAZEM	20.000
312 d.2. 8	KNR (INS- TAL) 0000- 0307-03	Rurociągi. Płukanie, próby szczelności i regulacja instalacji c.o.; próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych. 1705	m m	 1705.000	
				RAZEM	1705.000
2.9 SIEĆ ROZDZIELCZA CO OBIEG 3 [ST 0.0.0;ST 1.7.0]					
313 d.2. 9	KNR (WA- CETOB) 0215- 0404-02b	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych ze złączkami do zaprasowania na ścianach w budynkach rurociąg z rur z polietylenu (PE) o średnicy zewnętrznej 25 mm. 184	m m	 184.000	
				RAZEM	184.000
314 d.2. 9	KNR (WA- CETOB) 0215- 0404-03b	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych ze złączkami do zaprasowania na ścianach w budynkach rurociąg z rur z polietylenu (PE) o średnicy zewnętrznej 32 mm. 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
315	KNR (WA- CETOB) d.2. 9 0215- 0404-04b	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych ze złączkami do zaprasowania na ścianach w budynkach rurociąg z rur z polietylenu (PE) o średnicy zewnętrznej 40 mm. 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
316	KNNR d.2. 9 0004- 0404-01b	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych ze złączkami do zaprasowania, na ścianach w budynkach. Rurociąg o fi zewnętrznej 20 mm (PE). 341	m m	 341.000	
				RAZEM	341.000
317	KNNR d.2. 9 0004- 0404-01b	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych ze złączkami do zaprasowania, na ścianach w budynkach. Rurociąg o fi zewnętrznej 16 mm (PE). 1815	m m	 1815.000	
				RAZEM	1815.000
318	KNR d.2. 9 0215- 0422-01	Rury przyłączne do grzejników centralnego ogrzewania, żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, o średnicy 10-15 mm. 287	kpl. kpl.	 287.000	
				RAZEM	287.000
319	KSNR d.2. 9 0004- 0407-01b	Zawory do regulacji centralnego ogrzewania, przy średnicy nominalnej 15 mm i zaworach o podwójnej regulacji. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
320	KSNR d.2. 9 0004- 0407-02b	Zawory do regulacji centralnego ogrzewania, przy średnicy nominalnej 20 mm i zaworach o podwójnej regulacji. 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
321	KSNR d.2. 9 0004- 0407-03b	Zawory do regulacji centralnego ogrzewania, przy średnicy nominalnej 25 mm i zaworach o podwójnej regulacji. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
322	KSNR d.2. 9 0004- 0407-04b	Zawory do regulacji centralnego ogrzewania, przy średnicy nominalnej 32 mm i zaworach o podwójnej regulacji. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
323	KSNR d.2. 9 0004- 0407-03b	Zawory do regulacji centralnego ogrzewania, przy średnicy nominalnej 25 mm i zaworach o podwójnej regulacji. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
324	KSNR d.2. 9 0004- 0407-04b	Zawory do regulacji centralnego ogrzewania, przy średnicy nominalnej 32 mm i zaworach o podwójnej regulacji. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
325	KSNR d.2. 9 0004- 0407-01b	Zawory do regulacji centralnego ogrzewania, przy średnicy nominalnej 15 mm i zaworach o podwójnej regulacji.	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
326	KSNR d.2. 0004- 9 0407-02b	Zawory do regulacji centralnego ogrzewania, przy średnicy nominalnej 20 mm i zaworach o podwójnej regulacji.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
327	KSNR d.2. 0004- 9 0407-01a	Zawory do regulacji centralnego ogrzewania, przy średnicy nominalnej 15 mm i zaworach grzejnikowych.	szt.		
		161+126	szt.	287.000	
				RAZEM	287.000
328	KSNR d.2. 0004- 9 0407-01b	Zawory do regulacji centralnego ogrzewania, przy średnicy nominalnej 15 mm i zaworach o podwójnej regulacji.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
329	KSNR d.2. 0004- 9 0407-05b	Odpowietrznik automatyczny do centralnego ogrzewania.	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
330	KSNR d.2. 0004- 9 0407-04b	Zawory do regulacji centralnego ogrzewania, przy średnicy nominalnej 32 mm i zaworach o podwójnej regulacji.	szt.		
		287	szt.	287.000	
				RAZEM	287.000
331	KNNR d.2. 0004- 9 0411-01a	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Przelotowe proste, mosiężne fi 15 mm.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
332	KNNR d.2. 0004- 9 0140-02a	Wodomierze skrzydełkowe. Domowe lub mieszkaniowe, fi 20 mm.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
333	KNNR d.2. 0004- 9 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm.	szt.		
		21+27	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
334	KNNR d.2. 0004- 9 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
335	KNNR d.2. 0004- 9 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
336	KNNR d.2. 0004- 9 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
337	KNNR d.2. 0004- 9 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
338	KNNR d.2. 0004- 9 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 11+13	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
339	KNNR d.2. 0004- 9 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 50+48	szt. szt.	 98.000	
				RAZEM	98.000
340	KNNR d.2. 0004- 9 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 11+14	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
341	KNNR d.2. 0004- 9 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 7+10	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
342	KNNR d.2. 0004- 9 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 4+1	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
343	KNNR d.2. 0004- 9 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
344	KNNR d.2. 0004- 9 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
345	KNNR d.2. 0004- 9 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
346	KNNR d.2. 0004- 9 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 2	szt. szt.	 2.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
347	KNNR d.2. 0004- 9 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
348	KNNR d.2. 0004- 9 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
349	KNNR d.2. 0004- 9 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
350	KNNR d.2. 0004- 9 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
351	KNNR d.2. 0004- 9 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
352	KNNR d.2. 0004- 9 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
353	KNNR d.2. 0004- 9 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
354	KNNR d.2. 0004- 9 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
355	KNNR d.2. 0004- 9 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
356	KNNR d.2. 0004- 9 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
357	KNNR d.2. 0004- 9 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm.	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
358 d.2. 9	KNNR 0004- 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
359 d.2. 9	KNNR 0004- 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
360 d.2. 9	KNNR 0004- 0418-11	Grzejniki stalowe płytowe. Trzypłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
361 d.2. 9	KNNR 0004- 0418-11	Grzejniki stalowe płytowe. Trzypłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
362 d.2. 9	KNNR 0004- 0418-11	Grzejniki stalowe płytowe. Trzypłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
363 d.2. 9	KNR (WA- CETOB) 0216- 0507-01a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 17-38 mm.	m		
		1671	m	1671.000	
				RAZEM	1671.000
364 d.2. 9	KNR (WA- CETOB) 0216- 0507-01a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 17-38 mm.	m		
		351	m	351.000	
				RAZEM	351.000
365 d.2. 9	KNR (WA- CETOB) 0216- 0507-01a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 17-38 mm.	m		
		174	m	174.000	
				RAZEM	174.000
366 d.2. 9	KNR (WA- CETOB) 0216- 0507-01a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 17-38 mm.	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
367 d.2. 9	KNR (WA- CETOB) 0216- 0507-02a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 42-57 mm. 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
368 d.2. 9	KNNR 0004- 0406-03b	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania. Z rur PE, próba zasadnicza (pulsacyjna). 20	próba próba	 20.000	
				RAZEM	20.000
369 d.2. 9	KNR (INS- TAL) 0000- 0307-03	Rurociągi. Płukanie, próby szczelności i regulacja instalacji c.o.; próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych. 2463	m m	 2463.000	
				RAZEM	2463.000
2.1 0	OGRZEWANIE PODŁOGOWE [ST 0.0.0;ST 1.7.0]				
370 d.2. 10	KNR 0031- 0301-07	Rurociągi z pePEX-a UPONOR układ węzownicy ślimakowy. Montaż ogrzewania, woda grzewcza o temp. od 40/30 do 55/45 C, rurociągi o średnicy nominalnej 20 mm, rozstaw rur w węzownicy 250 mm. 96	m ² m ²	 96.000	
				RAZEM	96.000
371 d.2. 10	KNR 0031- 0301-08	Rurociągi z pePEX-a Uponor układ węzownicy ślimakowy. Montaż ogrzewania, woda grzewcza o temp. od 40/30 do 55/45 C, rurociągi o średnicy nominalnej 20 mm, rozstaw rur w węzownicy 300 mm. 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
372 d.2. 10	KNR 0031- 0301-08	Rurociągi z pePEX-a Uponor układ węzownicy ślimakowy. Montaż ogrzewania, woda grzewcza o temp. od 40/30 do 55/45 C, rurociągi o średnicy nominalnej 20 mm, rozstaw rur w węzownicy 350 mm. 273	m ² m ²	 273.000	
				RAZEM	273.000
373 d.2. 10	KNR 0031- 0301-08	Rurociągi z pePEX-a Uponor układ węzownicy ślimakowy. Montaż ogrzewania, woda grzewcza o temp. od 40/30 do 55/45 C, rurociągi o średnicy nominalnej 20 mm, rozstaw rur w węzownicy 400 mm. 439	m ² m ²	 439.000	
				RAZEM	439.000
374 d.2. 10	KNNR 0004- 0410-02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. Szafka typu SWP-2, SWN-2, ilość obwodów 5-7. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
375 d.2. 10	KNNR 0004- 0410-03	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. Szafka typu SWP-3, SWN-3, ilość obwodów 8-10. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
376	KNNR d.2. 0004-0410-03 10	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. Szafka typu SWP-3, SWN-3, ilość obwodów 8-10. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
377	KNR d.2. 0031-0307-01 10	Montaż zaworów mieszających 3-drogowych z siłownikiem elektrycznym 24 V do regulacji temperatury przepływu wody, średnica nominalna gniazd zaworów 15 mm. 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
378	KNR d.2. 0031-0308-07 10	Ogrzewanie podłogowe-regulacja, rurociągi o średnicy nominalnej 16 i 20 mm bez względu na rodzaj układu w węźownicy, rozstaw rur w węźownicy 250 mm. 96	m ² m ²	 96.000	
				RAZEM	96.000
379	KNR d.2. 0031-0308-03 10	Ogrzewanie podłogowe-próba szczelności rurociągi o średnicy nominalnej 16 i 20 mm bez względu na rodzaj układu w węźownicy, rozstaw rur w węźownicy 250 mm. 96	m ² m ²	 96.000	
				RAZEM	96.000
380	KNR d.2. 0031-0308-08 10	Ogrzewanie podłogowe-regulacja, rurociągi o średnicy nominalnej 16 i 20 mm bez względu na rodzaj układu w węźownicy, rozstaw rur w węźownicy 300 mm. 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
381	KNR d.2. 0031-0308-04 10	Ogrzewanie podłogowe-próba szczelności rurociągi o średnicy nominalnej 16 i 20 mm bez względu na rodzaj układu w węźownicy, rozstaw rur w węźownicy 300 mm. 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
382	KNR d.2. 0031-0308-08 10	Ogrzewanie podłogowe-regulacja, rurociągi o średnicy nominalnej 16 i 20 mm bez względu na rodzaj układu w węźownicy, rozstaw rur w węźownicy 350 mm. 273	m ² m ²	 273.000	
				RAZEM	273.000
383	KNR d.2. 0031-0308-04 10	Ogrzewanie podłogowe-próba szczelności rurociągi o średnicy nominalnej 16 i 20 mm bez względu na rodzaj układu w węźownicy, rozstaw rur w węźownicy 350 mm. 273	m ² m ²	 273.000	
				RAZEM	273.000
384	KNR d.2. 0031-0308-08 10	Ogrzewanie podłogowe-regulacja, rurociągi o średnicy nominalnej 16 i 20 mm bez względu na rodzaj układu w węźownicy, rozstaw rur w węźownicy 400 mm. 439	m ² m ²	 439.000	
				RAZEM	439.000
385	KNR d.2. 0031-0308-04 10	Ogrzewanie podłogowe-próba szczelności rurociągi o średnicy nominalnej 16 i 20 mm bez względu na rodzaj układu w węźownicy, rozstaw rur w węźownicy 400 mm. 439	m ² m ²	 439.000	
				RAZEM	439.000
2.1	INSTALACJA GAZU ZIEMNEGO [ST 0.0.0;ST 1.8.0]				
1					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
386 d.2. 11	KNNR 0004- 0304-01	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg fi 15 mm. 2016	m m	 2016.000	
				RAZEM	2016.000
387 d.2. 11	KNNR 0004- 0304-02	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg fi 20 mm. 309	m m	 309.000	
				RAZEM	309.000
388 d.2. 11	KNNR 0004- 0304-03	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg fi 25 mm. 208	m m	 208.000	
				RAZEM	208.000
389 d.2. 11	KNNR 0004- 0304-04	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg fi 32 mm. 111	m m	 111.000	
				RAZEM	111.000
390 d.2. 11	KNNR 0004- 0304-06	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg fi 50 mm. 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
391 d.2. 11	KNNR 0004- 0311-02	Kurki, kolumny i palniki. Kolumna laboratoryjna z jednym kurkiem mosiężnym. 552	szt. szt.	 552.000	
				RAZEM	552.000
392 d.2. 11	KNNR 0004- 0311-03	Kurki, kolumny i palniki. Kolumna laboratoryjna z dwoma kurkami mosiężnymi. 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
393 d.2. 11	KNNR 0004- 0307-04a	Próba instalacji gazowej na ciśnienie. Dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych, przed gazomierzem o długości do 100 m o fi do 65 mm, rury stalowe. 20	próba próba	 20.000	
				RAZEM	20.000
2.1 INSTALACJA WODY DEJONIZOWANEJ [ST 0.0.0;ST 1.5.0]					
2					
394 d.2. 12	KNNR 0004- 0112-01b	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 16-20 mm (PE). 13+1743	m m	 1756.000	
				RAZEM	1756.000
395 d.2. 12	KNNR 0004- 0112-01b	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 20 mm (PE). 278	m m	 278.000	
				RAZEM	278.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
396 d.2. 12	KNNR 0004- 0112-02b	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 25 mm (PE). 207	m m	 207.000	
				RAZEM	207.000
397 d.2. 12	KNNR 0004- 0112-03b	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 32 mm (PE). 37+126	m m	 163.000	
				RAZEM	163.000
398 d.2. 12	KNNR 0004- 0112-04b	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 40 mm (PE). 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
399 d.2. 12	KNNR 0004- 0112-05b	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 50 mm (PE). 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
400 d.2. 12	KNNR 0004- 0112-06b	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 63 mm (PE). 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
401 d.2. 12	KNNR 0004- 0127-01c	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych. Próba zasadnicza, rury z PE. 20	próba próba	 20.000	
				RAZEM	20.000
402 d.2. 12	KNNR 0004- 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej. W budynkach niemieszkalnych. 2446	m m	 2446.000	
				RAZEM	2446.000
403 d.2. 12	KNR (WA- CETOB) 0216- 0507-01a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 17-38 mm. 1756	m m	 1756.000	
				RAZEM	1756.000
404 d.2. 12	KNR (WA- CETOB) 0216- 0507-01a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 17-38 mm. 278	m m	 278.000	
				RAZEM	278.000
405 d.2. 12	KNR (WA- CETOB) 0216- 0507-01a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 17-38 mm. 207	m m	 207.000	
				RAZEM	207.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
406 d.2. 12	KNR (WA- CETOB) 0216- 0507-01a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 17-38 mm. 163	m m	 163.000	
				RAZEM	163.000
407 d.2. 12	KNR (WA- CETOB) 0216- 0507-02a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 42-57 mm. 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
408 d.2. 12	KNR (WA- CETOB) 0216- 0507-02a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 42-57 mm. 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
409 d.2. 12	KNR (WA- CETOB) 0216- 0507-02a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 42-57 mm. 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
410 d.2. 12	KNNR 0004- 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych. Fi 15 mm. 255	szt. szt.	 255.000	
				RAZEM	255.000
411 d.2. 12	KSNR 0011- 0207-01a	Stacja dejonizacji wody kompletna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1 3	INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIETRZA [ST 0.0.0;ST 1.9.0]				
412 d.2. 13	KNNR 0004- 0112-01b	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 16-20 mm (PE). 864	m m	 864.000	
				RAZEM	864.000
413 d.2. 13	KNNR 0004- 0112-01b	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 16-20 mm (PE). 306	m m	 306.000	
				RAZEM	306.000
414 d.2. 13	KNNR 0004- 0112-02b	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 25 mm (PE). 325	m m	 325.000	
				RAZEM	325.000
415 d.2. 13	KNNR 0004- 0112-03b	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 32 mm (PE).	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
416	KNNR	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach	m		
d.2.	0004-	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Ru-			
13	0112-04b	rociąg o fi zewnętrznej 40 mm (PE).	m	243.000	
		243		RAZEM	243.000
417	KNNR	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach	m		
d.2.	0004-	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Ru-			
13	0112-05b	rociąg o fi zewnętrznej 50 mm (PE).	m	108.000	
		108		RAZEM	108.000
418	KNR	Odwadniacz mosiężny o średnicy zewnętrznej 20 mm.	szt.		
d.2.	0215-				
13	0615-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
419	KNR	Skrzynki do odwadniaczy.	szt.		
d.2.	0215-				
13	0616-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
420	KNR	Przygotowanie instalacji do przedmuchania, przez kolejne	punkt		
d.2.	0215-	otwieranie punktów poboru.			
13	0633-01	270	punkt	270.000	
				RAZEM	270.000
421	KNR	Przygotowanie instalacji do próby na ciśnienie do 1,0 MPa, pier-	30 m		
d.2.	0215-	wsze 30 m.			
13	0633-02	4	30 m	4.000	
				RAZEM	4.000
422	KNR	Przygotowanie instalacji do próby na ciśnienie do 1,0 MPa, na-	30 m		
d.2.	0215-	stępne 30 m.			
13	0633-03	59	30 m	59.000	
				RAZEM	59.000
423	KNR	Przygotowanie instalacji do napełnienia, nakład na 100 punktów	punkt		
d.2.	0215-	poboru.			
13	0633-06	2.7	punkt	2.700	
				RAZEM	2.700
424	KNR	Punkt poboru gazów medycznych.	kpl.		
d.2.	0215-				
13	0613-01	270	kpl.	270.000	
				RAZEM	270.000
425	KNR	Odwadniacz mosiężny o średnicy zewnętrznej 20 mm.	szt.		
d.2.	0215-	[4,538-KURS EURO Z DNIA 28.04.2009]			
13	0615-03	[115,60*4,538=524,59PLN]			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
426	KNR d.2. 0707- 13 0204-01	Montaż sprężarek wielostopniowych o układzie poziomym, wielocylindrowych powietrznych i gazowych, chłodniczych amoniakalnych o masie 1,0 t. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
427	KNR d.2. 0215- 13 0617-01	Punkt informacyjny P.I x 1.sprężarka 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
428	KNR d.2. 0215- 13 0615-04	Filtr wstępny FV [4,538-KURS EURO Z DNIA 28.04.2009] [185,60*4,538=842,26PLN] 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
429	KNR d.2. 0215- 13 0615-04	Filtr dokładny SMA [4,538-KURS EURO Z DNIA 28.04.2009] [185,60*4,538=842,26PLN] 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
430	KNR d.2. 0215- 13 0615-05a	Osuszacz chłodniczy [4,538-KURS EURO Z DNIA 28.04.2009] [1100,75*4,538=4995,20PLN] 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
431	KNR d.2. 0215- 13 0615-06	Filtr z węglem aktywnym [4,538-KURS EURO Z DNIA 28.04.2009] [142,40*4,538=646,21PLN] 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
432	KNR d.2. 0215- 13 0615-07	Filtr sterylny [4,538-KURS EURO Z DNIA 28.04.2009] [241,40*4,538=1095,47PLN] 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
433	KNNR d.2. 0004- 13 0132-02g analogia	Zawory spustowy automatyczny [4,538-KURS EURO Z DNIA 28.04.2009] [76,50*4,538=347,16PLN] 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
434	KNR (WA- CETOB) d.2. 0215- 13 0144-06	Zbiorniki hydroforowe zbiornik o pojemności 1500 dm3. zbiornik wyrównawczy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
435 d.2. 13	KNR (WA- CETOB) 0216- 0507-01a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 17-38 mm. 864	m m	 864.000	
				RAZEM	864.000
436 d.2. 13	KNR (WA- CETOB) 0216- 0507-01a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 17-38 mm. 306	m m	 306.000	
				RAZEM	306.000
437 d.2. 13	KNR (WA- CETOB) 0216- 0507-01a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 17-38 mm. 325	m m	 325.000	
				RAZEM	325.000
438 d.2. 13	KNR (WA- CETOB) 0216- 0507-01a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 17-38 mm. 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
439 d.2. 13	KNR (WA- CETOB) 0216- 0507-02a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 42-57 mm. 243	m m	 243.000	
				RAZEM	243.000
440 d.2. 13	KNR (WA- CETOB) 0216- 0507-02a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 42-57 mm. 108	m m	 108.000	
				RAZEM	108.000
2.1 INSTALACJA PRÓŻNIOWA [ST 0.0.0;ST 1.9.0]					
4					
441 d.2. 14	KNNR 0004- 0112-01b	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 16-20 mm (PE). 813	m m	 813.000	
				RAZEM	813.000
442 d.2. 14	KNNR 0004- 0112-01b	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 16-20 mm (PE). 260	m m	 260.000	
				RAZEM	260.000
443 d.2. 14	KNNR 0004- 0112-02b	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 25 mm (PE). 241	m m	 241.000	
				RAZEM	241.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
444 d.2. 14	KNR 0215- 0633-01	Przygotowanie instalacji do przedmuchania, przez kolejne otwieranie punktów poboru. 270	punkt punkt	 270.000	
				RAZEM	270.000
445 d.2. 14	KNR 0215- 0633-02	Przygotowanie instalacji do próby na ciśnienie do 1,0 MPa, pier- wsze 30 m. 4	30 m 30 m	 4.000	
				RAZEM	4.000
446 d.2. 14	KNR 0215- 0633-03	Przygotowanie instalacji do próby na ciśnienie do 1,0 MPa, na- stępne 30 m. 39.8	30 m 30 m	 39.800	
				RAZEM	39.800
447 d.2. 14	KNR 0215- 0633-06	Przygotowanie instalacji do napełnienia, nakład na 100 punktów poboru. 2.75	punkt punkt	 2.750	
				RAZEM	2.750
448 d.2. 14	KNR 0215- 0613-01	Punkt poboru gazów medycznych. 275	kpl. kpl.	 275.000	
				RAZEM	275.000
449 d.2. 14	KNR 0707- 0113-03	Montaż pomp próżniowych o masie 0,35 t. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
450 d.2. 14	KNR 0215- 0624-01	Agregat próżniowy. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1 INSTALACJA PRÓŻNIOWA [ST 0.0.0;ST 1.9.0]					
5					
451 d.2. 15	KNR 0004- 0302-01	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w m budynkach niemieszkalnych. Rurociąg fi 15 mm. 125	m m	 125.000	
				RAZEM	125.000
452 d.2. 15	KNR 0215- 0633-01	Przygotowanie instalacji do przedmuchania, przez kolejne otwieranie punktów poboru. 125	punkt punkt	 125.000	
				RAZEM	125.000
453 d.2. 15	KNR 0215- 0633-02	Przygotowanie instalacji do próby na ciśnienie do 1,0 MPa, pier- wsze 30 m. 1	30 m 30 m	 1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
454	KNR d.2. 0215- 15 0633-03	Przygotowanie instalacji do próby na ciśnienie do 1,0 MPa, następne 30 m.	30 m		
		3.17	30 m	3.170	
				RAZEM	3.170
455	KNR d.2. 0215- 15 0633-06	Przygotowanie instalacji do napełnienia, nakład na 100 punktów poboru.	punkt		
		1.25	punkt	1.250	
				RAZEM	1.250
456	KNR d.2. 0215- 15 0613-01	Punkt poboru gazów medycznych.	kpl.		
		275	kpl.	275.000	
				RAZEM	275.000
457	KNR d.2. 0215- 15 0631-01	Konstrukcja wsporcza dla butli zapasowych, o ilości stanowisk 6.	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
458	KNR d.2. 0215- 15 0626-01	Bateria przyścienna jednoszeregowa, o ilości butli 1 z zaworem zwrotnym. CO2	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
459	KNR d.2. 0215- 15 0626-01	Bateria przyścienna jednoszeregowa, o ilości butli 1 z zaworem zwrotnym. NO	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1	INSTALACJA WENTYLACYJNA [ST 0.0.0;ST 1.10.0]				
6					
460	KNR d.2. 0217- 16 0123-01	Przewody wentylacyjne kołowe, typ S (Spiral) z blachy stalowej ocynkowanej, o średnicy do 100 mm przy udziale kształtek do 55%.	m ²		
		157.5	m ²	157.500	
				RAZEM	157.500
461	KNR d.2. 0217- 16 0123-01	Przewody wentylacyjne kołowe, typ S (Spiral) z blachy stalowej ocynkowanej, o średnicy do 100 mm przy udziale kształtek do 55%.	m ²		
		102.7	m ²	102.700	
				RAZEM	102.700
462	KNR d.2. 0217- 16 0123-02	Przewody wentylacyjne kołowe, typ S /Spiral/ z blachy stalowej ocynkowanej, o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 55%.	m ²		
		348.1	m ²	348.100	
				RAZEM	348.100
463	KNR d.2. 0217- 16 0123-02	Przewody wentylacyjne kołowe, typ S /Spiral/ z blachy stalowej ocynkowanej, o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 55%.	m ²		
		1206.4+688.29	m ²	1894.690	
				RAZEM	1894.690

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
464	KNR d.2. 0217-16 0123-02	Przewody wentylacyjne kołowe, typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej, o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 55%. 859.16+87.92	m ² m ²	 947.080	
				RAZEM	947.080
465	KNR d.2. 0217-16 0123-03	Przewody wentylacyjne kołowe, typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej, o średnicy do 315 mm przy udziale kształtek do 55%. 946.4	m ² m ²	 946.400	
				RAZEM	946.400
466	KNR d.2. 0217-16 0123-03	Przewody wentylacyjne kołowe, typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej, o średnicy do 315 mm przy udziale kształtek do 55%. 617.8	m ² m ²	 617.800	
				RAZEM	617.800
467	KNR d.2. 0217-16 0123-04	Przewody wentylacyjne kołowe, typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej, o średnicy do 400 mm przy udziale kształtek do 55%. 561.7	m ² m ²	 561.700	
				RAZEM	561.700
468	KNR d.2. 0217-16 0123-05	Przewody wentylacyjne kołowe, typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej, o średnicy do 630 mm przy udziale kształtek do 55%. 42.4	m ² m ²	 42.400	
				RAZEM	42.400
469	KNR d.2. 0217-16 0123-05	Przewody wentylacyjne kołowe, typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej, o średnicy do 630 mm przy udziale kształtek do 55%. 94.2	m ² m ²	 94.200	
				RAZEM	94.200
470	KNR d.2. 0217-16 0123-05	Przewody wentylacyjne kołowe, typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej, o średnicy do 630 mm przy udziale kształtek do 55%. 35.64	m ² m ²	 35.640	
				RAZEM	35.640
471	KNR d.2. 0217-16 0119-01	Przewody wentylacyjne kołowe, typ B/I z blachy aluminiowej, o średnicy do 100 mm przy udziale kształtek do 35%. 56.6	m ² m ²	 56.600	
				RAZEM	56.600
472	KNR d.2. 0217-16 0119-02	Przewody wentylacyjne kołowe, typ B/I z blachy aluminiowej, o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35%. 76.6	m ² m ²	 76.600	
				RAZEM	76.600
473	KNR d.2. 0217-16 0119-02	Przewody wentylacyjne kołowe, typ B/I z blachy aluminiowej, o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35%. 137.7	m ² m ²	 137.700	
				RAZEM	137.700
474	KNR d.2. 0217-16 0119-02	Przewody wentylacyjne kołowe, typ B/I z blachy aluminiowej, o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35%. 48.35	m ² m ²	 48.350	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	48.350
475	KNR d.2. 16 0217-0119-03	Przewody wentylacyjne kołowe, typ B/I z blachy aluminiowej, o średnicy do 315 mm przy udziale kształtek do 35%. 23.6	m ² m ²	 23.600	
				RAZEM	23.600
476	KNR d.2. 16 0217-0119-03	Przewody wentylacyjne kołowe, typ B/I z blachy aluminiowej, o średnicy do 315 mm przy udziale kształtek do 35%. 15.9	m ² m ²	 15.900	
				RAZEM	15.900
477	KNR (WA- d.2. 16 CETOB) 0216-0201-01b	Izolacja wełną mineralną w oplocie z siatki, rurociągi grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów do 191 mm - siatka pleciona. 2072	m ² m ²	 2072.000	
				RAZEM	2072.000
478	KNR (WA- d.2. 16 CETOB) 0216-0201-02a	Izolacja wełną mineralną w oplocie z siatki, rurociągi grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów ponad 191 mm. 3030.35	m ² m ²	 3030.350	
				RAZEM	3030.350
479	KNR (WA- d.2. 16 CETOB) 0216-0201-07a	Izolacja wełną mineralną w oplocie z siatki, rurociągi grubość izolacji do 110 mm, średnice zewnętrzne rurociągów do 191 mm. 13.6	m ² m ²	 13.600	
				RAZEM	13.600
480	KNR (WA- d.2. 16 CETOB) 0216-0201-08a	Izolacja wełną mineralną w oplocie z siatki, rurociągi grubość izolacji do 110 mm, średnice zewnętrzne rurociągów ponad 191 mm. 214.8	m ² m ²	 214.800	
				RAZEM	214.800
481	KNR d.2. 16 0217-0101-02a	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm przy udziale kształtek do 35%. 0.13	m ² m ²	 0.130	
				RAZEM	0.130
482	KNR d.2. 16 0217-0101-03a	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/1 o obwodzie do 1000 mm, przy udziale kształtek do 35%. 84.5	m ² m ²	 84.500	
				RAZEM	84.500
483	KNR d.2. 16 0217-0101-04a	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/1 o obwodzie do 1400, mm przy udziale kształtek do 35%. 196	m ² m ²	 196.000	
				RAZEM	196.000
484	KNR d.2. 16 0217-0101-05a	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/1, o obwodzie do 1800 mm, przy udziale kształtek do 35%. 223.5	m ² m ²	 223.500	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	223.500
485	KNR d.2. 16 0217-0101-06a	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/1, o obwodzie do 4400 mm, przy udziale kształtek do 35%. 819.5	m ² m ²	 819.500	
				RAZEM	819.500
486	KNR d.2. 16 0217-0101-07a	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/1, o obwodzie do 8000 mm, przy udziale kształtek do 35%. 6.16	m ² m ²	 6.160	
				RAZEM	6.160
487	KNR (WA- CETOB) d.2. 16 0216-0204-01b	Izolacja wełną mineralną w oplocie z siatki, powierzchnie płaskie grubość izolacji do 50 mm - siatka pleciona. 940.76	m ² m ²	 940.760	
				RAZEM	940.760
488	KNR (WA- CETOB) d.2. 16 0216-0204-04b	Izolacja wełną mineralną w oplocie z siatki, powierzchnie płaskie grubość izolacji do 120 mm - siatka pleciona. 389.04	m ² m ²	 389.040	
				RAZEM	389.040
489	KNR d.2. 16 0217-0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o średnicy do 100 mm. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
490	KNR d.2. 16 0217-0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o średnicy do 100 mm. 186	szt. szt.	 186.000	
				RAZEM	186.000
491	KNR d.2. 16 0217-0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o średnicy do 100 mm. 67	szt. szt.	 67.000	
				RAZEM	67.000
492	KNR d.2. 16 0217-0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o średnicy do 100 mm. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
493	KNR d.2. 16 0217-0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o średnicy do 200 mm. 185	szt. szt.	 185.000	
				RAZEM	185.000
494	KNR d.2. 16 0217-0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o średnicy do 200 mm. 330	szt. szt.	 330.000	
				RAZEM	330.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
495	KNR d.2. 0217- 16 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o średnicy do 200 mm. 204	szt. szt.	 204.000	
				RAZEM	204.000
496	KNR d.2. 0217- 16 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o średnicy do 200 mm. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
497	KNR d.2. 0217- 16 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o średnicy do 315 mm. 106	szt. szt.	 106.000	
				RAZEM	106.000
498	KNR d.2. 0217- 16 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o średnicy do 315 mm. 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
499	KNR d.2. 0217- 16 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o średnicy do 400 mm. 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
500	KNR d.2. 0217- 16 0131-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o średnicy do 500 mm. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
501	KNR d.2. 0217- 16 0131-06	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o średnicy do 630 mm. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
502	KNR d.2. 0217- 16 0138-02a	Kratki wentylacyjne, typ A - do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200 mm. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
503	KNR d.2. 0217- 16 0138-02a	Kratki wentylacyjne, typ A - do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200 mm. 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
504	KNR d.2. 0217- 16 0140-01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy do 160 mm. 97	szt. szt.	 97.000	
				RAZEM	97.000
505	KNR d.2. 0217- 16 0140-01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy do 160 mm. 3	szt. szt.	 3.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
506	KNR	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy do 160 mm.	szt.		
d.2.	0217-				
16	0140-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
507	KNR	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy do 160 mm.	szt.		
d.2.	0217-				
16	0140-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
508	KNR	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy do 160 mm.	szt.		
d.2.	0217-				
16	0140-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
509	KNR	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy do 160 mm.	szt.		
d.2.	0217-				
16	0140-01	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
510	KNR	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy do 160 mm.	szt.		
d.2.	0217-				
16	0140-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
511	KNR	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy do 160 mm.	szt.		
d.2.	0217-				
16	0140-01	37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
512	KNR	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy do 160 mm.	szt.		
d.2.	0217-				
16	0140-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
513	KNR	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy do 160 mm.	szt.		
d.2.	0217-				
16	0140-01	28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
514	KNR	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy do 160 mm.	szt.		
d.2.	0217-				
16	0140-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
515	KNR	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy do 160 mm.	szt.		
d.2.	0217-				
16	0140-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
516	KNR	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy do 280 mm.	szt.		
d.2.	0217-				
16	0140-02				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
517	KNR	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy do 280 mm.	szt.		
d.2.	0217-				
16	0140-02				
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
518	KNR	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy do 160 mm.	szt.		
d.2.	0217-				
16	0140-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
519	KNR	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy do 160 mm.	szt.		
d.2.	0217-				
16	0140-01				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
520	KNR	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy do 400 mm.	szt.		
d.2.	0217-				
16	0140-03				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
521	KNR	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy do 160 mm.	szt.		
d.2.	0217-				
16	0140-01				
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
522	KNR	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy do 160 mm.	szt.		
d.2.	0217-				
16	0140-01				
		205	szt.	205.000	
				RAZEM	205.000
523	KNR	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy do 280 mm.	szt.		
d.2.	0217-				
16	0140-02				
		169	szt.	169.000	
				RAZEM	169.000
524	KNR	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy do 280 mm.	szt.		
d.2.	0217-				
16	0140-02				
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
525	KNR	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy do 400 mm.	szt.		
d.2.	0217-				
16	0140-03				
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
526	KNR	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy do 400 mm.	szt.		
d.2.	0217-				
16	0140-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
527	KNR	Anemostat o średnicy do 600mm	szt.		
d.2.	0217-				
16	0140-05				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
528	KNR	Kratki wentylacyjne, typ A - do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2400 mm.	szt.		
d.2.	0217-				
16	0138-05a				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
529	KNR	Kratki wentylacyjne, typ A - do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2400 mm.	szt.		
d.2.	0217-				
16	0138-05a				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
530	KNR	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy do 160 mm.	szt.		
d.2.	0217-				
16	0140-01				
		89	szt.	89.000	
				RAZEM	89.000
531	KNR	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy do 280 mm.	szt.		
d.2.	0217-				
16	0140-02				
		366	szt.	366.000	
				RAZEM	366.000
532	KNR	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy do 280 mm.	szt.		
d.2.	0217-				
16	0140-02				
		322	szt.	322.000	
				RAZEM	322.000
533	KNR	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy do 400 mm.	szt.		
d.2.	0217-				
16	0140-03				
		81	szt.	81.000	
				RAZEM	81.000
534	KNR	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy do 160 mm.	szt.		
d.2.	0217-				
16	0140-01				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
535	KNR	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy do 280 mm.	szt.		
d.2.	0217-				
16	0140-02				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
536	KNR	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy do 400 mm.	szt.		
d.2.	0217-				
16	0140-03				
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
537	KNR	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o masie do 25 kg i średnicy otworu ssącego do 200 mm.	szt.		
d.2.	0217-				
16	0208-01				
		2	szt.	2.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
538 d.2. 16	KNR 0217- 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub polichlorku winylu o masie do 42 kg i średnicy otworu ssącego do 315 mm. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
539 d.2. 16	KNR 0217- 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub polichlorku winylu o masie do 42 kg i średnicy otworu ssącego do 315 mm. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
540 d.2. 16	KNR 0217- 0208-03	Wentylatory dachowe stalowe lub polichlorku winylu o masie do 85 kg i średnicy otworu ssącego do 630 mm. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
541 d.2. 16	KNR 0217- 0210-01	Króćce amortyzacyjne o przekroju kołowym i średnicy do 200 mm. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
542 d.2. 16	KNR 0217- 0210-02	Króćce amortyzacyjne o przekroju kołowym i średnicy do 315 mm. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
543 d.2. 16	KNR 0217- 0148-07	Podstawy dachowe prostokątne, typ A o obwodzie do 3260 mm w układach kanałowych. 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
544 d.2. 16	KNR 0217- 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o średnicy do 200 mm. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
545 d.2. 16	KNR 0217- 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o średnicy do 315 mm. 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
546 d.2. 16	KNR 0217- 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm. 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
547 d.2. 16	KNR 0217- 0205-01	Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej o średnicy otworu ssącego do 400 mm, masie do 90 kg z wirnikiem osadzonym na wale silnika. [4,538-KURS EURO Z DNIA 28.04.2009] [907,00*4,538=4115,97PLN] 132	szt. szt.	 132.000	
				RAZEM	132.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
548	KNR d.2. 0217- 16 0145-01a	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, typ D o średnicy do 200 mm.	szt.		
		89	szt.	89.000	
				RAZEM	89.000
549	KNR d.2. 0217- 16 0306-01	Filtry tkaninowe workowe, typ A o wydajności do 4000 m3/h.	szt.		
		907	szt.	907.000	
				RAZEM	907.000
550	KNR d.2. 0217- 16 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 800 mm.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
551	KNR d.2. 0217- 16 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 800 mm.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
552	KNR d.2. 0217- 16 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 800 mm.	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
553	KNR d.2. 0217- 16 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 1200 mm.	szt.		
		269	szt.	269.000	
				RAZEM	269.000
554	KNR d.2. 0217- 16 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 800 mm.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
555	KNR d.2. 0217- 16 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 1200 mm.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
556	KNR d.2. 0217- 16 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 800 mm.	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
557	KNR d.2. 0217- 16 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 800 mm.	szt.		
		94	szt.	94.000	
				RAZEM	94.000
558	KNR d.2. 0217- 16 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 800 mm.	szt.		
		122	szt.	122.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	122.000
559 d.2. 16	KNR 0217- 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 1200 mm. 89	szt. szt.	 89.000	
				RAZEM	89.000
560 d.2. 16	KNR 0217- 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 800 mm. 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
561 d.2. 16	KNR 0217- 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 800 mm. 205	szt. szt.	 205.000	
				RAZEM	205.000
562 d.2. 16	KNR 0217- 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 800 mm. 417	szt. szt.	 417.000	
				RAZEM	417.000
563 d.2. 16	KNR 0217- 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 1200 mm. 120	szt. szt.	 120.000	
				RAZEM	120.000
564 d.2. 16	KNR 0217- 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 1600 mm. 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
565 d.2. 16	KNR 0217- 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 1600 mm. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
566 d.2. 16	KNR 0217- 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 1200 mm. 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
567 d.2. 16	KNR 0217- 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o średnicy do 100 mm. 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
568 d.2. 16	KNR 0217- 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o średnicy do 200 mm. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
569 d.2. 16	KNR 0217- 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o średnicy do 200 mm.	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
570	KNR d.2. 0217- 16 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o średnicy do 200 mm.	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
571	KNR d.2. 0217- 16 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o średnicy do 315 mm.	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
572	KNR d.2. 0217- 16 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o średnicy do 315 mm.	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
573	KNR d.2. 0217- 16 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o średnicy do 400 mm.	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
574	KNR d.2. 0217- 16 0131-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o średnicy do 500 mm.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
575	KNR d.2. 0217- 16 0131-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o średnicy do 500 mm.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
576	KNR d.2. 0217- 16 0131-06	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o średnicy do 630 mm.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
577	KNR d.2. 0217- 16 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 800 mm.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
578	KNR d.2. 0217- 16 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 1200 mm.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
579	KNR d.2. 0217- 16 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 1600 mm.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
580 d.2. 16	KNR 0217- 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 1600 mm. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
581 d.2. 16	KNR 0217- 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 2000 mm. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
582 d.2. 16	KNR 0217- 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 2000 mm. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
583 d.2. 16	KNR 0217- 0130-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 2400 mm. 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
584 d.2. 16	KNR 0217- 0130-06	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 2600 mm. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
585 d.2. 16	KNR 0217- 0130-07	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 3200 mm. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
586 d.2. 16	KNR (WA- CETOB) 0215- 0432-01a	Centrala nawiewna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
587 d.2. 16	KNR (WA- CETOB) 0215- 0432-01a	Centrala nawiewna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
588 d.2. 16	KNR (WA- CETOB) 0215- 0432-01a	Centrala nawiewna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
589 d.2. 16	KNR (WA- CETOB) 0215- 0432-01a	Centrala nawiewna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
590 d.2. 16	KNR (WA- CETOB) 0215- 0432-01a	Centrala nawiewna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
591 d.2. 16	KNR (WA- CETOB) 0215- 0432-01a	Centrala nawiewna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
592 d.2. 16	KNR (WA- CETOB) 0215- 0432-01a	Centrala nawiewna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
593 d.2. 16	KNR (WA- CETOB) 0215- 0432-01a	Centrala nawiewna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
594 d.2. 16	KNR (WA- CETOB) 0215- 0432-01a	Centrala nawiewna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
595 d.2. 16	KNR (WA- CETOB) 0215- 0432-01a	Centrala nawiewna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
596 d.2. 16	KNR (WA- CETOB) 0215- 0432-01a	Centrala nawiewna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
597 d.2. 16	KNR (WA- CETOB) 0215- 0432-01a	Centrala nawiewna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
598 d.2. 16	KNR (WA- CETOB) 0215- 0432-02	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) zespół ogrzewczo-wentylacyjny nr 2. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
599 d.2. 16	KNR (WA- CETOB) 0215- 0432-01a	Centrala nawiewna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
600 d.2. 16	KNR (WA- CETOB) 0215- 0432-01a	Centrala nawiewna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
601 d.2. 16	KNR (WA- CETOB) 0215- 0432-01a	Centrala nawiewna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
602 d.2. 16	KNR (WA- CETOB) 0215- 0432-01a	Centrala nawiewna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
603 d.2. 16	KNR (WA- CETOB) 0215- 0432-01a	Centrala nawiewna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
604 d.2. 16	KNR (WA- CETOB) 0215- 0432-01a	Centrala nawiewna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
605 d.2. 16	KNR (WA- CETOB) 0215- 0432-01a	Centrala nawiewna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
606 d.2. 16	KNR (WA- CETOB) 0215- 0432-01a	Centrala nawiewna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
607 d.2. 16	KNR (WA- CETOB) 0215- 0432-01a	Centrala nawiewna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
608 d.2. 16	KNR (WA- CETOB) 0215- 0432-01a	Centrala nawiewna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
609 d.2. 16	KNR (WA- CETOB) 0215- 0432-01a	Centrala nawiewna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
610 d.2. 16	KNR 0217- 0143-03c	Wyrzutnie dachowe prostokątne, typ A o obwodzie do 2520 mm. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
611 d.2. 16	KNR 0217- 0143-02c	Wyrzutnie dachowe prostokątne, typ A o obwodzie do 1760 mm. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
612 d.2. 16	KNR 0217- 0143-05a	Czerpnie dachowe prostokątne, typ A o obwodzie do 4000 mm. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1 7	INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO [ST 0.0.0;ST 1.7.0]				
613 d.2. 17	KNR (WA- CETOB) 0215- 0404-02b	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych ze złączkami do zaprasowania na ścianach w budynkach rurociąg z rur z polietylenu (PE) o średnicy zewnętrznej 25 mm. 304	m m	 304.000	
				RAZEM	304.000
614 d.2. 17	KNR (WA- CETOB) 0215- 0404-03b	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych ze złączkami do zaprasowania na ścianach w budynkach rurociąg z rur z polietylenu (PE) o średnicy zewnętrznej 32 mm. 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
615 d.2. 17	KNR (WA- CETOB) 0215- 0404-04b	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych ze złączkami do zaprasowania na ścianach w budynkach rurociąg z rur z polietylenu (PE) o średnicy zewnętrznej 40 mm. 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
616 d.2. 17	KNR 0004- 0404-01b	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych ze złączkami do zaprasowania, na ścianach w budynkach. Rurociąg o fi zewnętrznej 20 mm (PE). 341	m m	 341.000	
				RAZEM	341.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
617 d.2. 17	KNR (WA- CETOB) 0215- 0404-04b	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych ze złączkami do zaprasowania na ścianach w budynkach ruropięg z rur z polietylenu (PE) o średnicy zewnętrznej 40 mm. 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
618 d.2. 17	KNR (WA- CETOB) 0215- 0404-06b	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych ze złączkami do zaprasowania na ścianach w budynkach ruropięg z rur z polietylenu (PE) o średnicy zewnętrznej 63 mm. 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
619 d.2. 17	KNR (WA- CETOB) 0215- 0404-07b	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych ze złączkami do zaprasowania na ścianach w budynkach ruropięg z rur z polietylenu (PE) o średnicy zewnętrznej 75 mm. 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
620 d.2. 17	KNR (WA- CETOB) 0215- 0404-08b	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych ze złączkami do zaprasowania na ścianach w budynkach ruropięg z rur z polietylenu (PE) o średnicy zewnętrznej 90 mm. 251	m m	 251.000	
				RAZEM	251.000
621 d.2. 17	KNNR 0004- 0403-02	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg fi 20 mm. 63	m m	 63.000	
				RAZEM	63.000
622 d.2. 17	KNNR 0004- 0403-03	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg fi 25 mm. 97	m m	 97.000	
				RAZEM	97.000
623 d.2. 17	KNNR 0004- 0403-04	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg fi 32 mm. 54	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
624 d.2. 17	KNNR 0004- 0403-05	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg fi 40 mm. 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
625 d.2. 17	KNNR 0004- 0403-06	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg fi 50 mm. 82	m m	 82.000	
				RAZEM	82.000
626 d.2. 17	KNNR 0004- 0403-07	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg fi 65 mm. 79	m m	 79.000	
				RAZEM	79.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
627 d.2. 17	KNNR 0004- 0403-08	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg fi 80 mm. 74.5	m m	 74.500	
				RAZEM	74.500
628 d.2. 17	KSNR 0004- 0407-01a	Zawory do regulacji centralnego ogrzewania, przy średnicy nominalnej 15 mm i zaworach grzejnikowych. 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
629 d.2. 17	KSNR 0004- 0407-02a	Zawory do regulacji centralnego ogrzewania, przy średnicy nominalnej 20 mm i zaworach grzejnikowych. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
630 d.2. 17	KSNR 0004- 0407-04a	Zawory do regulacji centralnego ogrzewania, przy średnicy nominalnej 32 mm i zaworach grzejnikowych. 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
631 d.2. 17	KSNR 0004- 0407-01a	Zawory do regulacji centralnego ogrzewania, przy średnicy nominalnej 15 mm i zaworach grzejnikowych. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
632 d.2. 17	KSNR 0004- 0407-02a	Zawory do regulacji centralnego ogrzewania, przy średnicy nominalnej 20 mm i zaworach grzejnikowych. 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
633 d.2. 17	KSNR 0004- 0406-01a	Zawory do centralnego ogrzewania, przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm. 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
634 d.2. 17	KSNR 0004- 0406-02a	Zawory do centralnego ogrzewania, przelotowe proste o średnicy nominalnej 20 mm. 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
635 d.2. 17	KSNR 0004- 0406-03a	Zawory do centralnego ogrzewania, przelotowe proste o średnicy nominalnej 25 mm. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
636 d.2. 17	KSNR 0004- 0406-04a	Zawory do centralnego ogrzewania, przelotowe proste o średnicy nominalnej 32-40 mm. 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
637 d.2. 17	KNR (WA- CETOB) 0215- 0432-02	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) zespół ogrzewczo-wentylacyjny nr 2.	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
638 d.2. 17	KSNR 0004- 0407-05b	Odpowietrznik automatyczny do centralnego ogrzewania.	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
639 d.2. 17	KNR (WA- CETOB) 0216- 0507-01a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 17-38 mm.	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
640 d.2. 17	KNR (WA- CETOB) 0216- 0507-01a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 17-38 mm.	m		
		401	m	401.000	
				RAZEM	401.000
641 d.2. 17	KNR (WA- CETOB) 0216- 0507-01a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 17-38 mm.	m		
		189.5	m	189.500	
				RAZEM	189.500
642 d.2. 17	KNR (WA- CETOB) 0216- 0507-02a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 42-57 mm.	m		
		96.5	m	96.500	
				RAZEM	96.500
643 d.2. 17	KNR (WA- CETOB) 0216- 0507-02a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 42-57 mm.	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
644 d.2. 17	KNR (WA- CETOB) 0216- 0507-03a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 65-89 mm.	m		
		188	m	188.000	
				RAZEM	188.000
645 d.2. 17	KNR (WA- CETOB) 0216- 0507-03a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 65-89 mm.	m		
		439.5	m	439.500	
				RAZEM	439.500
646 d.2. 17	KNNR 0004- 0406-03b	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania. Z rur PE, próba zasadnicza (pulsacyjna).	próba		
		20	próba	20.000	
				RAZEM	20.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
647 d.2. 17	KNR (INSTAL) 0000-0307-03	Rurociągi. Płukanie, próby szczelności i regulacja instalacji c.o.; próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych. 1535	m m	 1535.000	
				RAZEM	1535.000
2.1 8	INSTALACJA WODY LODOWEJ [ST 0.0.0;ST 1.5.0]				
648 d.2. 18	KNNR 0004-0114-05	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 22 mm. 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
649 d.2. 18	KNNR 0004-0114-06	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 28 mm. 270	m m	 270.000	
				RAZEM	270.000
650 d.2. 18	KNNR 0004-0114-07	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 35 mm. 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
651 d.2. 18	KNNR 0004-0114-08	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 42 mm. 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
652 d.2. 18	KNNR 0004-0114-09	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 54 mm. 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
653 d.2. 18	KNNR 0004-0114-10	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 64 mm. 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
654 d.2. 18	KNNR 0004-0114-11	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 76 mm. 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
655 d.2. 18	KNR 0217-0330-02	System klimatyzacji VRV z chillerami DIKIN [4,538-KURS EURO Z DNIA 28.04.2009] [(141 078+413 285*4,538=554363*4,538=2 515 699,29PLN] 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
656 d.2. 18	KNNR 0004-0133-02a	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych. Zawór wodny przelotowy, prosty o fi nominalnej 20 mm. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
657	KNNR d.2. 0004- 18 0133-03a	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych. Zawór wodny przelotowy, prosty o fi nominalnej 25 mm. 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
658	KNNR d.2. 0004- 18 0133-04a	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych. Zawór wodny przelotowy, prosty o fi nominalnej 32 mm. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
659	KNNR d.2. 0004- 18 0133-05a	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych. Zawór wodny przelotowy, prosty o fi nominalnej 40 mm. 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
660	KNNR d.2. 0004- 18 0133-06a	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych. Zawór wodny przelotowy, prosty o fi nominalnej 50 mm. 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
661	KNNR d.2. 0004- 18 0133-08a	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych. Zawór wodny przelotowy, prosty o fi nominalnej 80 mm. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
662	KNNR d.2. 0004- 18 0133-02b	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych. Zawór kulowy o fi nominalnej 20 mm. 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
663	KNNR d.2. 0004- 18 0133-03b	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych. Zawór kulowy o fi nominalnej 25 mm. 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
664	KNNR d.2. 0004- 18 0133-04b	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych. Zawór kulowy o fi nominalnej 32 mm. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
665	KNNR d.2. 0004- 18 0133-05b	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych. Zawór kulowy o fi nominalnej 40 mm. 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
666	KNNR d.2. 0004- 18 0133-06b	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych. Zawór kulowy o fi nominalnej 50 mm. 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
667	KNNR d.2. 0004- 18 0133-08b	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych. Zawór kulowy o fi nominalnej 80 mm. 10	szt. szt.	 10.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
668 d.2. 18	KNR (WA- CETOB) 0216- 0507-01a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 17- 38 mm. 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
669 d.2. 18	KNR (WA- CETOB) 0216- 0507-01a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 17- 38 mm. 270	m m	 270.000	
				RAZEM	270.000
670 d.2. 18	KNR (WA- CETOB) 0216- 0507-01a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 17- 38 mm. 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
671 d.2. 18	KNR (WA- CETOB) 0216- 0507-02a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 42- 57 mm. 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
672 d.2. 18	KNR (WA- CETOB) 0216- 0507-02a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 42- 57 mm. 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
673 d.2. 18	KNR (WA- CETOB) 0216- 0507-03a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 65- 89 mm. 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
674 d.2. 18	KNR (WA- CETOB) 0216- 0507-03a	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 65- 89 mm. 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
675 d.2. 18	KNNR 0004- 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych. W budynkach niemieszkalnych, ruro- ciąg o fi nominalnej 65 mm. 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
676 d.2. 18	KNR (INS- TAL) 0000- 0108-05	Rurociągi zimnej i ciepłej wody. Płukanie i próby szczelności in- stalacji wodociagowej; próba szczelności instalacji wodociago- wej w budynkach niemieszkalnych, rurociągu o średnicy ze- wnętrznej do 35 mm. 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
677 d.2. 18	KNR (INSTAL) 0000- 0108-06	Rurociągi zimnej i ciepłej wody. Płukanie i próby szczelności instalacji wodociągowej; próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, rurociągu o średnicy zewnętrznej 42-76 mm. 460	m m	 460.000	
				RAZEM	460.000