

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45500000-2	Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego (WSPR) przy ulicy Kazimierza Twardowskiego w Szczecinie - BUDYNEK 2
ADRES INWESTYCJI : Ul. Kazimierza Twardowskiego 18, 70-320 Szczecin, dz. nr 5/3, 4/1 obręb 2090 (Pogodno 90)
INWESTOR : Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego w Szczecinie
ADRES INWESTORA : Ul. Mazowiecka 14, 70-526 Szczecin
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono na podstawie dostarczonej dokumentacji projektowej.

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i założeń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1/ Temat opracowania.

Tematem niniejszego pracowania jest sporządzenie kosztorysu inwestorskiego na zadanie : "Budowa Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego (WSPR) przy ulicy Kazimierza Twardowskiego w Szczecinie "

2/ Podstawy opracowania:

Projekt Techniczny : "Budowa Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego (WSPR) przy ulicy Kazimierza Twardowskiego w Szczecinie "

Rozp. Ministr. Infrastruktury z dn. 18 maja 2004r. (Dz.U.nr.130,poz. 1389)

Sekocenbud IV kw. 2017 i dane rynkowe

3/ Założenia wyjściowe do kosztorysowania.

(KNR 2-15; KNR 2-17 ; KNR 4-02 ; KNR 4-01, KNR 4-04)

Wywóz gruzu i ziemi na 15 km

4/ Uwagi i zalecenia

- Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego (Inspektora).

- Wykonawca będzie wykonywał roboty zgodnie z przyjętymi do stosowania w Polsce normami, instrukcjami, przepisami.

- Wykonawca przedstawi Inwestorowi, Inspektorowi nadzoru do zaakceptowania harmonogram robót, wykaz materiałów, urządzeń i technologii stosowanych przy wykonaniu robót określonych kontraktem.

- W razie wątpliwości należy kontaktować się z projektantami

- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z projektem , sztuką budowlaną

Prawem Budowlanym, warunkami odbioru robót i zasadami BHP

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	BUDYNEK 2	1	501
1.1	CPV 45332200-5 - INSTALACJA WODOCIĄGOWA	1	56
1.2	CPV 45332200-5 - INSTALACJA WODOCIĄGOWA MYJNI	57	83
1.3	CPV 45332200-5 - ZESTAW WODOMIERZOWY DO PODLEWANIA TERENÓW ZIELONYCH	84	92
1.4	CPV 45332200-5 - INSTALACJA HYDRANTOWA	93	100
1.5	CPV 45332200-5 - ZESTAW WODOMIERZOWY	101	119
1.6	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 - INSTALACJA KANALIZACYJNA	120	161
1.7	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 - INSTALACJA KANALIZACYJNA TECHNOLOGICZNEJ	162	186
1.8	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 - KANALIZACJA - SYSTEM ODWODNIENIA DACHU	187	211
1.9	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	212	287
1.10	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 - INSTALACJE CHŁODNICZE	288	298
1.11	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 - ZASILANIE CENTRAL WENTYLACYJNYCH	299	332
1.12	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 - WENTYLACJA MECHANICZNA WARSZTAT	333	453
1.12.	ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ	333	350
1			
1.12.	PRZEWODY I IZOLACJE OKRĄGŁE	351	360
2			
1.12.	PRZEWODY I IZOLACJE	361	367
3			
1.12.	CZERPNIE	368	370
4			
1.12.	WYRZUTNIE	371	379
5			
1.12.	KANAŁY ŚCIĘTE I WYLOTY POWIETRZA	380	382
6			
1.12.	NAWIEWNIKI	383	386
7			
1.12.	WYWIEWNIKI	387	391
8			
1.12.	PRZEPUSTNICE	392	397
9			
1.12.	KRATKI WENTYLACYJNE	398	407
10			
1.12.	TŁUMIKI	408	418
11			
1.12.	WENTYLATORY	419	432
12			
1.12.	PRZECIWPOŻAROWE KLAPY ODCINAJĄCE	433	441
13			
1.12.	PRZECIWPOŻAROWE ZAWORY ODCINAJĄCE	442	446
14			
1.12.	KRÓĆCE ELASTYCZNE	447	453
15			
1.13	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 - WEZEŁ CIEPLNY	454	483
1.14	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 - INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIETRZA	484	501

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			BUDYNEK 2			
1.1			CPV 45332200-5 - INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zw <poziomy> [10] <piony> 4*2	m m m	 10,000 8,000	
					RAZEM	18,000
2	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zw <poziomy> [5+13+3]+[4+6] <piony> 1,5+4*4	m m m	 31,000 17,500	
					RAZEM	48,500
3	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zw <poziomy> 1,5 <piony> 4	m m m	 1,500 4,000	
					RAZEM	5,500
4	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zw <poziomy> [3+5+32+3+1,5]+[3+11] <piony> 1,5+4	m m m	 58,500 5,500	
					RAZEM	64,000
5	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zw <poziomy> 8+2,5 <piony> 3+4	m m m	 10,500 7,000	
					RAZEM	17,500
6	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zw <poziomy> 38+18,5 <piony> 3	m m m	 56,500 3,000	
					RAZEM	59,500
7	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z płaszczem z perforowanej taśmy AL o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cwu <poziomy> [5*3+10+13+3*2+1,5]+[4+6] <piony> 1,5+4,0*7	m m m	 55,500 29,500	
					RAZEM	85,000
8	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z płaszczem z perforowanej taśmy AL o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cwu <poziomy> [10+1,5]+[3+11] <piony> 4,0*4	m m m	 25,500 16,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	41,500
9	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z płaszczem z perforowanej taśmy AL o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cwu <poziomy> [3+32+13+3+2,5]+[4+6] <piony> 1,5*2+4*5	m m m	 63,500 23,000	
					RAZEM	86,500
10	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z płaszczem z perforowanej taśmy AL o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cwu <poziomy> [38+8+5+18,5+32+3+1,5]+11 <piony> 4	m m m	 117,000 4,000	
					RAZEM	121,000
11	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z płaszczem z perforowanej taśmy AL o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cwu <poziomy> 3+1,5+2,5 <piony> 1,5+4*2	m m m	 7,000 9,500	
					RAZEM	16,500
12	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z płaszczem z perforowanej taśmy AL o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cwu <poziomy> 38+8+18,5 <piony> 4	m m m	 64,500 4,000	
					RAZEM	68,500
13	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi typu PE-Xc/Al./PE o śr. 18 mm - zw [4*5]+[4*2+1*3+5+3*2+2*2]+[5*2+4*4+3*2+1+7] podejścia [poz.38*2+poz.39*2+poz.40]*0,5	m m m	 86,000 143,500	
					RAZEM	229,500
14	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi typu PE-Xc/Al./PE o śr. 25 mm - zw [4*2]+[4*3+1*3+14+7*2*2+10+2*2+3]+[4*2]	m m	 90,000	
					RAZEM	90,000
15	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-13 0127-03	Rurociągi typu PE-Xc/Al./PE o śr. 32 mm - zw 3	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
16	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi typu PE-Xc/Al./PE o śr. 18 mm - cwu [4*5+2]+[2*5+1*4+3*3+4*2+5]+[5*2+4*5+3*2+5+7+2*5] podejścia [poz.38*2+poz.39*2+poz.40]*0,5	m m m	 116,000 143,500	
					RAZEM	259,500

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi typu PE-Xc/Al./PE o śr. 25 mm - cwu 4*5	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
18	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-13 0127-03	Rurociągi typu PE-Xc/Al./PE o śr. 32 mm - cwu 2	m m	 2,000	
					RAZEM	2,000
19	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz. 1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17	m prób. m	 1 234,000	 1,000
					RAZEM	1 234,000
20	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz. 19	m m	 1 234,000	
					RAZEM	1 234,000
21	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
22	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
23	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
24	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
26	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm - wg PW	m		
			poz.1+poz.13	m	247,500	
					RAZEM	247,500
27	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.9 mm - wg PW	m		
			poz.2+poz.14	m	138,500	
					RAZEM	138,500
28	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.9 mm - wg PW	m		
			poz.3+poz.15+poz.18	m	10,500	
					RAZEM	10,500
29	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.9 mm - wg PW	m		
			poz.4	m	64,000	
					RAZEM	64,000
30	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.9 mm - wg PW	m		
			poz.5	m	17,500	
					RAZEM	17,500
31	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami gr.9 mm - wg PW	m		
			poz.6	m	59,500	
					RAZEM	59,500
32	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-34 0103-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm - wg PW	m		
			poz.7	m	85,000	
					RAZEM	85,000
33	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-34 0103-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm - wg PW	m		
			poz.8+poz.16	m	301,000	
					RAZEM	301,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	ST d.1. 1; 2; 13; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-34 0103-16	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.30 mm - wg PW poz.9+poz.17	m m	 106,500	
					RAZEM	106,500
35	ST d.1. 1; 2; 13; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-34 0103-16	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm - wg PW poz.10	m m	 121,000	
					RAZEM	121,000
36	ST d.1. 1; 2; 13; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.40 mm otulinami gr.40 mm - wg PW poz.11	m m	 16,500	
					RAZEM	16,500
37	ST d.1. 1; 2; 13; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-34 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.50 mm otulinami gr.50 mm - wg PW poz.12	m m	 68,500	
					RAZEM	68,500
38	ST d.1. 1; 2; 13; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm [poz.41+poz.42+poz.43+poz.44]*2	szt. szt.	 96,000	
					RAZEM	96,000
39	ST d.1. 1; 2; 13; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii natryskowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm [poz.44+poz.47+poz.48]*2	szt. szt.	 40,000	
					RAZEM	40,000
40	ST d.1. 1; 2; 13; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm poz.46	szt. szt.	 15,000	
					RAZEM	15,000
41	ST d.1. 1; 2; 13; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm poz.147	szt. szt.	 31,000	
					RAZEM	31,000
42	ST d.1. 1; 2; 13; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm - dla niepełnosprawnych poz.148	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
			poz.144+poz.145	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
44	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			poz.149	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
45	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0114-01	Kurki odcinające do baterii o śr.nom. 15 mm	szt.		
			[poz.41+poz.42+poz.43]*2	szt.	76,000	
					RAZEM	76,000
46	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0114-01	Zawory do płuczek ustępowych, pisuarów o śr.nom. 15 mm	szt.		
			<wc>poz.155+poz.158	szt.	13,000	
			<pisuar> poz.153	szt.	1,000	
			<pralko-suszarka>1	szt.	1,000	
					RAZEM	15,000
47	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
48	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0114-02	Zawory czepalne o śr. nom. 20 mm	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
49	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0131-01	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
50	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0131-02	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
51	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0131-03	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,000
52	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0131-04	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
53	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0131-05	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
54	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0112-01 analogia	Zawory termostatyczne do cyrkulacji o śr.nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
55	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0112-02	Zawory termostatyczne do cyrkulacji o śr.nom. 20 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
56	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Przejścia p.poż. - wg PW	szt		
			10	szt	10,000	
					RAZEM	10,000
1.2			CPV 45332200-5 - INSTALACJA WODOCIĄGOWA MYJNI			
57	ST d.1. 1; 2; 2 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zw	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
58	ST d.1. 1; 2; 2 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z płaszczem z perforowanej taśmy AL o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cwu	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
59	ST d.1. 1; 2; 2 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z płaszczem z perforowanej taśmy AL o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cwu	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
60	ST d.1. 1; 2; 2 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi typu PE-Xc/Al./PE o śr. 18 mm - zw	m		
			podejścia			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			[poz.71+poz.72+poz.73]*0,5	m	2,000	
					RAZEM	2,000
61	ST d.1. 1; 2; 2 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi typu PE-Xc/Al./PE o śr. 25 mm - zw	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
62	ST d.1. 1; 2; 2 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi typu PE-Xc/Al./PE o śr. 18 mm - cwu	m		
			20 podejścia	m	20,000	
			[poz.71+poz.72+poz.73]*0,5	m	2,000	
					RAZEM	22,000
63	ST d.1. 1; 2; 2 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1,000
			poz.57+poz.58+poz.59+poz.60+poz.61+poz.62	m	54,000	
					RAZEM	54,000
64	ST d.1. 1; 2; 2 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.63	m	54,000	
					RAZEM	54,000
65	ST d.1. 1; 2; 2 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.9 mm - wg PW	m		
			poz.57	m	5,000	
					RAZEM	5,000
66	ST d.1. 1; 2; 2 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-34 0103-16	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.30 mm - wg PW	m		
			poz.59	m	5,000	
					RAZEM	5,000
67	ST d.1. 1; 2; 2 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-34 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.50 mm otulinami gr.50 mm - wg PW	m		
			poz.58	m	10,000	
					RAZEM	10,000
68	ST d.1. 1; 2; 2 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm - wg PW	m		
			poz.60+poz.61	m	12,000	
					RAZEM	12,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	ST d.1. 1; 2; 2 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.9 mm - wg PW	m		
			poz.61	m	10,000	
					RAZEM	10,000
70	ST d.1. 1; 2; 2 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			[poz.71+poz.72+poz.73]*2	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
71	ST d.1. 1; 2; 2 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
			poz.177	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
72	ST d.1. 1; 2; 2 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0137-07	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			poz.176	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
73	ST d.1. 1; 2; 2 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			poz.176	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
74	ST d.1. 1; 2; 2 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0114-01	Kurki odcinające do baterii o śr.nom. 15 mm	szt.		
			[poz.71+poz.72]*2	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
75	ST d.1. 1; 2; 2 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0131-01	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
76	ST d.1. 1; 2; 2 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0131-02	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
77	ST d.1. 1; 2; 2 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0131-04	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	ST d.1. 1; 2; 2 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0131-05	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2		szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
79	ST d.1. 1; 2; 2 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0131-05	Zawory antyskażeniowe EA z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2		szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
80	ST d.1. 1; 2; 2 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0131-05	Filtry z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2		szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
81	ST d.1. 1; 2; 2 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2		kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
82	ST d.1. 1; 2; 2 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		2		kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
83	ST d.1. 1; 2; 2 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Przejścia p.poż. - wg PB	szt		
		2		szt	2,000	
					RAZEM	2,000
1.3			CPV 45332200-5 - ZESTAW WODOMIERZOWY DO PODLEWANIA TERENÓW ZIELONYCH			
84	ST d.1. 1; 2; 3 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zw	m		
		5		m	5,000	
					RAZEM	5,000
85	ST d.1. 1; 2; 3 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1				
		poz.84		m	5,000	
					RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	ST d.1. 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.85	m	5,000	
					RAZEM	5,000
87	ST d.1. 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.9 mm - wg PW	m		
			poz.84	m	5,000	
					RAZEM	5,000
88	ST d.1. 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0114-02	Zawory czepalne o śr. nom. 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
89	ST d.1. 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0131-02	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
90	ST d.1. 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0131-02	Zawór antyskażeniowy typu CA dn20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
91	ST d.1. 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0123-02 z.sz.3.3. 9903-1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - hydroformie, kotłownie itp.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
92	ST d.1. 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierz typu dn20 , Q=4,0m3/h, zamontowany na konsoli- wg PW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4			CPV 45332200-5 - INSTALACJA HYDRANTOWA			
93	ST d.1. 1; 2; 4; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			6*1,0	m	6,000	
					RAZEM	6,000
94	ST d.1. 1; 2; 4; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			2*[3,5+11,5+6,5+9,5+1,5*2+5+10+6,0+21+13+5,5+3,0*4+2,0*2]+4*2	m	229,000	
					RAZEM	229,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	ST d.1. 1; 2; 4 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1,000
			poz.93+poz.94	m	235,000	
					RAZEM	235,000
96	ST d.1. 1; 2; 4 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.95	m	235,000	
					RAZEM	235,000
97	ST d.1. 1; 2; 4 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0138-03	Hydranty wewnętrzne HP 20 wyposażone są w wąż półsztywny o długości 25m, z gaśnicą . - wg PB	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
98	ST d.1. 1; 2; 4 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0138-03	Hydranty wewnętrzne HP 30 wyposażone są w wąż półsztywny o długości 33m, z gaśnicą . - wg PB	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
99	ST d.1. 1; 2; 4 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne - materiał ujęty w zaworze hydrantowym	szt.		
			poz.97+poz.98	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
100	ST d.1. 1; 2; 4 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Przejścia p.poż wg PW	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
1.5			CPV 45332200-5 - ZESTAW WODOMIERZOWY			
101	ST d.1. 1; 2; 5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-18 0110-01	Połączenie rur PP/PE metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 63/50 mm	złącz.		
			1	złącz.	1,000	
					RAZEM	1,000
102	ST d.1. 1; 2; 5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	ST d.1. 1; 2; 5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zw	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
104	ST d.1. 1; 2; 5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1,000
			poz. 102+poz. 103	m	10,000	
					RAZEM	10,000
105	ST d.1. 1; 2; 5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz. 104	m	10,000	
					RAZEM	10,000
106	ST d.1. 1; 2; 5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0411-01	Zasuwa kołnierzowa Dn 50 - wg PW	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
107	ST d.1. 1; 2; 5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0411-01	Filtr siatkowy Dn50, kołnierzowy - wg PW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
108	ST d.1. 1; 2; 5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-18 0114-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm <i>kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - zwężka dn50/32</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
109	ST d.1. 1; 2; 5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-18 0114-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm <i>kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 32 mm - prostka dn32 l=25cm</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
110	ST d.1. 1; 2; 5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-18 0114-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm <i>kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 32 mm - kształtka montażowo-demontażowa</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
111	ST d.1. 1; 2; 5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0411-01	Zawór zwrotny Dn 50, kołnierzowy - wg PW	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
112	ST d.1. 1; 2; 5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
113	ST d.1. 1; 2; 5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm wodomierz objętościowy dn32 Qn=10m3/h, QMax=25m3/h, dp24,6kPa dla przepływu 2,33l/s.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
114	ST d.1. 1; 2; 5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0411-01	Zawór antyskażeniowy EA Dn50, kołnierzowy - wg PW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
115	ST d.1. 1; 2; 5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0411-01	Zawór antyskażeniowy BA Dn50, kołnierzowy - wg PW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
116	ST d.1. 1; 2; 5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0411-01	Zawór pierwszeństwa Dn 50, kołnierzowy - wg PW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
117	ST d.1. 1; 2; 5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-18 0112-01	Montaż kształtek PP o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
118	ST d.1. 1; 2; 5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami gr.9 mm - wg PW	m		
			poz.103	m	6,000	
					RAZEM	6,000
119	ST d.1. 1; 2; 5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Przejścia szczelne na DN 63 - wg PW	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.6			ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 - INSTALACJA KANALIZACYJNA			
120	ST d.1. 1; 2; 6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.128*0,75	m ³	69,900	
					RAZEM	69,900
121	ST d.1. 1; 2; 6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi grunt.kat. III - ze składowaniem	m ³		
			poz.128*0,1+poz.129*0,15	m ³	51,260	
					RAZEM	51,260
122	ST d.1. 1; 2; 6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II	m ³		
			poz.120 -poz.121	m ³ m ³	69,900 -51,260	
					RAZEM	18,640
123	ST d.1. 1; 2; 6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i>	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
124	ST d.1. 1; 2; 6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-18 0613-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
			-4	[0.5 m] stud.	-4,000	
					RAZEM	-4,000
125	ST d.1. 1; 2; 6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-39 0114-02	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m ²		
			3,14*1,0*1,0*2	m ²	6,280	
					RAZEM	6,280
126	ST d.1. 1; 2; 6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-39 0115-03	Uszczelnienie płynną folią uszczelniającą ; powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniny	m ²		
			poz.125	m ²	6,280	
					RAZEM	6,280
127	ST d.1. 1; 2; 6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-02 1217-05	Obramienia z kątownika 35x35x4 mm malowane	m		
			3,14*1,0	m	3,140	
					RAZEM	3,140
128	ST d.1. 1; 2; 6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m ²		
			[poz.130+poz.131A+poz.132A]*0,8	m ²	93,200	
					RAZEM	93,200

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	ST d.1. 1; 2; 6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm obsypka i zasypka [poz.130+poz.131A+poz.132A]*0,8*3	m ² m ²	 279,600	
					RAZEM	279,600
130	ST d.1. 1; 2; 6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-18 0104-03	Sieci wodociągowe w miastach - rury stalowe o złączach spawanych o śr. zewn. 108/5.0 mm 1,0	m m	 1,000	
					RAZEM	1,000
131	ST d.1. 1; 2; 6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,2+2,1+3,7+1,6+0,5+2,4+2 A (suma częściowa) 1,0*7	m m m m	 13,500 ----- 13,500 7,000	
					RAZEM	20,500
132	ST d.1. 1; 2; 6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5,5+21+24+14+31,5+6 A (suma częściowa) 1,0*10	m m m m	 102,000 ----- 102,000 10,000	
					RAZEM	112,000
133	ST d.1. 1; 2; 6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1*6+2*2+2,5+3,0*2+3,5*2+4,0*6+7 0,8*poz.135	m m m	 56,500 40,800	
					RAZEM	97,300
134	ST d.1. 1; 2; 6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych <piony> 9,0*8+5,0*4 1*4+1,5+2,0*4+2,5+4*3+4,5+5,5+9+14 0,5*poz.136	m m m m	 92,000 61,000 6,500	
					RAZEM	159,500
135	ST d.1. 1; 2; 6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych poz.143+poz.144+poz.145+poz.147+poz.148+poz.149+poz.150+poz.152	podej. podej.	 51,000	
					RAZEM	51,000
136	ST d.1. 1; 2; 6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.155+poz.158	podej. podej.	 13,000	
					RAZEM	13,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	ST d.1. 1; 2; 6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			7+2,7*2+5 4	m m	17,400 4,000	
					RAZEM	21,400
138	ST d.1. 1; 2; 6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
139	ST d.1. 1; 2; 6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
140	ST d.1. 1; 2; 6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
141	ST d.1. 1; 2; 6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0222-01	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
142	ST d.1. 1; 2; 6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z sitkiem ze stali nierdzewnej o śr. 110 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
143	ST d.1. 1; 2; 6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie <i>Zlewozmywak 2-kom. ze stali nierdzewnej</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
144	ST d.1. 1; 2; 6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie <i>Zlewozmywak 1-kom. z płytą ociekową</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
145	ST d.1. 1; 2; 6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie <i>Zlewozmywak 1-kom. ze st. nierdz.</i>	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	ST d.1. 1; 2; 6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			poz.143+poz.144+poz.145+<pralko-suszarka> 1	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
147	ST d.1. 1; 2; 6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			16+13+2	kpl.	31,000	
					RAZEM	31,000
148	ST d.1. 1; 2; 6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
149	ST d.1. 1; 2; 6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe 90x90 - kompletne - wg PW	kpl.		
			2+8	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
150	ST d.1. 1; 2; 6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe 90x150 - kompletne - wg PW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
151	ST d.1. 1; 2; 6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-06	Elementy montażowe do pisuaru montowane za ścianą licową	kpl.		
			poz.152	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
152	ST d.1. 1; 2; 6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
153	ST d.1. 1; 2; 6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do pisuaru	kpl.		
			poz.152	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
154	ST d.1. 1; 2; 6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową	kpl.		
			poz.155	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155	ST d.1. 1; 2; 6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 4+7	kpl. kpl.	 11,000	 11,000
					RAZEM	11,000
156	ST d.1. 1; 2; 6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do ustępu poz. 155	kpl. kpl.	 11,000	 11,000
					RAZEM	11,000
157	ST d.1. 1; 2; 6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową poz. 158	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
158	ST d.1. 1; 2; 6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp - dla niepełnosprawnych - wg PW 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
159	ST d.1. 1; 2; 6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do ustępu poz. 158	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
160	ST d.1. 1; 2; 6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0145-02 analogia	Pompa do wód zanieczyszczonych o wydajności 0,5l/s wysokości podnoszenia 2mH ₂ O, sterowna pływakiem zrzut wody do zlewu - wg PW 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
161	ST d.1. 1; 2; 6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Przejścia p.poż. - wg PW 15	szt szt	 15,000	 15,000
					RAZEM	15,000
1.7			ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 - INSTALACJA KANALIZACYJNA TECHNOLOGICZNEJ			
162	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m poz.165*0,75	m ³ m ³	 59,400	 59,400
					RAZEM	59,400
163	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi grunt.kat. III - ze składowaniem poz.165*0,1+poz.166*0,15	m ³ m ³	 43,560	 43,560
					RAZEM	43,560

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II	m ³		
			poz.162 -poz.163	m ³ m ³	59,400 -43,560	
					RAZEM	15,840
165	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m ²		
			[poz.168A+poz.167]*0,8	m ²	79,200	
					RAZEM	79,200
166	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm obsypka i zasypka	m ²		
			[poz.168A+poz.167]*0,8*3	m ²	237,600	
					RAZEM	237,600
167	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			2,5+1+0,7+1,5+2,8 A (suma częściowa)	m	8,500	
			1,0*5	m m	<u>8,500</u> 5,000	
					RAZEM	13,500
168	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			5+18+8,5+40+14 A (suma częściowa)	m	85,500	
			1,0*10	m m	<u>85,500</u> 10,000	
					RAZEM	95,500
169	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			0,8*poz.170	m	5,600	
					RAZEM	5,600
170	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			poz.175+poz.176+poz.177	podej.	7,000	
					RAZEM	7,000
171	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
173	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0222-01	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
174	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 4-02 0203-08	Wstawienie korka PVC kanalizacyjnego o śr. 100 mm - wg PW	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
175	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpust z zamknięciem wodnym - syfonem na parterze z zamknięciem przeciwcofkowym odprowadzenie poprzez separator o śr. 50 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
176	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe 90x150 - kompletne - wg PW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
177	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - wg PW <i>Zlewozmywak 2-kom.ze stali nierdzewnej</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
178	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - wg PW	szt.		
			poz.177	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
179	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 7-07 0107-01	Pompa Q _{mn} = 1,0DM3/S , H _{min} =2mH ₂ O, 230V, 3A Pompa na mieszanie woda/olej (z przewodem w izolacji z gumy FKM). sterowana pływakiem. Na przewodzie tłocznym zawór zwrotny oraz odcinający, ruszt żeliwny - wg PW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
180	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Kanał do odprowadzania ścieków - w PW	mb		
			1,0+8	mb	9,000	
					RAZEM	9,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-18 0625-04 analogia	Wpust punktowy 30*30, h=40cm, odprowadzenie poprzez zasyfonowanie , ruszt żeliwny klasy C250 - wg PW	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
182	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 9-26 0105-03 z.o. 2.6.	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 150 mm i wysokości 80 mm; klasa obciążenia C250 - roboty wykonywane wewnątrz budynków <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i>	m		
			3,15	m	3,150	
					RAZEM	3,150
183	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 9-26 0105-03 z.o. 2.6.	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 150 mm i wysokości 150 mm; klasa obciążenia C250 - roboty wykonywane wewnątrz budynków <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i>	m		
			39,35	m	39,350	
					RAZEM	39,350
184	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 9-26 0203-03 z.o. 2.6.	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia C250 - roboty wykonywane wewnątrz budynków	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
185	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 9-26 0110-03 z.o. 2.6.	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości 200 mm; klasa obciążenia C250 - roboty wykonywane wewnątrz budynków <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i>	m		
			14,95*2	m	29,900	
					RAZEM	29,900
186	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 9-26 0206-03 z.o. 2.6.	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 300 mm; klasa obciążenia C250 - roboty wykonywane wewnątrz budynków	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.8			ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 - KANALIZACJA - SYSTEM ODWODNIENIA DACHU			
187	ST d.1. 1; 2; 8 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15/ GEBERIT 0405-01	Wpust dachowy d56 pojedynczy+podgrzewacz wpustu d56 (230V)+kołnierz - wg PW	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
188	ST d.1. 1; 2; 8 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-01	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków o śr. zewn. 40 mm - wg PW	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
189	ST d.1. 1; 2; 8 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-01	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków o śr. zewn. 50 mm - wg PW	m		
			16,1	m	16,100	
					RAZEM	16,100

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spe. c. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190	ST d.1. 1; 2; 8 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-01	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków o śr. zewn. 56 mm - wg PW	m		
			28,4	m	28,400	
					RAZEM	28,400
191	ST d.1. 1; 2; 8 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-02	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków o śr. zewn. 63 mm - wg PW	m		
			10,2	m	10,200	
					RAZEM	10,200
192	ST d.1. 1; 2; 8 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-03	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków o śr. zewn. 75 mm - wg PW	m		
			35,8	m	35,800	
					RAZEM	35,800
193	ST d.1. 1; 2; 8 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-04	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków o śr. zewn. 90 mm - wg PW	m		
			14,9	m	14,900	
					RAZEM	14,900
194	ST d.1. 1; 2; 8 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-05	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków o śr. zewn. 110 mm - wg PW	m		
			39,3	m	39,300	
					RAZEM	39,300
195	ST d.1. 1; 2; 8 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-01	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 40 mm	szt.		
			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
196	ST d.1. 1; 2; 8 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-01	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 50 mm	szt.		
			6+2+2	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
197	ST d.1. 1; 2; 8 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-01	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 56 mm	szt.		
			16+3+1+1+3+2+1	szt.	27,000	
					RAZEM	27,000
198	ST d.1. 1; 2; 8 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-02	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 63 mm	szt.		
			7+2+1+2	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199	ST d.1. 1; 2; 8 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-03	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 75 mm 12+2+1+2+2	szt. szt.	 19,000	 19,000
					RAZEM	19,000
200	ST d.1. 1; 2; 8 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-04	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 90 mm 2+1+2+1+2	szt. szt.	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
201	ST d.1. 1; 2; 8 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-05	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 110 mm 14+1+2+1+1+1+1+1	szt. szt.	 22,000	 22,000
					RAZEM	22,000
202	ST d.1. 1; 2; 8 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15/ GEBERIT 0406-01	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE o śr. zewn. 40-75 mm 65+21+6+10	szt. szt.	 102,000	 102,000
					RAZEM	102,000
203	ST d.1. 1; 2; 8 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15/ GEBERIT 0406-02	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE o śr. zewn. 90-125 mm 4+11	szt. szt.	 15,000	 15,000
					RAZEM	15,000
204	ST d.1. 1; 2; 8 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0110-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) poz.188+poz.189+poz.191+poz.192+poz.193+poz.194	m m	 121,300	 121,300
					RAZEM	121,300
205	ST d.1. 1; 2; 8 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNZ-15 22-08 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 40 mm poz.188	m m	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
206	ST d.1. 1; 2; 8 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNZ-15 22-08 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 50 mm 44	m m	 44,000	 44,000
					RAZEM	44,000
207	ST d.1. 1; 2; 8 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNZ-15 22-09	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 56 mm poz.191	m m	 10,200	 10,200
					RAZEM	10,200

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208	ST d.1. 1; 2; 8 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNZ-15 23-09 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 75 mm poz.192	m m	 35,800	 35,800
					RAZEM	35,800
209	ST d.1. 1; 2; 8 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNZ-15 23-10 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 90 mm poz.193	m m	 14,900	 14,900
					RAZEM	14,900
210	ST d.1. 1; 2; 8 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNZ-15 23-12 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 110 mm poz.194	m m	 39,300	 39,300
					RAZEM	39,300
211	ST d.1. 1; 2; 8 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Przejścia p.poż wg PW 8	szt szt	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
1.9			ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
212	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi typu PE-Xc/Al/PE o śr. 17x2,75 mm 1134	m m	 1 134,000	 1 134,000
					RAZEM	1 134,000
213	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi typu PE-Xc/Al/PE o śr. 21x3,45 mm 106	m m	 106,000	 106,000
					RAZEM	106,000
214	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi typu PE-Xc/Al/PE o śr. 26x4,0 mm 13	m m	 13,000	 13,000
					RAZEM	13,000
215	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
216	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.212+poz.213+poz.214	m m	 1 253,000	 1 253,000
					RAZEM	1 253,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja zabezpieczona przed wilgocią z wylewanej posadzki rurociągów śr. 17 mm - jednowarstwowymi gr. 6 mm - wg PW poz.212	m m	 1 134,000	
					RAZEM	1 134,000
218	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja zabezpieczona przed wilgocią z wylewanej posadzki rurociągów śr. 21 mm - jednowarstwowymi gr. 6 mm - wg PW poz.213	m m	 106,000	
					RAZEM	106,000
219	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-34 0101-02 analogia	Izolacja zabezpieczona przed wilgocią z wylewanej posadzki rurociągów śr. 26 mm - jednowarstwowymi gr. 6 mm - wg PW poz.214	m m	 13,000	
					RAZEM	13,000
220	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0403-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 121	m m	 121,000	
					RAZEM	121,000
221	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0403-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 247	m m	 247,000	
					RAZEM	247,000
222	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 4	m m	 4,000	
					RAZEM	4,000
223	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 86	m m	 86,000	
					RAZEM	86,000
224	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0403-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 97	m m	 97,000	
					RAZEM	97,000
225	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0404-02 analogia	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych poz.220+poz.221+poz.222+poz.223	m m	 458,000	
					RAZEM	458,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
226	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			3,14*[poz.220*0,22+poz.221*0,028+poz.222*0,32+poz.223*0,038+poz.224*0,048]	m ²	134,204	
					RAZEM	134,204
227	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
			poz.226	m ²	134,204	
					RAZEM	134,204
228	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - dwukrotne	m ²		
			poz.226	m ²	134,204	
					RAZEM	134,204
229	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotne	m ²		
			poz.228	m ²	134,204	
					RAZEM	134,204
230	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNZ-15 25-01	Montaż otulin z pianki poliuretanowej z płaszczem z folii PCV dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm - wg PW	m		
			poz.220	m	121,000	
					RAZEM	121,000
231	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNZ-15 26-01	Montaż otulin z pianki poliuretanowej z płaszczem z folii PCV dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm - wg PW	m		
			poz.221	m	247,000	
					RAZEM	247,000
232	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNZ-15 27-03	Montaż otulin z pianki poliuretanowej z płaszczem z folii PCV dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm - wg PW	m		
			poz.222	m	4,000	
					RAZEM	4,000
233	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNZ-15 28-03	Montaż otulin z pianki poliuretanowej z płaszczem z folii PCV dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm - wg PW	m		
			poz.223	m	86,000	
					RAZEM	86,000
234	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNZ-15 29-04	Montaż otulin z pianki poliuretanowej z płaszczem z folii PCV dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm - wg PW	m		
			poz.224	m	97,000	
					RAZEM	97,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
235	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 300/1000 zaworowe - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
236	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 300/1120 zaworowe - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
237	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 300/1200 zaworowe - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
238	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 500/400 zaworowe - wg PW</i> 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
					RAZEM	13,000
239	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 500/520 zaworowe - wg PW</i> 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
240	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 500/600 zaworowe - wg PW</i> 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
241	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 500/720 zaworowe - wg PW</i> 22	szt. szt.	 22,000	 22,000
					RAZEM	22,000
242	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 500/800 zaworowe - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
243	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 500/920 zaworowe - wg PW</i> 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
244	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 500/1000 zaworowe - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
245	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 500/1120 zaworowe - wg PW</i> 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
246	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 500/1600 zaworowe - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
247	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 900/520 zaworowe - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
248	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 900/720 zaworowe - wg PW</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
249	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 900/920 zaworowe - wg PW</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
250	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 900/1000 zaworowe - wg PW</i> 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
251	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 900/2000 zaworowe - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
252	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe trzy płytkowe 33 300/1200 zaworowe - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
253	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe 20 500/400 zaworowe higieniczne - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
254	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe 20 500/720 zaworowe higieniczne - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
255	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe 20 500/920 zaworowe higieniczne - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
256	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe 20 500/1120 zaworowe higieniczne - wg PW</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
257	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe trzy płytkowe 30 300/1000 zaworowe higieniczne - wg PW</i> 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
258	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 500/400 zaworowe ocynkowane - wg PW</i> 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
259	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 500/520 zaworowe ocynkowane - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
260	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 900/920 zaworowe ocynkowane - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
261	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm <i>grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 1130/400 - wg PW</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
262	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm <i>grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 1130/740 - wg PW</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
263	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm <i>grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 710/400 - wg PW</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
264	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm <i>grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 1760/500 - wg PW</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
265	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm <i>grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 1760/600 - wg PW</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
266	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm <i>grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 1760/890 - wg PW</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
267	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0425-01 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm <i>grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 710/400 - wg PW</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
268	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0425-01 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm <i>grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 710/500 - wg PW</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
269	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0425-01 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm <i>grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 710/600 - wg PW</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
270	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0425-01 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm <i>grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 710/740 - wg PW</i>	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
271	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0512-02	Próba instalacji c.o. na gorąco bez regulacji poz.235+poz.236+poz.237+poz.238+poz.239+poz.240+poz.241+poz.242+poz.243+poz.244+poz.245+poz.246+poz.247+poz.248+poz.249+poz.250+poz.251+poz.252+poz.253+poz.254+poz.255+poz.256+poz.257+poz.258+poz.259+poz.260+poz.261+poz.262+poz.263+poz.264+poz.265+poz.266+poz.267+poz.268+poz.269+poz.270	szt. szt.	 101,000	
					RAZEM	101,000
272	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji poz.271	szt. szt.	 101,000	
					RAZEM	101,000
273	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników poz.271	kpl. kpl.	 101,000	
					RAZEM	101,000
274	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm poz.261+poz.262+poz.263+poz.264+poz.265+poz.266+poz.267+poz.268+poz.269+poz.270	szt. szt.	 17,000	
					RAZEM	17,000
275	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0412-02	Głowice termostaticzne do wbudowanych zaworów grzejnikowych poz.271-poz.274	szt. szt.	 84,000	
					RAZEM	84,000
276	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0411-01 analogia	Zawory powrotne do grzejników o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm poz.274	szt. szt.	 17,000	
					RAZEM	17,000
277	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0411-01 analogia	Armatura podłączeniowa do grzejników o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm poz.275	szt. szt.	 84,000	
					RAZEM	84,000
278	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0411-01	Zawory automatyczne 10kPa GW DN 15 - wg PW 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory automatyczne 5-25kPa GW DN 15 - wg PW	szt.		
		4		szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
280	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory automatyczne 5-25kPa GW DN 20 - wg PW	szt.		
		2		szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
281	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory automatyczne 5-25kPa GW DN 25 - wg PW	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
282	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory automatyczne współpracujące GW DN 15 - wg PW	szt.		
		5		szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
283	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory automatyczne współpracujące GW DN 20 - wg PW	szt.		
		2		szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
284	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawory automatyczne współpracujące GW DN 25 - wg PW	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
285	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6		szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
286	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0432-03	Aparat grzewczy powietrzny z nagrzewnicą wodną o mocy 5-30kW, z regulowaną konsolą +/-20st, ze sterownikami i zaworami regulacyjnymi. Urządzenie z regulatorem prędkości obrotowej, programatorem temperatury, pomieszczeniowymi czujnikami temperatury, zaworem regulacyjnym i siłownikiem - wg PW	szt.		
		4		szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
287	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Przejścia p.poż. - wg PW	szt		
		20		szt	20,000	
					RAZEM	20,000
1.10			ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 - INSTALACJE CHŁODNICZE			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
288	ST d.1. 1; 2; 10 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-17 0321-09 z.o.3.4. 9904-3 analogia	Klimatyzatory - jednostki zewnętrzne i wewnętrzne - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Klimatyzatory - jednostki zewnętrzne i wewnętrzne - B2 - wg PW</i>	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
289	ST d.1. 1; 2; 10 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			8+8+4+2,5+1+2,5+6,5+6+2 A (suma częściowa)	m	40,500	
			<dach> 2	m	40,500	
			B (suma częściowa)	m	2,000	
				m	2,000	
					RAZEM	42,500
290	ST d.1. 1; 2; 10 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15,9 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			8+8+4+2,5+1+2,5+6,5+6+2 A (suma częściowa)	m	40,500	
			<dach> 2	m	40,500	
			B (suma częściowa)	m	2,000	
				m	2,000	
					RAZEM	42,500
291	ST d.1. 1; 2; 10 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0604-06 analogia	Trójniki do klimatyzacji - wg PW	szt.		
			6+1+4	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
292	ST d.1. 1; 2; 10 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNZ-15 22-01 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 9,52 mm - wg PW	m		
			poz.289	m	42,500	
					RAZEM	42,500
293	ST d.1. 1; 2; 10 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNZ-15 23-01 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 15,9 mm - wg PW	m		
			poz.290	m	42,500	
					RAZEM	42,500
294	ST d.1. 1; 2; 10 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 7-24 0513-05	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
			poz.288	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
295	ST d.1. 1; 2; 10 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 7-24 0514-05	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
			poz.294	kpl.	4,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,000
296	ST d.1. 1; 2; 10 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 7-24 0515-05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
			poz.294	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
297	ST d.1. 1; 2; 10 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 7-24 0516-05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
			poz.294	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
298	ST d.1. 1; 2; 10 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.11			ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 - ZASILANIE CENTRAL WENTYLACYJNYCH			
299	ST d.1. 1; 2; 11 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0403-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			10*1	m	10,000	
					RAZEM	10,000
300	ST d.1. 1; 2; 11 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0403-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			2*[2+3+11+2+3+1*2] A (suma częściowa)	m	46,000	
			<dach> 2*[2] B (suma częściowa)	m	4,000	
				m	4,000	
					RAZEM	50,000
301	ST d.1. 1; 2; 11 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			2*[25+3+3+2] A (suma częściowa)	m	66,000	
			<dach> 2*[3] B (suma częściowa)	m	6,000	
				m	6,000	
					RAZEM	72,000
302	ST d.1. 1; 2; 11 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			2*[27+1] A (suma częściowa)	m	56,000	
			<dach> 2*[1] B (suma częściowa)	m	2,000	
				m	2,000	
					RAZEM	58,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
303	ST d.1. 1; 2; 11 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0403-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 2*[61+3+1]	m m	 130,000	
					RAZEM	130,000
304	ST d.1. 1; 2; 11 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0404-02 analogia	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych poz.299+poz.300+poz.301+poz.302+poz.303	m m	 320,000	
					RAZEM	320,000
305	ST d.1. 1; 2; 11 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3,14*[poz.299*0,22+poz.300*0,028+poz.301*0,32+poz.302*0,038+poz.303*0,048]	m ² m ²	 110,164	
					RAZEM	110,164
306	ST d.1. 1; 2; 11 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów poz.305	m ² m ²	 110,164	
					RAZEM	110,164
307	ST d.1. 1; 2; 11 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - dwukrotne poz.305	m ² m ²	 110,164	
					RAZEM	110,164
308	ST d.1. 1; 2; 11 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotne poz.307	m ² m ²	 110,164	
					RAZEM	110,164
309	ST d.1. 1; 2; 11 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNZ-15 25-01	Montaż otulin z pianki poliuretanowej z płaszczem z folii PCV dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm - wg PW poz.299	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
310	ST d.1. 1; 2; 11 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNZ-15 26-01	Montaż otulin z pianki poliuretanowej z płaszczem z folii PCV dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm - wg PW poz.300	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
311	ST d.1. 1; 2; 11 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNZ-15 27-03	Montaż otulin z pianki poliuretanowej z płaszczem z folii PCV dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm - wg PW poz.301	m m	 72,000	
					RAZEM	72,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
312	ST d.1. 1; 2; 11 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNZ-15 28-03	Montaż otulin z pianki poliuretanowej z płaszczem z folii PCV dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm - wg PW	m		
			poz.302	m	58,000	
					RAZEM	58,000
313	ST d.1. 1; 2; 11 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNZ-15 29-04	Montaż otulin z pianki poliuretanowej z płaszczem z folii PCV dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm - wg PW	m		
			poz.303	m	130,000	
					RAZEM	130,000
314	ST d.1. 1; 2; 11 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0512-02	Próba instalacji c.o. na gorąco bez regulacji	szt.		
			1+6	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
315	ST d.1. 1; 2; 11 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
			poz.314	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
316	ST d.1. 1; 2; 11 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe gwintowane DN 15	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
317	ST d.1. 1; 2; 11 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory kulowe gwintowane DN 20	szt.		
			3*5 <nagrzewnice> 2*3	szt. szt.	15,000 6,000	
					RAZEM	21,000
318	ST d.1. 1; 2; 11 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory kulowe gwintowane DN 25	szt.		
			3*4	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
319	ST d.1. 1; 2; 11 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0411-01	Filtr siatkowy gwintowany DN 15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
320	ST d.1. 1; 2; 11 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0411-02	Filtr siatkowy gwintowany DN 20	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
321	ST d.1. 1; 2; 11 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0411-03	Filtr siatkowy gwintowany DN 25	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
322	ST d.1. 1; 2; 11 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0411-01	Zawór trójdrogowy gwintowany DN 15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
323	ST d.1. 1; 2; 11 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0411-02	Zawór trójdrogowy gwintowany DN 20	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
324	ST d.1. 1; 2; 11 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0411-03	Zawór trójdrogowy gwintowany DN 25	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
325	ST d.1. 1; 2; 11 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0411-01	Zawór regulacyjny gwintowany DN 15 - dostawa z centralą	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
326	ST d.1. 1; 2; 11 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0411-02	Zawór regulacyjny gwintowany DN 20 - dostawa z centralą	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
327	ST d.1. 1; 2; 11 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0411-03	Zawór regulacyjny gwintowany DN 25 - dostawa z centralą	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
328	ST d.1. 1; 2; 11 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0530-02	Manometry - wg PW	szt.		
			1+5+4	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
329	ST d.1. 1; 2; 11 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-20 0312-01	Termometr bimetaliczny - wg PW	szt.		
			poz.328*2	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
330	ST d.1. 1; 2; 11 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Kable grzewcze - wg PW poz.300B+poz.301B	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
331	ST d.1. 1; 2; 11 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Przejścia p.poż wg PW 10	szt szt	 10,000	
					RAZEM	10,000
332	ST d.1. 1; 2; 11 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0415-05	Odpowietrznik automatyczny o śr. 15 mm z zaworem stopowym 4*2	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
1.12		45331100-7	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 - WENTYLACJA MECHANICZNA WARSZTAT			
1.			ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ			
12.1						
333	ST d.1. 1; 2; 12.1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Dostawa i montaż i uruchomienie. Układ N-10 - Centrala wentylacyjna zewnętrzna z wymiennikiem obrotowym, z czerpnią: N/W=920/870m3/h; 250Pa; spr 79,3%; 223kg; SFPv 2,23; filtry F7/M5; nagrzewnica glikol 35%; 2,3kW, 70/28°C; 0,02dm3/s; 0,3kPa; moc akust.: N=72; W=63; Cz=62; Wy=72; O=55dB(A); 230V; 0,3 + 0,2kW; pełna automatyka przystosowana do pracy z systemem BMS i SAP - wg PW 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
334	ST d.1. 1; 2; 12.1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Dostawa i montaż i uruchomienie. Układ N-14 - Centrala wentylacyjna zewnętrzna z wymiennikiem przeciwprądowym, z czerpnią: N/W=5510/5510m3/h; 250Pa; spr 88,2%; 1300kg; SFPv 1,98; filtry F7/N5; nagrzewnica glikol 35%; 7,0kW, 70/50°C; 0,09dm3/s; 0,4kPa; moc akust.: N=79; W=70; Cz=70; Wy=81; O=54dB(A); 400V; 1,63+1,63kW; pełna automatyka przystosowana do pracy z systemem BMS i SAP- wg PW 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
335	ST d.1. 1; 2; 12.1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Dostawa i montaż i uruchomienie. Układ N-15 - Centrala wentylacyjna zewnętrzna z wymiennikiem przeciwprądowym, z czerpnią: N/W=4660/4660m3/h; 300Pa; spr 88,6%; 1144kg; SFPv 1,74; filtry F7/M5; nagrzewnica glikol 35%; 5,4kW, 70/50°C; 0,07dm3/s; 2,8kPa; moc akust.: N=81; W=69; Cz=69; Wy=83; O=53dB(A); 400V; 1,8 + 1,3kW; pełna automatyka przystosowana do pracy z systemem BMS i SAP- wg PW 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
336	ST d.1. 1; 2; 12.1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Dostawa i montaż i uruchomienie. Układ N-17 - Centrala wentylacyjna zewnętrzna z wymiennikiem przeciwprądowym: N/W=1830/1780m3/h; 300Pa; SFPv 2,05; filtry F7/M5; spr 88,5%; 818kg; nagrzewnica glikol 35%; 1,4kW, 70/50°C; 0,02dm3/s; 0,2kPa; moc akust.: N=76; W=65; Cz=65; Wy=79; O=49dB(A); 400V; 0,57 + 0,57kW; pełna automatyka przystosowana do pracy z systemem BMS i SAP- wg PW 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
337	ST d.1. 1; 2; 12.1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Dostawa i montaż i uruchomienie. Układ N-18 - Centrala wentylacyjna nawiewna wewnętrzna: N=900m3/h; 250Pa; 70,6kg; SFP 0,677; filtr M5; nagrzewnica glikol 35%; 10,8kW, 70/40°C; 0,01dm3/s; 2,7kPa; moc akust.: N=75; Cz=71; O=51dB(A); 230V; 0,17kW; pełna automatyka przystosowana do pracy z systemem BMS i SAP- wg PW 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
338	ST d.1. 1; 2; 12.1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Dostawa i montaż i uruchomienie. Układ N-20 - Centrala wentylacyjna wewnętrzna z wymiennikiem przeciwprądowym: N/W=530/480m3/h; 150Pa; spr 86%; 160kg; moc akust.: N=65; W=48; Cz=49; Wy=75; O=46dB(A); 230V; 2 x0,17kW; SFP 1,73; filtry F7/G3; pełna automatyka przystosowana do pracy z systemem BMS i SAP- wg PW	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
339	ST d.1. 1; 2; 12.1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Dostawa i montaż i uruchomienie. Układ N-20 - Nagrzewnica okrągła kanałowa glikol 35%; 4,6kW, 70/38°C; 0,04dm3/s; 1,65kPa;d =250- wg PW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
340	ST d.1. 1; 2; 12.1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Dostawa i montaż i uruchomienie. Układ N-22 - Centrala wentylacyjna wewnętrzna z wymiennikiem przeciwprądowym: N/W=1510/1460m3/h; 300Pa; spr 84,7%;818kg; SFPv 1,95; filtry F7/M5; nagrzewnica glikol 35%; 3,1kW, 70/50°C; 0,04dm3/s; 0,4kPa; moc akust.: N=75; W=64; Cz=64; Wy=77; O=49dB(A); 230V; 2x0,5kW; pełna automatyka przystosowana do pracy z systemem BMS i SAP- wg PW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
341	ST d.1. 1; 2; 12.1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Dostawa i montaż i uruchomienie. Układ N-23 - Centrala wentylacyjna zewnętrzna z wymiennikiem obrotowym, z wyrzutnią; N/W=2600/2600m3/h; 300Pa; spr 79,2%; 589kg; filtr F7/N5; nagrzewnica glikol 35%; 6,6kW, 70/50°C; 0,09dm3/s; 2,1kPa; moc akust.: N=80; W=63; Cz=64; Wy=81; O=52dB(A); 230V; 2x1,35kW; pełna automatyka przystosowana do pracy z systemem BMS i SAP - PW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
342	ST d.1. 1; 2; 12.1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Dostawa i montaż i uruchomienie. Układ N-24 - Centrala wentylacyjna wewnętrzna z wymiennikiem przeciwprądowym: N/W=500/450m3/h; 200Pa; spr 88%; 160kg; SFP 1,35; filtr G4/G4; moc akust.: N=66; W=49; Cz=50; Wy=66; O=47dB(A); 230V; 2 x0,1kW; pełna automatyka przystosowana do pracy z systemem BMS i SAP - PW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
343	ST d.1. 1; 2; 12.1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Dostawa i montaż i uruchomienie. Układ N-24 - Nagrzewnica okrągła kanałowa glikol 35%; 3,9kW, 70/32°C; 0,3dm3/s; 0,9kPa,d =250 - PW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
344	ST d.1. 1; 2; 12.1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Dostawa i montaż i uruchomienie. Układ N-25 - Nagrzewnica okrągła kanałowa N/W=330/380m3/h; 200Pa; spr 92%; 162kg; SFP 1,25; filtry G4/G4; moc akust.: N=63; W=49; Cz=48; Wy=65; O=45dB(A); 230V; 2 x0,07kW; - PW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
345	ST d.1. 1; 2; 12.1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Dostawa i montaż i uruchomienie. Układ N-25 - Centrala wentylacyjna wewnętrzna z wymiennikiem przeciwprądowym: N/W=330/380m3/h; 200Pa; spr 92%; 162kg; SFP 1,25; filtry G4/G4; moc akust.: N=63; W=49; Cz=48; Wy=65; O=45dB(A); 230V; 2 x0,07kW; SFP 1,25; filtry G4/G4; pełna automatyka przystosowana do pracy z systemem BMS i SAP - PW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
346	ST d.1. 1; 2; 12.1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0205-01 analogia	Dostawa i montaż i uruchomienie. Dystryfikator, wydajność 6500m3/h, max zasięg pionowy 15m. 230V, moc silnika EC 0,37kW, prąd znamionowy silnika EC 1,7A, wysokość montażu 7,05 - wg PW	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
347	ST d.1. 1; 2; 12.1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Regulacja instalacji wentylacji	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.333+poz.334+poz.335+poz.336+poz.337+poz.338+poz.339+poz.340+poz.341+poz.342+poz.343+poz.344+poz.345+poz.346	kpl	16,000	
					RAZEM	16,000
348	ST d.1. 1; 2; 12.1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Dostawa i montaż i uruchomienie. Układ 12 - System sygnalizacji i detektorów - wg technologii	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
349	ST d.1. 1; 2; 12.1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Dostawa i montaż i uruchomienie. Układ 16 - System sygnalizacji i detektorów - wg technologii	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
350	ST d.1. 1; 2; 12.1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Dostawa i montaż i uruchomienie. Układ 16 - System sygnalizacji i detektorów - wg technologii	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.			PRZEWODY I IZOLACJE OKRĄGŁE			
12.2						
351	ST d.1. 1; 2; 12.2 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0114-01 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903- 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
			<fi 80> 0,87 A (suma częściowa)	m ²	0,870	
			<fi 100> 58,598 B (suma częściowa)	m ² m ²	0,870 58,598	
				m ²	58,598	
					RAZEM	59,468
352	ST d.1. 1; 2; 12.2 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0114-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903- 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
			<fi 125> 30,35 A (suma częściowa)	m ²	30,350	
			<fi 160> 49,48 B (suma częściowa)	m ² m ²	30,350 49,480	
			<fi 200> 28,45 C (suma częściowa)	m ² m ²	49,480 28,450	
				m ²	28,450	
					RAZEM	108,280
353	ST d.1. 1; 2; 12.2 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0114-03 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903- 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
			<fi 250> 52,07 A (suma częściowa)	m ²	52,070	
			<fi 315> 30,33 B (suma częściowa)	m ² m ²	52,070 30,330	
				m ²	30,330	
					RAZEM	82,400

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
354 d.1. 12.2	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0114-04 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <fi 400> 0,91	m ² m ²	 0,910	
					RAZEM	0,910
355 d.1. 12.2	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0114-05 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <fi 560> 2,11	m ² m ²	 2,110	
					RAZEM	2,110
356 d.1. 12.2	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0122-01 z.o. 3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,elastyczne izolowane o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową <100> 21,54	m ² m ²	 21,540	
					RAZEM	21,540
357 d.1. 12.2	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0122-02 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe elastyczne izolowane o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową <125> 2,6 <160> 7,49 <200> 1,91	m ² m ² m ² m ²	 2,600 7,490 1,910	
					RAZEM	12,000
358 d.1. 12.2	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0127-02 z.o. 3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z PCV, kołowe o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową <fi 160> 2,41 A (suma częściowa) <fi 200> 3,8 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 2,410 ----- 2,410 3,800 ----- 3,800	
					RAZEM	6,210
359 d.1. 12.2	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0127-04 z.o. 3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z PCV, kołowe o śr. do 500 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową <fi 315> 3,76	m ² m ²	 3,760	
					RAZEM	3,760
360 d.1. 12.2	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-16 0305-01 analogia	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową przewodów wentylacyjnych o śr.do 2220 mm <fi 80> poz.351A*2,0 <fi 100> poz.351B*1,8 <fi 125> poz.352A*1,65 <fi 160> [poz.352B+poz.358A]*1,5 <fi 200> [poz.352C+poz.358B]*1,4 <fi 250> poz.353A*1,35 <fi 315> [poz.353B+poz.359]*1,25 <fi 400> poz.354*1,2 <fi 560> poz.355*1,15	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1,740 105,476 50,078 77,835 45,150 70,294 42,612 1,092 2,426	
					RAZEM	396,703
1. 12.3			PRZEWODY I IZOLACJE			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
361	ST d.1. 1; 2; 12.3 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0102-02 z.o. 3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową 23,19+3,0+4,71+0,28	m ² m ²	 31,180	
					RAZEM	31,180
362	ST d.1. 1; 2; 12.3 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0102-03 z.o. 3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową 47,66+6,4+27,73+57,96+51,33+3,7+2,42+4,79+4,11	m ² m ²	 206,100	
					RAZEM	206,100
363	ST d.1. 1; 2; 12.3 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0102-04 z.o. 3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową 0,06+41,54+17,43+7,59+85,97+0,33+2,28+33,76	m ² m ²	 188,960	
					RAZEM	188,960
364	ST d.1. 1; 2; 12.3 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0102-05 z.o. 3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową 22,76+27,41+18,15+23,30+1,1+6,22+24,97+5,08+13,09+11,21	m ² m ²	 153,290	
					RAZEM	153,290
365	ST d.1. 1; 2; 12.3 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0102-06 z.o. 3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową do 2220 0,36+16,88+136,28+7,13+37,59 A (suma częściowa) do 4400 2,29+11,08+95,82 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 198,240 ----- 198,240 109,190 ----- 109,190	
					RAZEM	307,430
366	ST d.1. 1; 2; 12.3 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-16 0305-01 analogia	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową przewodów wentylacyjnych o śr.do 2220 mm poz.361*1,55 poz.362*1,4 poz.363*1,3 poz.364*1,25 poz.365A*1,22	m ² m ² m ² m ² m ²	 48,329 288,540 245,648 191,612 241,853	
					RAZEM	1 015,982
367	ST d.1. 1; 2; 12.3 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-16 0305-02 analogia	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową ścian bocznych zbiorników o śr.ponad 2220 mm poz.365B*1,2	m ² m ²	 131,028	
					RAZEM	131,028
1. 12.4			CZERPNI			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
368	ST d.1. 1; 2; 12.4 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0147-01 z.o. 3.4. 9903-1	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - wraz z próbą montażową <i>czerpnie powietrza ścienne kołowe typ B o śr. do 315 mm</i> <fi 100> 2 <fi 125> 1+1	szt. szt. szt.	 2,000 2,000	
					RAZEM	4,000
369	ST d.1. 1; 2; 12.4 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0146-01 z.o. 3.4. 9903-1	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - wraz z próbą montażową <i>czerpnie powietrza ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm</i> <200x300> 1+1 <300x300> 1+1	szt. szt. szt.	 2,000 2,000	
					RAZEM	4,000
370	ST d.1. 1; 2; 12.4 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0146-02 z.o. 3.4. 9903-1	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm - wraz z próbą montażową <i>czerpnie powietrza ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm</i> <400x400> 1+1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
1.			WYRZUTNIE			
12.5						
371	ST d.1. 1; 2; 12.5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0149-01 z.o. 3.4. 9903-1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową poz.375+poz.376	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
372	ST d.1. 1; 2; 12.5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0149-02 z.o. 3.4. 9903-1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową poz.377	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
373	ST d.1. 1; 2; 12.5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0149-03 z.o. 3.4. 9903-1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową poz.378	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
374	ST d.1. 1; 2; 12.5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0148-03 z.o. 3.4. 9903-1	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową poz.379	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
375	ST d.1. 1; 2; 12.5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0144-01 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>wyrzutnie dachowe kołowe typ D o śr. 100 mm - wg PW</i> 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
376	ST d.1. 1; 2; 12.5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0144-01 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>wyrzutnie dachowe kołowe typ D o śr. 160 mm - wg PW</i>	szt.		
		3		szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
377	ST d.1. 1; 2; 12.5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0144-02 z.o. 3.4. 9903-1	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm - wraz z próbą montażową <i>wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr. 250 mm - wg PW</i>	szt.		
		1+5		szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
378	ST d.1. 1; 2; 12.5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0144-02 z.o. 3.4. 9903-1	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm - wraz z próbą montażową <i>wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr. 315 mm - wg PW</i>	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
379	ST d.1. 1; 2; 12.5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0143-03 z.o. 3.4. 9903-1	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm - wraz z próbą montażową <i>wyrzutnie dachowe prostokątne o wym. 500x300 mm</i>	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1. 12.6			KANAŁY ŚCIĘTE I WYLOTY POWIETRZA			
380	ST d.1. 1; 2; 12.6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0143-02 z.o. 3.4. 9903-1	Kanał ścięty z żaluzjami i siatką prostokątny o obwodzie do 1760 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		<300X400>1 <400X400>1		szt.	1,000 1,000	
					RAZEM	2,000
381	ST d.1. 1; 2; 12.6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0143-03 z.o. 3.4. 9903-1	Kanał ścięty z żaluzjami i siatką prostokątny o obwodzie do 2520 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		<600X500>1 <600X600>1		szt. szt.	1,000 1,000	
					RAZEM	2,000
382	ST d.1. 1; 2; 12.6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0147-01 z.o. 3.4. 9903-1	Wylot powietrza z żaluzjami i siatką o śr. do 315 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		<d=100>1+<d=125>1+<d=250>1+1		szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1. 12.7			NAWIEWNIKI			
383	ST d.1. 1; 2; 12.7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0140-01 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Nawiewnik talerzowy o śr. 100 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		5		szt.	5,000	
					RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
384 d.1. 1; 2; 12.7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	ST	KNR 2-17 0140-01 + KNR 2-17 0155-01 + KNR 2-17 0131-01 z.o. 3.4. 9903-1 z.o.3.4. 9903-1 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Nawiewnik talerzowy ze skrzynką rozprężną wyciszoną, z przepustnicą o śr. 100 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			51	szt.	51,000	
					RAZEM	51,000
385 d.1. 1; 2; 12.7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	ST	KNR 2-17 0140-01 + KNR 2-17 0155-02 z.o. 3.4. 9903-1 + KNR 2-17 0131-02 z.o. 3.4. 9903-1 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Nawiewnik talerzowy ze skrzynką rozprężną wyciszoną, z przepustnicą o śr. 125 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
386 d.1. 1; 2; 12.7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	ST	KNR 2-17 0140-01 + KNR 2-17 0155-02 z.o. 3.4. 9903-1 + KNR 2-17 0131-02 z.o. 3.4. 9903-1 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Nawiewnik talerzowy ze skrzynką rozprężną wyciszoną, z przepustnicą o śr. 160 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
1. 12.8			WYWIEWNIKI			
387 d.1. 1; 2; 12.8 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	ST	KNR 2-17 0140-01 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Wywiewnik talerzowy o śr. 100 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
388 d.1. 1; 2; 12.8 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	ST	KNR 2-17 0140-01 + KNR 2-17 0155-01 + KNR 2-17 0131-01 z.o. 3.4. 9903-1 z.o.3.4. 9903-1 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Wywiewnik talerzowy ze skrzynką rozprężną wyciszoną, z przepustnicą o śr. 100 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			68	szt.	68,000	
					RAZEM	68,000
389 d.1. 1; 2; 12.8 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	ST	KNR 2-17 0140-01 + KNR 2-17 0155-02 z.o. 3.4. 9903-1 + KNR 2-17 0131-02 z.o. 3.4. 9903-1 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wywiewnik talerzowy ze skrzynką rozprężną wyciszoną, z przepustnicą o śr. 125 mm - wraz z próbą montażową	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
390	ST d.1. 1; 2; 12.8 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0140-01 + KNR 2-17 0155-02 z.o. 3.4. 9903-1 + KNR 2-17 0131-02 z.o. 3.4. 9903-1 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wywiewnik talerzowy ze skrzynką rozprężną wyciszoną, z przepustnicą o śr. 160 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
391	ST d.1. 1; 2; 12.8 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0140-02 + KNR 2-17 0155-02 z.o. 3.4. 9903-1 + KNR 2-17 0131-02 z.o. 3.4. 9903-1 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wywiewnik talerzowy ze skrzynką rozprężną wyciszoną, z przepustnicą o śr. 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
1. 12.9			PRZEPUSTNICE			
392	ST d.1. 1; 2; 12.9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0130-02 z.o. 3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			<160x300>1	szt.	1,000	
			<160x400>1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	3,000
393	ST d.1. 1; 2; 12.9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0131-01 z.o. 3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - wraz z próbą montażową <i>Przepustnica zwrotna sprężynowa d= 100 - wg PW</i>	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
394	ST d.1. 1; 2; 12.9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0131-02 z.o. 3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową <i>Przepustnica zwrotna sprężynowa d= 125 - wg PW</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
395	ST d.1. 1; 2; 12.9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0131-03 z.o. 3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - wraz z próbą montażową <i>przepustnic odcinająca z siłownikiem o śr. 315 mm - dostawa z centralą</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
396	ST d.1. 1; 2; 12.9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0131-05 z.o. 3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 500 mm - wraz z próbą montażową <i>Przepustnica zwrotna sprężynowa D1=464, D2=438, D3=569 - wg PW</i>	szt.		
			<D1=464, D2=438, D3=569>1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
397	ST d.1. 1; 2; 12.9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0131-06 z.o. 3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 630 mm - wraz z próbą montażową <i>Samoczynna przepustnica zwrotna sprężynowa D1=639, D2=605, D3=569 - wg PW</i> <D1=639, D2=605, D3=569>1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1. 12. 10			KRATKI WENTYLACYJNE			
398	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 10 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0138-01 z.o. 3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wraz z próbą montażową <i>kratki wentylacyjne z kierownicami i przepustnicą o obwodzie do 800 mm</i> <200x100> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
399	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 10 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0138-02 z.o. 3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wraz z próbą montażową <i>kratki wentylacyjne z kierownicami i przepustnicą o obwodzie do 1200 mm</i> <200x400> 1 <250x250> 1 <300x200> 1+4	szt. szt. szt. szt.	 1,000 1,000 5,000	
					RAZEM	7,000
400	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 10 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0138-03 z.o. 3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wraz z próbą montażową <i>kratki wentylacyjne z kierownicami i przepustnicą o obwodzie do 1400 mm</i> <300x400>3+3 <400x200> 3	szt. szt. szt.	 6,000 3,000	
					RAZEM	9,000
401	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 10 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0138-04 z.o. 3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wraz z próbą montażową <i>kratki wentylacyjne z kierownicami i przepustnicą o obwodzie do 2000 mm</i> <400x500> 1+1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
402	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 10 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0138-05 z.o. 3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie powyżej 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wraz z próbą montażową <i>kratki wentylacyjne z kierownicami i przepustnicą o obwodzie powyżej 2400 mm</i> <800x500>1 <1200x500>2	szt. szt. szt.	 1,000 2,000	
					RAZEM	3,000
403	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 10 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0138-05 z.o. 3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wraz z próbą montażową <1000x50> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
404	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 10 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0138-01 z.o. 3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wraz z próbą montażową <i>kratki wentylacyjne z przepustnicą o obwodzie do 800 mm</i> <200x150> 4 <200x200> 4+1	szt. szt. szt.	 4,000 5,000	
					RAZEM	9,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
405	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 10 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0138-03 z.o. 3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wraz z próbą montażową <i>kratki wentylacyjne z przepustnicą o obwodzie do 1400 mm</i> <300x400> 1 <400x300> 1 <500x200> 2	szt. szt. szt. szt.	 1,000 1,000 2,000	
					RAZEM	4,000
406	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 10 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0138-04 z.o. 3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wraz z próbą montażową <i>kratki wentylacyjne z przepustnicą o obwodzie do 2000 mm</i> <300x600> 1 <600x300> 2 <600x400> 2	szt. szt. szt. szt.	 1,000 2,000 2,000	
					RAZEM	5,000
407	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 10 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0138-05 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie powyżej 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wraz z próbą montażową <i>kratki wentylacyjne z przepustnicą o obwodzie powyżej 2400 mm</i> <800x500>1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1. 12. 11			TŁUMIKI			
408	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 11 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0155-02 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową <i>tłumiki kanałowe okrągłe o śr. 100, l=1000 - wg PW</i> 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
409	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 11 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0155-02 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową <i>tłumiki kanałowe okrągłe o śr. 125 l=1000 - wg PW</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
410	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 11 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0155-03 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm - wraz z próbą montażową <i>tłumiki kanałowe okrągłe o śr. 250, l=1000 - wg PW</i> 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
411	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 11 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0155-03 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm - wraz z próbą montażową <i>tłumiki kanałowe okrągłe o śr. 315, l=1000 - wg PW</i> 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
412	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 11 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0154-01 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - wraz z próbą montażową <i>Tłumik kanałowy prostokątny, kulisowy, a =280, b =300 - wg PW</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
413	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 11 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0154-01 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - wraz z próbą montażową <i>Tłumik kanałowy prostokątny, kulisowy, a =260, b =450 - wg PW</i> 2+2	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
414	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 11 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0154-02 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - wraz z próbą montażową <i>Tłumik kanałowy prostokątny, kulisowy, a =270, b =600 - wg PW</i> 1+1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
415	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 11 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0154-02 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - wraz z próbą montażową <i>Tłumik kanałowy prostokątny, kulisowy, a =300, b =500 - wg PW</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
416	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 11 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0154-04 z.o. 3.4. 9903-1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - wraz z próbą montażową <i>Tłumik kanałowy prostokątny, kulisowy, a =280, b =900 - wg PW</i> 1+1+1	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
417	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 11 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0154-04 z.o. 3.4. 9903-1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - wraz z próbą montażową <i>Tłumik kanałowy prostokątny, kulisowy, a =550, b =750 - wg PW</i> 2+1	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
418	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 11 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0154-05 z.o. 3.4. 9903-1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - wraz z próbą montażową <i>Tłumik kanałowy prostokątny, kulisowy, a =550, b =900 - wg PW</i> 2+1	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
1. 12. 12			WENTYLATORY			
419	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 12 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0149-05 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Płyta adaptacyjna D1 =404, D2 =438 mm - wg PW, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową poz.424	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
420	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 12 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0149-06 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Płyta adaptacyjna D1 =571, D2 =605 mm - wg PW, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową poz.426	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
421	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 12 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0149-01 z.o. 3.4. 9903-1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.424	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
422	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 12. 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0148-06 z.o. 3.4. 9903-1	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową	szt.		
			poz.425	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
423	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 12. 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0148-07 z.o. 3.4. 9903-1	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową	szt.		
			poz.426	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
424	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 12. 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0208-01 z.o. 3.4. 9903-1	Wentylator dachowy, wyk. przeciwwybuchowe; W=110m3/h; 130Pa; 40kg; 400V; 90W;- wraz z próbą montażową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
425	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 12. 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0208-03 z.o. 3.4. 9903-1	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym, wyk. przeciwwybuchowe; W= 2400m3/h; 200Pa; 40kg; moc akust.: Wl=76; Wy=80dB(A); 230/400V; 720W; regulator obrotów, zabezpieczenie termiczne, d =402 - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
426	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 12. 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0208-03 z.o. 3.4. 9903-1	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym, wyk. przeciwwybuchowe; W= 4900m3/h; 200Pa; 78kg; moc akust.: Wl=73; Wy=76dB(A); 400V; 1070W; regulator obrotów, zabezpieczenie termiczne, d =569 - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
427	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 12. 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0206-01 z.o. 3.4. 9903-1	Wentylator do kanałów o przekroju kołowym dn100; W=100m3/h; 150Pa; 3,0kg; 230V; 47W; regulator obrotów, zabezpieczenie termiczne - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
428	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 12. 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0206-01 z.o. 3.4. 9903-1	Wentylator do kanałów o przekroju kołowym dn100; W=50m3/h; 90Pa; 2,5kg; 230V; 30W; regulator obrotów, zabezpieczenie termiczne - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
			1+1+1	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
429	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 12. 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0206-01 z.o. 3.4. 9903-1	Wentylator kanałowy dn100; W=130m3/h; 150Pa; 2,9kg; 230V; 52,7W; regulator obrotów; zabezpieczenie termiczne - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
430	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 12. 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0206-01 z.o. 3.4. 9903-1	Wentylator kanałowy dn100; W=80m3/h; 150Pa; 3,0kg; 230V; 47W; regulator obrotów; zabezpieczenie termiczne - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
			1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
431	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 12. 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0206-01 z.o. 3.4. 9903-1	Wentylator kanałowy dn125; W=130m3/h; 150Pa; 2,9kg; 230V; 52,7W; regulator obrotów; zabezpieczenie termiczne - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
432	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 12. 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0205-02 z.o. 3.4. 9903-1	Wentylator kanałowy prostokątny 300x500 mm: W=2000/1000m3/h; 200Pa; 26,3kg; moc akust.: Wl=75; Wy=82; O=65dB(A); 230V; 309W; regulator obrotów; zabezpieczenie termiczne - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1. 12. 13			PRZECIWPOŻAROWE KLAPY ODCINAJĄCE			
433	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 13. 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0155-03 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS 120 wyposażona w siłownik 230V, wyzwalacz elektromagnetyczny, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec) o śr. 315 mm, P=450 - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
		2+1		szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
434	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 13. 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0154-01 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS 120 wyposażona w siłownik 230V, wyzwalacz elektromagnetyczny, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec), L =200, H =200 - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
435	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 13. 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0154-01 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS 120 wyposażona w siłownik 230V, wyzwalacz elektromagnetyczny, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec), L =400, H =200 - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
436	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 13. 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0154-02 z.o. 3.4. 9903-1	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS 120 wyposażona w siłownik 230V, wyzwalacz elektromagnetyczny, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec), L =500, H =300 - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
437	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 13. 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0154-03 z.o. 3.4. 9903-1	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS 120 wyposażona w siłownik 230V, wyzwalacz elektromagnetyczny, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec), L =600, H =300 - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
438	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 13. 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0154-03 z.o. 3.4. 9903-1	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS 120 wyposażona w siłownik 230V, wyzwalacz elektromagnetyczny, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec), L =600, H =400 - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
		1+1		szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
439	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 13 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0154-03 z.o. 3.4. 9903-1	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 wyposażona w siłownik 230V, wyzwalacz elektromagnetyczny, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec), L=700, H=200 - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
440	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 13 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0154-04 z.o. 3.4. 9903-1	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 wyposażona w siłownik 230V, wyzwalacz elektromagnetyczny, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec), L=600, H=500 - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
441	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 13 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0154-04 z.o. 3.4. 9903-1	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 wyposażona w siłownik 230V, wyzwalacz elektromagnetyczny, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec), L=600, H=600 - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1. 12. 14			PRZECIWPOŻAROWE ZAWORY ODCINAJĄCE			
442	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 14 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0155-01 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Przeciwpożarowy zawór odcinający EIS 120 wyposażony w wyzwalacz elektromagnetyczny 230V, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec) o śr. 100 mm - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
443	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 14 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0155-02 z.o. 3.4. 9903-1	Przeciwpożarowy zawór odcinający EIS 120 wyposażony w wyzwalacz elektromagnetyczny 230V, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec) o śr. 125 mm - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
444	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 14 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0154-01 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Przeciwpożarowy zawór odcinający EIS 120 wyposażony w wyzwalacz elektromagnetyczny 230V, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec), L=200, H=200 - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
445	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 14 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0154-01 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Przeciwpożarowy zawór odcinający EIS 120 wyposażony w wyzwalacz elektromagnetyczny 230V, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec), L=400, H=200 - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
446	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 14 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0154-03 z.o. 3.4. 9903-1	Przeciwpożarowy zawór odcinający EIS 120 wyposażony w wyzwalacz elektromagnetyczny 230V, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec), L=700, H=200 - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1. 12. 15			KRÓTCE ELASTYCZNE			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
447	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 15 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0210-04 z.o. 3.4. 9903-1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 500 mm - wraz z próbą montażową <D1=464, D2=438, D3=569>1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
448	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 15 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0210-05 z.o. 3.4. 9903-1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 630 mm - wraz z próbą montażową <D1=639, D2=605, D3=569>1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
449	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 15 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0210-02 z.o. 3.4. 9903-1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 250 mm - wraz z próbą montażową 16	szt. szt.	 16,000	
					RAZEM	16,000
450	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 15 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0209-02 z.o. 3.4. 9903-1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 1600 mm - wraz z próbą montażową <200x400>2 <250x500> 2+2	szt. szt. szt.	 2,000 4,000	
					RAZEM	6,000
451	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 15 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0209-03 z.o. 3.4. 9903-1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2200 mm - wraz z próbą montażową <300x630>1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
452	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 15 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0209-06 z.o. 3.4. 9903-1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 3600 mm - wraz z próbą montażową <500x1200>1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
453	ST d.1. 1; 2; 12. 3; 4; 15 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0153-08 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Kłapa rewizyjna, L =300, H =150 - wg PW - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.13		45331100-7	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 - WĘZŁ CIEPLNY			
454	ST d.1. 1; 2; 13 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Dostawa, montaż i uruchomienie węzła ciepłego do budynku B2 - wg PW 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
455	ST d.1. 1; 2; 13 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 20 0404-01	Uruchomienie węzłów wodnych c.o.	szt. węzłów		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt. węzłów	1,000	
					RAZEM	1,000
456	ST d.1. 1; 2; 13 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0506-01	Naczynie zbiorcze o pojemności całkowitej 25 dm ³ - wg PW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
457	ST d.1. 1; 2; 13 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0506-01	Naczynie zbiorcze o pojemności całkowitej 50 dm ³ - wg PW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
458	ST d.1. 1; 2; 13 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-20 0412-02	Zawór odcinający, do naczynia zbiorczego - wg PW	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
459	ST d.1. 1; 2; 13 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0131-03	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
460	ST d.1. 1; 2; 13 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-20 0312-05	Manometry	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
461	ST d.1. 1; 2; 13 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
462	ST d.1. 1; 2; 13 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
463	ST d.1. 1; 2; 13 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
464	ST d.1. 1; 2; 13 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.462+poz.463	m	34,000	
					RAZEM	34,000
465	ST d.1. 1; 2; 13 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			3,14*[poz.461*0,022+poz.462*0,032+poz.463*0,048]	m ²	4,760	
					RAZEM	4,760
466	ST d.1. 1; 2; 13 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
			poz.465	m ²	4,760	
					RAZEM	4,760
467	ST d.1. 1; 2; 13 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - dwukrotne	m ²		
			poz.465	m ²	4,760	
					RAZEM	4,760
468	ST d.1. 1; 2; 13 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotne	m ²		
			poz.467	m ²	4,760	
					RAZEM	4,760
469	ST d.1. 1; 2; 13 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNZ-15 28- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej twardej w folii PVC dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm - wg PW	m		
			poz.462	m	10,000	
					RAZEM	10,000
470	ST d.1. 1; 2; 13 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNZ 15 29- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej twardej w folii PVC dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm - wg PW	m		
			poz.463	m	24,000	
					RAZEM	24,000
471	ST d.1. 1; 2; 13 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0121-04 analogia	Podgrzewacz pojemnościowy c.w.u. Vu=500 l - wg PW	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
472	ST d.1. 1; 2; 13 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0134-02	Zawór bezpieczeństwa śr. 20 - wg PW	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
473	ST d.1. 1; 2; 13 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0131-05	Zawór mieszający termostatyczny do cwu o śr. nominalnej 40 mm - wg PW	szt.		
			1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
474	ST d.1. 1; 2; 13 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0131-05	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
475	ST d.1. 1; 2; 13 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0145-02 z.sz.3.3. 9903-1	Pompa ładująca zasobnik cwu DN 25 - wg PW - hydrofornie, kotłownie itp.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
476	ST d.1. 1; 2; 13 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zw	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
477	ST d.1. 1; 2; 13 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z płaszczem z perforowanej taśmy AL o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cwu	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
478	ST d.1. 1; 2; 13 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z płaszczem z perforowanej taśmy AL o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cwu	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
479	ST d.1. 1; 2; 13 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
			1			
			poz.476+poz.477+poz.478	m	30,000	
					RAZEM	30,000
480	ST d.1. 1; 2; 13 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.479	m	30,000	
					RAZEM	30,000
481	ST d.1. 1; 2; 13 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.9 mm - wg PW	m		
			poz.476	m	15,000	
					RAZEM	15,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
482	ST d.1. 1; 2; 13 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-34 0103-16	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm - wg PW poz.477	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
483	ST d.1. 1; 2; 13 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-34 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.50 mm otulinami gr.50 mm - wg PW poz.478	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
1.14		45331100-7	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 - INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIETRZA			
484	ST d.1. 1; 2; 14 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 20 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 20 mm łączonych przez spawanie 2*[2,58+1,4*3+1,0*2]	m m	 17,560	
					RAZEM	17,560
485	ST d.1. 1; 2; 14 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 20 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25 mm łączonych przez spawanie 2*[15,2+6+9,7*2+21+5+9+4+[4+5+3,5]*2+1,3]+0,5+1,5+1,0	m m	 214,800	
					RAZEM	214,800
486	ST d.1. 1; 2; 14 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 7-24 0501-01	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji - obieg bezpośredni 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
487	ST d.1. 1; 2; 14 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3,14*[poz.484*0,022+poz.485*0,032]	m ² m ²	 22,796	
					RAZEM	22,796
488	ST d.1. 1; 2; 14 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów poz.487	m ² m ²	 22,796	
					RAZEM	22,796
489	ST d.1. 1; 2; 14 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.487	m ² m ²	 22,796	
					RAZEM	22,796
490	ST d.1. 1; 2; 14 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 7-12 0202-04 z. sz.1.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - następna warstwa poz.487	m ² m ²	 22,796	
					RAZEM	22,796

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
491	ST d.1. 1; 2; 14 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
			poz.487	m ²	22,796	
					RAZEM	22,796
492	ST d.1. 1; 2; 14 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0411-06	Zawory kulowe gwintowane DN 65	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
493	ST d.1. 1; 2; 14 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Dostawa, montaż i uruchomienie sprężarek do budynku B2 - wg PW	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
494	ST d.1. 1; 2; 14 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Dostawa, montaż i uruchomienie bębnowego odsysacza spalin z napędem sprężynowym, z wentylatorem przy bębnie, przewód 8 mb, ssawka gumowa, wyłącznik silnikowy – urządzenie przeznaczone dla pojazdów osobowych i dostawczych do budynku B2 - wg PW	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
495	ST d.1. 1; 2; 14 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 7-24 0501-01	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji - obieg bezpośredni	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
496	ST d.1. 1; 2; 14 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR AT-19 0205-01	Separator kondensatu wody/olej - wg PW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
497	ST d.1. 1; 2; 14 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0131-02 analogia	Spust kondensatu - wg PW	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
498	ST d.1. 1; 2; 14 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0131-01	Zawory kulowe mosiężne do sprężonego powietrza śr. 15 mm - wg PW	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
499	ST d.1. 1; 2; 14 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0131-03	Zawory kulowe mosiężne do sprężonego powietrza śr. 25 mm - wg PW	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
500	ST d.1. 14	KNR-W 2- 15 0430-01 analogia	Szybkozłączki o śr. nominalnej 1/4"- wg PW	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
501	ST d.1. 14	kalk. własna	Przejścia p.poż. - wg PW	szt		
			10	szt	10,000	
					RAZEM	10,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	11 729,57	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	13,51		13,51	0,00	0,00	
2.	Aparat grzewczy powietrzny z nagrzewnicą wodną o mocy 5-30kW, z regulowaną konsolą +/- 20st, ze sterownikami i zaworami regulacyjnymi. Urządzenie z regulatorem prędkości obrotowej, programatorem temperatury, pomieszczeniowymi czujnikami temperatury, zaworem regulacyjnym i siłownikiem - wg PW	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
3.	Armatura podłączeniowa do grzejników o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - wg PW	szt.	84,00		84,00	0,00	0,00	
4.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	4,92		4,92	0,00	0,00	
5.	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany śr.15 mm	szt.	11,00		11,00	0,00	0,00	
6.	bateria wannowa stojąca mosiężna śr.15 mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
7.	Bateria zlewozmywakowa stojąca fi 15 mm	szt	7,00		7,00	0,00	0,00	
8.	baterie umywalkowe stojące	szt.	31,00		31,00	0,00	0,00	
9.	baterie umywalkowe stojące - dla niepełnosprawnych	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
10.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	32,36		32,36	0,00	0,00	
11.	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	0,23		0,23	0,00	0,00	
12.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	8,64		8,64	0,00	0,00	
13.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	0,47		0,47	0,00	0,00	
14.	Brodziki natryskowe 90x150 - kompletne - wg PW	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
15.	Brodziki natryskowe 90x90 - kompletne - wg PW	szt.	10,00		10,00	0,00	0,00	
16.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt.	234,00		234,00	0,00	0,00	
17.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,16		0,16	0,00	0,00	
18.	czerpnie powietrza ściennie kołowe typ B o śr. do 315 mm	szt.	4,14		4,14	0,00	0,00	
19.	czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.	4,14		4,14	0,00	0,00	
20.	czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.	2,07		2,07	0,00	0,00	
21.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	20,00		20,00	0,00	0,00	
22.	czyściwo bawełniane	kg	6,08		6,08	0,00	0,00	
23.	Dostawa i montaż i uruchomienie. Dystryfikator, wydajność 6500m ³ /h, max zasięg pionowy 15m. 230V, moc silnika EC 0,37kW, prąd znamionowy silnika EC 1,7A, wysokość montażu 7,05 - wg PW	szt	3,00		3,00	0,00	0,00	
24.	Dostawa, montaż i uruchomienie bębnowego odśysacza spalin z napędem sprężynowym, z wentylatorem przy bębnie, przewód 8 mb, ssawka gumowa, wyłącznik silnikowy – urządzenie przeznaczone dla pojazdów osobowych i dostawczych do budynku B2 - wg PW	szt	5,00		5,00	0,00	0,00	
25.	Dostawa, montaż i uruchomienie sprężarek do budynku B2 - wg PW	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
26.	Dostawa, montaż i uruchomienie węzła cieplnego do budynku B2 - wg PW	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
27.	druk ocynkowany 0,7 mm	kg	5,36		5,36	0,00	0,00	
28.	druk stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0,40		0,40	0,00	0,00	
29.	druk stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	123,50		123,50	0,00	0,00	
30.	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 15mm	szt	52,00		52,00	0,00	0,00	
31.	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 20mm	szt	18,00		18,00	0,00	0,00	
32.	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 25mm	szt	13,00		13,00	0,00	0,00	
33.	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 32mm	szt	6,00		6,00	0,00	0,00	
34.	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 40mm	szt	12,00		12,00	0,00	0,00	
35.	Dwuzłączka z żel.ciąg.prosta czar.fi 20mm	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
36.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm	100 szt.	1,66		1,66	0,00	0,00	
37.	elektromufy polietylenowe HDPE DN 110 - wg PW	szt.	11,00		11,00	0,00	0,00	
38.	elektromufy polietylenowe HDPE DN 40 - wg PW	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
39.	elektromufy polietylenowe HDPE DN 50 - wg PW	szt.	5,00		5,00	0,00	0,00	
40.	elektromufy polietylenowe HDPE DN 56 - wg PW	szt.	21,00		21,00	0,00	0,00	
41.	elektromufy polietylenowe HDPE DN 63 - wg PW	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
42.	elektromufy polietylenowe HDPE DN 75- wg PW	szt.	10,00		10,00	0,00	0,00	
43.	elektromufy polietylenowe HDPE DN 90 - wg PW	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
44.	Element montażowy do miski ustępowej - wg PW	szt	13,00		13,00	0,00	0,00	
45.	Element montażowy do pisuaru	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
46.	emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st. C aluminiowa	dm ³	72,87		72,87	0,00	0,00	
47.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	5,47		5,47	0,00	0,00	
48.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	3,21		3,21	0,00	0,00	
49.	farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara	dm ³	72,87		72,87	0,00	0,00	
50.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	1,60		1,60	0,00	0,00	
51.	Filtr siatkowy Dn50, kołnierzyowy - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
52.	Filtr siatkowy gwintowany DN 15	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
53.	Filtr siatkowy gwintowany DN 20	szt	5,00		5,00	0,00	0,00	
54.	Filtr siatkowy gwintowany DN 25	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
55.	Filtr siatkowy gwintowany DN 40	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
56.	freon ekologiczny	kg	6,71		6,71	0,00	0,00	
57.	Głowice termostatyczne do wbudowanych zaworów grzejnikowych - wg PW	szt	84,00		84,00	0,00	0,00	
58.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 20 500/1120 zaworowe higieniczne - wg PW	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
59.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 20 500/400 zaworowe higieniczne - wg PW	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
60.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 20 500/720 zaworowe higieniczne - wg PW	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
61.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 20 500/920 zaworowe higieniczne - wg PW	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
62.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 300/1000 zaworowe - wg PW	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
63.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 300/1120 zaworowe - wg PW	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
64.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 300/1200 zaworowe - wg PW	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
65.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 500/1000 zaworowe - wg PW	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
66.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 500/1120 zaworowe - wg PW	szt	5,00		5,00	0,00	0,00	
67.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 500/1600 zaworowe - wg PW	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
68.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 500/400 zaworowe - wg PW	szt	13,00		13,00	0,00	0,00	
69.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 500/400 zaworowe ocynkowane - wg PW	szt	3,00		3,00	0,00	0,00	
70.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 500/520 zaworowe - wg PW	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
71.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 500/520 zaworowe ocynkowane - wg PW	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
72.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 500/600 zaworowe - wg PW	szt	5,00		5,00	0,00	0,00	
73.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 500/720 zaworowe - wg PW	szt	22,00		22,00	0,00	0,00	
74.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 500/800 zaworowe - wg PW	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
75.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 500/920 zaworowe - wg PW	szt	5,00		5,00	0,00	0,00	
76.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 900/520 zaworowe - wg PW	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
77.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 900/1000 zaworowe - wg PW	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
78.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 900/2000 zaworowe - wg PW	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
79.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 900/720 zaworowe - wg PW	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
80.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 900/920 zaworowe - wg PW	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
81.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 900/920 zaworowe ocynkowane - wg PW	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
82.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 1130/400 - wg PW	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
83.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 1130/740 - wg PW	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
84.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 1760/500 - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
85.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 1760/600 - wg PW	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
86.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 1760/890 - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
87.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 710/400 - wg PW	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
88.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 710/500 - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
89.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 710/600 - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
90.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 710/740 - wg PW	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	
91.	grzejniki stalowe trzy płytowe 30 300/1000 zaworowe higieniczne - wg PW	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	
92.	grzejniki stalowe trzy płytowe 33 300/1200 zaworowe - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
93.	Hydranty wewnętrzne HP 20 wyposażone są w wąż półsztywny o długości 25m, z gaśnicą . - wg PW	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
94.	Hydranty wewnętrzne HP 30 wyposażone są w wąż półsztywny o długości 33m, z gaśnicą . - wg PW	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
95.	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm - wg PW	m	331,10		331,10	0,00	0,00	
96.	Izolacja rurociągów śr. 100 mm otulinami gr. 25 mm - wg PW	m	101,78		101,78	0,00	0,00	
97.	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm - wg PW	m	93,50		93,50	0,00	0,00	
98.	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm - wg PW	m	285,45		285,45	0,00	0,00	
99.	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 30 mm - wg PW	m	122,65		122,65	0,00	0,00	
100.	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 9 mm - wg PW	m	168,85		168,85	0,00	0,00	
101.	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 30 mm - wg PW	m	138,60		138,60	0,00	0,00	
102.	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 9 mm - wg PW	m	11,55		11,55	0,00	0,00	
103.	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 20 mm - wg PW	m	18,15		18,15	0,00	0,00	
104.	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 9 mm - wg PW	m	70,40		70,40	0,00	0,00	
105.	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 25 mm - wg PW	m	101,78		101,78	0,00	0,00	
106.	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 9 mm - wg PW	m	43,12		43,12	0,00	0,00	
107.	Izolacja rurociągów śr. 75 mm otulinami gr. 9 mm - wg PW	m	75,32		75,32	0,00	0,00	
108.	Izolacja rurociągów śr. 80 mm otulinami gr. 20 mm - wg PW	m	18,15		18,15	0,00	0,00	
109.	Izolacja zabezpieczona przed wilgocią z wylewanej posadzki rurociągów śr. 17 mm - jednowarstwowymi gr. 6 mm - wg PW	m	1 247,40		1 247,40	0,00	0,00	
110.	Izolacja zabezpieczona przed wilgocią z wylewanej posadzki rurociągów śr. 21 mm - jednowarstwowymi gr. 6 mm - wg PW	m	116,60		116,60	0,00	0,00	
111.	Izolacja zabezpieczona przed wilgocią z wylewanej posadzki rurociągów śr. 26 mm - jednowarstwowymi gr. 6 mm - wg PW	m	14,30		14,30	0,00	0,00	
112.	Kable grzewcze - wg PW	m	10,00		10,00	0,00	0,00	
113.	Kanał do odprowadzania ścieków - przyjęto orientacyjne - brak danych w PW	m	9,00		9,00	0,00	0,00	
114.	Kanał ścięty z żaluzjami i siatką prostokątny o obwodzie do 1760 mm	szt.	2,07		2,07	0,00	0,00	
115.	Kanał ścięty z żaluzjami i siatką prostokątny o obwodzie do 2520 mm	szt.	2,07		2,07	0,00	0,00	
116.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	258,75		258,75	0,00	0,00	
117.	Kłapa rewizyjna, L =300, H =150 - wg PW	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
118.	klej do otulin	dm ³	20,51		20,51	0,00	0,00	
119.	Klimatyzatory - jednostki zewnętrzne i wewnętrzne - B2 - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
120.	klipsy montażowe do otulin - wg PW	szt.	11 051,68		11 051,68	0,00	0,00	
121.	kolana z pianki poliuretanowej z płaszczem z folii PCV do izolacji rur o śr. 25 mm, i gr. izolacji 30 mm'	szt.	90,72		90,72	0,00	0,00	1
122.	kolana z pianki poliuretanowej z płaszczem z folii PCV do izolacji rur o śr. 32 mm, i gr. izolacji 30 mm	szt.	27,72		27,72	0,00	0,00	1

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
123.	kolana z pianki poliuretanowej z płaszczem z folii PCV do izolacji rur o śr. 40 mm i gr. izolacji 40 mm	kpl	35,14		35,14	0,00	0,00	1
124.	kołki rozporowe	szt	2 503,29		2 503,29	0,00	0,00	
125.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
126.	kołnierz stalowy przyspawany okrągły gładki 50 mm	szt.	22,00		22,00	0,00	0,00	
127.	konsola do montażu wodomierza	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
128.	konstrukcja wsporcza	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
129.	konstrukcje stalowe wsporcze	kg	230,60		230,60	0,00	0,00	
130.	korki PVC kanalizacyjne śr. 100 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
131.	koryto odwodnienia szer. 150 mm i wysokości 150 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia C250	m	41,32		41,32	0,00	0,00	
132.	koryto odwodnienia szer. 150 mm i wysokości 80 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia C250	m	3,31		3,31	0,00	0,00	
133.	koryto odwodnienia szer. 200 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia C250	m	31,40		31,40	0,00	0,00	
134.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	25,88		25,88	0,00	0,00	
135.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm	szt.	2,07		2,07	0,00	0,00	
136.	kratki wentylacyjne z kierownicami i przepustnicą o obwodzie do 1200 mm	szt.	7,24		7,24	0,00	0,00	
137.	kratki wentylacyjne z kierownicami i przepustnicą o obwodzie do 1400 mm	szt.	9,32		9,32	0,00	0,00	
138.	kratki wentylacyjne z kierownicami i przepustnicą o obwodzie do 2000 mm	szt.	2,07		2,07	0,00	0,00	
139.	kratki wentylacyjne z kierownicami i przepustnicą o obwodzie do 800 mm	szt.	2,07		2,07	0,00	0,00	
140.	kratki wentylacyjne z kierownicami i przepustnicą o obwodzie powyżej 2400 mm	szt.	3,10		3,10	0,00	0,00	
141.	kratki wentylacyjne z przepustnicą o obwodzie do 1400 mm	szt.	4,14		4,14	0,00	0,00	
142.	kratki wentylacyjne z przepustnicą o obwodzie do 2000 mm	szt.	5,18		5,18	0,00	0,00	
143.	kratki wentylacyjne z przepustnicą o obwodzie do 800 mm	szt.	9,32		9,32	0,00	0,00	
144.	kratki wentylacyjne z przepustnicą o obwodzie powyżej 2400 mm	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
145.	krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt.	1,05		1,05	0,00	0,00	
146.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm	szt.	16,56		16,56	0,00	0,00	
147.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym o średnicy do 500 mm	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
148.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym o średnicy do 630 mm	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
149.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o obwodzie do 1600 mm	szt.	6,21		6,21	0,00	0,00	
150.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2200 mm	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
151.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o obwodzie do 3600 mm	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
152.	kształtki do rur typu PE-Xc/Al/PE o śr. 17x2,75 mm	szt	113,40		113,40	0,00	0,00	
153.	kształtki do rur typu PE-Xc/Al/PE o śr. 18 mm	szt	51,30		51,30	0,00	0,00	
154.	kształtki do rur typu PE-Xc/Al/PE o śr. 21x3,45 mm	szt	10,60		10,60	0,00	0,00	
155.	kształtki do rur typu PE-Xc/Al/PE o śr. 25 mm	szt.	106,80		106,80	0,00	0,00	
156.	kształtki do rur typu PE-Xc/Al/PE o śr. 26x4,0 mm	szt.	11,57		11,57	0,00	0,00	
157.	kształtki do rur typu PE-Xc/Al/PE o śr. 32 mm	szt	4,05		4,05	0,00	0,00	
158.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm"	szt	153,68		153,68	0,00	0,00	
159.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	93,38		93,38	0,00	0,00	
160.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm'	szt	216,84		216,84	0,00	0,00	
161.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15,9 mm	szt.	30,18		30,18	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
162.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm	szt.	28,90		28,90	0,00	0,00	
163.	kształtki polietylenowe HDPE DN 110 - Kielich kompensacyjny PE d110 - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
164.	kształtki polietylenowe HDPE DN 110 - Kolano PE d110/45st. - wg PW	szt.	14,00		14,00	0,00	0,00	
165.	kształtki polietylenowe HDPE DN 110 - Trójnik PE skośny 45st. d110/40 - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
166.	kształtki polietylenowe HDPE DN 110 - Trójnik PE skośny 45st. d110/56 - wg PW	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
167.	kształtki polietylenowe HDPE DN 110 - Trójnik PE skośny 45st. d110/63 - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
168.	kształtki polietylenowe HDPE DN 110 - Trójnik PE skośny 45st. d110/75 - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
169.	kształtki polietylenowe HDPE DN 110 - Zwężka niesymetryczna PE d110/75 - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
170.	kształtki polietylenowe HDPE DN 110 - Zwężka symetryczna PE d110/90 - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
171.	kształtki polietylenowe HDPE DN 40 - Kolano PE d40/45st. - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
172.	kształtki polietylenowe HDPE DN 40 - Kolano PE d40/90st. - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
173.	kształtki polietylenowe HDPE DN 50 - Kielich kompensacyjny PE d50 - wg PW	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
174.	kształtki polietylenowe HDPE DN 50 - Kolano PE d50/45st. - wg PW	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
175.	kształtki polietylenowe HDPE DN 50 - Kolano PE d50/90st. - wg PW	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
176.	kształtki polietylenowe HDPE DN 56 - Kielich kompensacyjny PE d56 - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
177.	kształtki polietylenowe HDPE DN 56 - Kolano PE d56/45st. - wg PW	szt.	16,00		16,00	0,00	0,00	
178.	kształtki polietylenowe HDPE DN 56 - Kolano PE d56/90st. - wg PW	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	
179.	kształtki polietylenowe HDPE DN 56 - Trójnik PE skośny 45st. d56/56 - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
180.	kształtki polietylenowe HDPE DN 56 - Zwężka niesymetryczna PE d56/50 - wg PW	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
181.	kształtki polietylenowe HDPE DN 56 - Zwężka symetryczna PE d56/40 - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
182.	kształtki polietylenowe HDPE DN 56 - Zwężka symetryczna PE d56/50 - wg PW	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	
183.	kształtki polietylenowe HDPE DN 63 - Kolano PE d63/45st. - wg PW	szt.	7,00		7,00	0,00	0,00	
184.	kształtki polietylenowe HDPE DN 63 - Kolano PE d63/90st. - wg PW	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
185.	kształtki polietylenowe HDPE DN 63 - Zwężka symetryczna PE d63/50 - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
186.	kształtki polietylenowe HDPE DN 63 - Zwężka symetryczna PE d63/56 - wg PW	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
187.	kształtki polietylenowe HDPE DN 75 - Kolano PE d75/45st. - wg PW	szt.	12,00		12,00	0,00	0,00	
188.	kształtki polietylenowe HDPE DN 75 - Kolano PE d75/90st. - wg PW	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
189.	kształtki polietylenowe HDPE DN 75 - Trójnik PE skośny 45st. d75/75 - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
190.	kształtki polietylenowe HDPE DN 75 - Zwężka niesymetryczna PE d73/63 - wg PW	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
191.	kształtki polietylenowe HDPE DN 75 - Zwężka symetryczna PE d73/56 - wg PW	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
192.	kształtki polietylenowe HDPE DN 90 - Czyszczak PE prosty 90 st d90 - wg PW	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
193.	kształtki polietylenowe HDPE DN 90 - Kielich kompensacyjny PE d90 - wg PW	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
194.	kształtki polietylenowe HDPE DN 90 - Kolano PE d90/45st. - wg PW	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
195.	kształtki polietylenowe HDPE DN 90 - Trójnik PE skośny 45st. d90/56 - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
196.	kształtki polietylenowe HDPE DN 90 - Zwężka niesymetryczna PE d90/75 - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
197.	kształtki wentylacyjne kołowe z PCV o śr. do 200 mm	m ²	1,80		1,80	0,00	0,00	
198.	kształtki wentylacyjne kołowe z PCV o śr. do 500 mm	m ²	1,09		1,09	0,00	0,00	
199.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m ²	25,24		25,24	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
200.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	45,95		45,95	0,00	0,00	
201.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m ²	34,97		34,97	0,00	0,00	
202.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 400 mm	m ²	0,39		0,39	0,00	0,00	
203.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 630 mm	m ²	0,90		0,90	0,00	0,00	
204.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	91,72		91,72	0,00	0,00	
205.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	84,10		84,10	0,00	0,00	
206.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	68,22		68,22	0,00	0,00	
207.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	136,82		136,82	0,00	0,00	
208.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m ²	13,88		13,88	0,00	0,00	
209.	kształtki wielowarstwowy Pex (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm	szt.	202,00		202,00	0,00	0,00	
210.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	168,00		168,00	0,00	0,00	
211.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	49,30		49,30	0,00	0,00	
212.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	275,51		275,51	0,00	0,00	
213.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	109,82		109,82	0,00	0,00	
214.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	86,48		86,48	0,00	0,00	
215.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	39,84		39,84	0,00	0,00	
216.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	62,70		62,70	0,00	0,00	
217.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	36,75		36,75	0,00	0,00	
218.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 32 mm - kształtka montażowo-demontażowa	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
219.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 32 mm - prostka dn32 l=25cm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
220.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 50 mm - zwężka dn50/32	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
221.	kurki manometrowe gwintowane	szt.	10,00		10,00	0,00	0,00	
222.	Kurki odcinające do baterii o śr.nom. 15 mm	szt.	82,00		82,00	0,00	0,00	
223.	linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	kg	129,17		129,17	0,00	0,00	
224.	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
225.	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 25mm	szt.	24,00		24,00	0,00	0,00	
226.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt.	5,45		5,45	0,00	0,00	
227.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm	szt.	8,24		8,24	0,00	0,00	
228.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 25mm	szt.	3,42		3,42	0,00	0,00	
229.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 32mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
230.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 50mm	szt.	109,51		109,51	0,00	0,00	
231.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
232.	łuki stalowe gładkie o śr. nom. 40-50 mm	szt.	42,17		42,17	0,00	0,00	
233.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	41,48		41,48	0,00	0,00	
234.	mankiet 25 mm o dł. 10 m	m	3,80		3,80	0,00	0,00	
235.	mankiet 30 mm o dł. 10 m'	m	12,32		12,32	0,00	0,00	
236.	Manometry - wg PW	szt.	12,00		12,00	0,00	0,00	
237.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	11,00		11,00	0,00	0,00	
238.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane - dla niepełnosprawnych - wg PW	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
239.	mufa redukccyjna 63/50mm	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
240.	mydło maziste (szare) 65 %'	kg	2,80		2,80	0,00	0,00	
241.	Naczynie zbiorcze o pojemności całkowitej 25 dm3 - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
242.	Naczynie zbiorcze o pojemności całkowitej 50 dm3 - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
243.	nafta	dm ³	6,00		6,00	0,00	0,00	
244.	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	1,43		1,43	0,00	0,00	
245.	Nawiewnik talerzowy ze skrzynką rozprężną wy-ciszoną, z przepustnicą o śr. 100 mm	szt.	57,96		57,96	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
246.	Nawiewnik talerzowy ze skrzynką rozprężną wyszczoną, z przepustnicą o śr. 125 mm	szt.	4,14		4,14	0,00	0,00	
247.	Nawiewnik talerzowy ze skrzynką rozprężną wyszczoną, z przepustnicą o śr. 160 mm	szt.	13,46		13,46	0,00	0,00	
248.	nity plastikowe	op.	6,26		6,26	0,00	0,00	
249.	Obramienia z kątownika 35x35x4 mm malowane wg PB	kg	8,67		8,67	0,00	0,00	
250.	Odpowietrznik automatyczny o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
251.	odpowietrzniki automatyczne z zaworem odcinającym o śr. 15 mm	szt	6,00		6,00	0,00	0,00	
252.	otulina z kauczuku z nacięciem o śr. 50 mm/9 mm grub.	m	49,98		49,98	0,00	0,00	
253.	otulina z kauczuku z nacięciem o śr. 110 mm/9 mm grub.	m	40,09		40,09	0,00	0,00	
254.	otulina z kauczuku z nacięciem o śr. 15 mm/13 mm grub.	m	43,35		43,35	0,00	0,00	
255.	otulina z kauczuku z nacięciem o śr. 56 mm/9 mm grub.	m	10,40		10,40	0,00	0,00	
256.	otulina z kauczuku z nacięciem o śr. 63 mm/9 mm grub.	m	36,52		36,52	0,00	0,00	
257.	otulina z kauczuku z nacięciem o śr. 9 mm/9 mm grub.	m	43,35		43,35	0,00	0,00	
258.	otulina z kauczuku z nacięciem o śr. 90 mm/9 mm grub.	m	15,20		15,20	0,00	0,00	
259.	otulina z pianki poliuretanowej twardej w folii PVC dla rurociągów o śr. 15 mm i gr. izolacji 20 mm	m	132,31		132,31	0,00	0,00	
260.	otulina z pianki poliuretanowej twardej w folii PVC dla rurociągów o śr. 20 mm i gr. izolacji 20 mm	m	299,97		299,97	0,00	0,00	
261.	otulina z pianki poliuretanowej twardej w folii PVC dla rurociągów o śr. 25 mm i gr. izolacji 30 mm	m	76,76		76,76	0,00	0,00	1
262.	otulina z pianki poliuretanowej twardej w folii PVC dla rurociągów o śr. 32 mm i gr. izolacji 30 mm	m	155,54		155,54	0,00	0,00	1
263.	otulina z pianki poliuretanowej twardej w folii PVC dla rurociągów o śr. 40 mm i gr. izolacji 40 mm	m	253,51		253,51	0,00	0,00	1
264.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,52		0,52	0,00	0,00	
265.	pierszenie odcinające żelbetowe	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
266.	pisuary porcelanowe'	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
267.	płynna folia uszczelniająca - wg PW	kg	10,05		10,05	0,00	0,00	
268.	Płyta adaptacyjna D1 =571, D2 =605 mm - wg PW	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
269.	płyty gumowe bez przekładek gr. 3 mm	m ²	0,04		0,04	0,00	0,00	
270.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	2,82		2,82	0,00	0,00	
271.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	2,64		2,64	0,00	0,00	
272.	płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	2,24		2,24	0,00	0,00	
273.	płyty z wełny mineralnej gr. 40 mm laminowane folią aluminiową	m ²	1 620,90		1 620,90	0,00	0,00	
274.	Podgrzewacz pojemnościowy c.w.u. Vu=500 l - wg PW	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
275.	podkładki amortyzacyjne z płyt z PCW uplastycznionego o gr. 5 mm	szt.	8,85		8,85	0,00	0,00	
276.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	855,81		855,81	0,00	0,00	
277.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0,99		0,99	0,00	0,00	
278.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,41		0,41	0,00	0,00	
279.	Podpora kanału wen.typA ,przew.do 600mm	szt	13,88		13,88	0,00	0,00	
280.	Podpora kanału wen.typA,przew.1000-1800mm	szt	96,22		96,22	0,00	0,00	
281.	Podpora kanału wen.typA,przew.1800-2600mm	szt	26,91		26,91	0,00	0,00	
282.	Podpora kanału wen.typA,przew.2600-4000mm	szt	6,21		6,21	0,00	0,00	
283.	Podpora kanału wen.typA,przew.600-1000mm	szt	59,73		59,73	0,00	0,00	
284.	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm	szt	235,60		235,60	0,00	0,00	
285.	Podpora kanału wentyl.typ C 600 - 800mm	szt	0,44		0,44	0,00	0,00	
286.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	41,36		41,36	0,00	0,00	
287.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm	szt.	342,83		342,83	0,00	0,00	
288.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm	szt.	9,32		9,32	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
289.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm	szt.	6,21		6,21	0,00	0,00	
290.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
291.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 500 mm	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
292.	podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
293.	podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
294.	podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
295.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
296.	POMPA Q _{mn} = 1,0DM3/S , H _{min} =2mH ₂ O, 230V, 3A Pompa na mieszaninę woda/olej (z przewodem w izolacji z gumy FKM). sterowana pływakiem.Na przewodzie tłocznym zawór zwrotny oraz odcinający, ruszt żeliwny - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
297.	Pompa do wód zanieczyszczonych o wydajności 0,5l/s wysokości podnoszenia 2mH ₂ O, sterowana pływakiem zrzut wody do zlewu - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
298.	Pompa ładująca zasobnik cwu DN 25 - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
299.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	115,68		115,68	0,00	0,00	
300.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 wyposażona w siłownik 230V, wyzwalacz elektromagnetyczny, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec) o śr. 315 mm, P=450 - wg PW	szt.	3,10		3,10	0,00	0,00	
301.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 wyposażona w siłownik 230V, wyzwalacz elektromagnetyczny, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec),L =200,H =200 - wg PW	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
302.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 wyposażona w siłownik 230V, wyzwalacz elektromagnetyczny, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec),L =400,H =200 - wg PW	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
303.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 wyposażona w siłownik 230V, wyzwalacz elektromagnetyczny, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec),L =500,H =300 - wg PW	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
304.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 wyposażona w siłownik 230V, wyzwalacz elektromagnetyczny, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec),L =600,H =300 - wg PW	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
305.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 wyposażona w siłownik 230V, wyzwalacz elektromagnetyczny, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec),L =600,H =400 - wg PW	szt.	2,07		2,07	0,00	0,00	
306.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 wyposażona w siłownik 230V, wyzwalacz elektromagnetyczny, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec),L =600,H =500 - wg PW	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
307.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 wyposażona w siłownik 230V, wyzwalacz elektromagnetyczny, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec),L =600,H =600 - wg PW	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
308.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 wyposażona w siłownik 230V, wyzwalacz elektromagnetyczny, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec),L =700,H =200 - wg PW	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
309.	Przeciwpożarowy zawór odcinający EIS 120 wyposażony w wyzwalacz elektromagnetyczny 230V, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec) o śr. 100 mm - wg PW	szt.	13,46		13,46	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
310.	Przeciwpożarowy zawór odcinający EIS 120 wyposażony w wyzwalacz elektromagnetyczny 230V, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec) o śr. 125 mm - wg PW	szt.	4,14		4,14	0,00	0,00	
311.	Przeciwpożarowy zawór odcinający EIS 120 wyposażony w wyzwalacz elektromagnetyczny 230V, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec), L = 200, H = 200 - wg PW	szt.	4,14		4,14	0,00	0,00	
312.	Przeciwpożarowy zawór odcinający EIS 120 wyposażony w wyzwalacz elektromagnetyczny 230V, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec), L = 700, H = 200 - wg PW	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
313.	Przeciwpożarowy zawór odcinający EIS 120 wyposażony w wyzwalacz elektromagnetyczny 230V, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec), L = 400, H = 200 - wg PW	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
314.	Przejścia p.poż - wg PW	szt.	81,00		81,00	0,00	0,00	
315.	Przejścia szczelne na DN 63 - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
316.	przepustnica odcinająca z siłownikiem o śr. 315 mm - dostawa z centralą	szt.	2,07		2,07	0,00	0,00	
317.	Przepustnica zwrotna sprężynowa d= 100 - wg PW	szt.	6,21		6,21	0,00	0,00	
318.	Przepustnica zwrotna sprężynowa d= 125 - wg PW	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
319.	Przepustnica zwrotna sprężynowa D1=464, D2=438, D3=569 - wg PW	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
320.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1200 mm	szt.	3,10		3,10	0,00	0,00	
321.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m ²	37,55		37,55	0,00	0,00	
322.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	68,36		68,36	0,00	0,00	
323.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m ²	52,02		52,02	0,00	0,00	
324.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 400 mm	m ²	0,57		0,57	0,00	0,00	
325.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 630 mm	m ²	1,33		1,33	0,00	0,00	
326.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe z PCV o śr. do 200 mm	m ²	4,82		4,82	0,00	0,00	
327.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe z PCV o śr. do 500 mm	m ²	2,92		2,92	0,00	0,00	
328.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe, elastyczne izolowane o śr. do 100 mm - wg PW	m ²	23,41		23,41	0,00	0,00	
329.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe, elastyczne izolowane o śr. do 200 mm - wg PW	m ²	13,04		13,04	0,00	0,00	
330.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	130,12		130,12	0,00	0,00	
331.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	119,30		119,30	0,00	0,00	
332.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	96,78		96,78	0,00	0,00	
333.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	194,10		194,10	0,00	0,00	
334.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m ²	19,69		19,69	0,00	0,00	
335.	Przyciski do pisuaru - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
336.	Przyciski do ustępu - wg PW	szt.	13,00		13,00	0,00	0,00	
337.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt.	80,00		80,00	0,00	0,00	
338.	Regulacja instalacji wentylacji	szt.	16,00		16,00	0,00	0,00	
339.	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych	dm ³	11,66		11,66	0,00	0,00	
340.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm ³	0,69		0,69	0,00	0,00	
341.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2,02		2,02	0,00	0,00	
342.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	4,08		4,08	0,00	0,00	
343.	Rura miedziana chłodnicza w zwoju o śr. 15,9 mm	m	44,20		44,20	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
344.	Rura miedziana chłodnicza w zwoju o śr. 9,52 mm	m	44,20		44,20	0,00	0,00	
345.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	192,98		192,98	0,00	0,00	
346.	Rura stal.,b/szwu fi 26,9/2,6mm	m	18,26		18,26	0,00	0,00	
347.	Rura stal.,b/szwu fi 33,7/3,2mm	m	221,24		221,24	0,00	0,00	
348.	Rura z/szwem czar.gwint. fi 15 mm	m	4,04		4,04	0,00	0,00	
349.	Rura z/szwem ocynk. fi 15mm	m	2,00		2,00	0,00	0,00	
350.	Rura z/szwem ocynk. fi 25mm	m	6,18		6,18	0,00	0,00	
351.	rukry syfonowe	szt	10,00		10,00	0,00	0,00	
352.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	180,98		180,98	0,00	0,00	
353.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	107,02		107,02	0,00	0,00	
354.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	19,14		19,14	0,00	0,00	
355.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	14,41		14,41	0,00	0,00	
356.	rury polietylenowe HDPE DN 110 - wg PW	m	41,26		41,26	0,00	0,00	
357.	rury polietylenowe HDPE DN 40 - wg PW	m	5,35		5,35	0,00	0,00	
358.	rury polietylenowe HDPE DN 50 - wg PW	m	17,23		17,23	0,00	0,00	
359.	rury polietylenowe HDPE DN 56 - wg PW	m	30,39		30,39	0,00	0,00	
360.	rury polietylenowe HDPE DN 63 - wg PW	m	10,91		10,91	0,00	0,00	
361.	rury polietylenowe HDPE DN 75 - wg PW	m	37,59		37,59	0,00	0,00	
362.	rury polietylenowe HDPE DN 90 - wg PW	m	15,64		15,64	0,00	0,00	
363.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 15 mm	m	185,00		185,00	0,00	0,00	
364.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 20 mm	m	308,88		308,88	0,00	0,00	
365.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm	m	88,58		88,58	0,00	0,00	
366.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 32 mm	m	148,32		148,32	0,00	0,00	
367.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 40 mm	m	251,00		251,00	0,00	0,00	
368.	rury stalowe z końcami sfazowanymi malowane wewnątrz asfaltem zabezpieczone powłoką asfaltową z pojedynczą przekładką nasyconą asfaltem ZO1 o śr.zewn. 108/5.0 mm	m	1,02		1,02	0,00	0,00	
369.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	2,43		2,43	0,00	0,00	
370.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	0,42		0,42	0,00	0,00	
371.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	237,66		237,66	0,00	0,00	
372.	rury typu PE-Xc/Al/PE o śr. 17x2,75 mm	m	1 168,02		1 168,02	0,00	0,00	
373.	rury typu PE-Xc/Al/PE o śr. 18 mm	m	528,39		528,39	0,00	0,00	
374.	rury typu PE-Xc/Al/PE o śr. 21x3,45 mm	m	109,18		109,18	0,00	0,00	
375.	rury typu PE-Xc/Al/PE o śr. 25 mm	m	123,60		123,60	0,00	0,00	
376.	rury typu PE-Xc/Al/PE o śr. 26x4,0 mm	m	13,39		13,39	0,00	0,00	
377.	rury typu PE-Xc/Al/PE o śr. 32 mm	m	5,15		5,15	0,00	0,00	
378.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	14,00		14,00	0,00	0,00	
379.	rury z polipropylenu z płaszczem z perforowanej taśmy AL o śr. zewnętrznej 16 mm	m	93,50		93,50	0,00	0,00	
380.	rury z polipropylenu z płaszczem z perforowanej taśmy AL o śr. zewnętrznej 20 mm	m	45,65		45,65	0,00	0,00	
381.	rury z polipropylenu z płaszczem z perforowanej taśmy AL o śr. zewnętrznej 25 mm	m	98,82		98,82	0,00	0,00	
382.	rury z polipropylenu z płaszczem z perforowanej taśmy AL o śr. zewnętrznej 32 mm	m	136,08		136,08	0,00	0,00	
383.	rury z polipropylenu z płaszczem z perforowanej taśmy AL o śr. zewnętrznej 40 mm	m	17,82		17,82	0,00	0,00	
384.	rury z polipropylenu z płaszczem z perforowanej taśmy AL o śr. zewnętrznej 50 mm	m	95,58		95,58	0,00	0,00	
385.	rury z polipropylenu o śr. nominalnej 20 mm	m	1,26		1,26	0,00	0,00	
386.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	29,80		29,80	0,00	0,00	
387.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	80,89		80,89	0,00	0,00	
388.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	13,50		13,50	0,00	0,00	
389.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	69,12		69,12	0,00	0,00	
390.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	40,50		40,50	0,00	0,00	
391.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	m	70,74		70,74	0,00	0,00	
392.	ruszt koryta odwodnienia szer. 150 mm z żeliwa; klasa obciążenia C250	m	44,20		44,20	0,00	0,00	
393.	ruszt koryta odwodnienia szer. 200 mm z żeliwa; klasa obciążenia C250	m	31,10		31,10	0,00	0,00	
394.	rynny podporowe'	m	79,61		79,61	0,00	0,00	
395.	Samoczynna przepustnica zwrotna sprężynowa D1=639, D2=605, D3=569 - wg PW	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
396.	sedesy typu kompakt	szt	11,00		11,00	0,00	0,00	
397.	sedesy typu kompakt - dla niepełnosprawnych - wg PW	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
398.	Separator kondensatu wody/olej - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
399.	spirytus	dm ³	2,60		2,60	0,00	0,00	
400.	Spust kondensatu - wg PW	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
401.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	12,00		12,00	0,00	0,00	
402.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	1,20		1,20	0,00	0,00	
403.	studzienka odpływowa szer. 150 mm i wysokości do 300 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia C250	kpl.	2,00		2,00	0,00	0,00	
404.	studzienka odpływowa szer. 200 mm i wysokości ponad 300 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia C250	kpl.	2,00		2,00	0,00	0,00	
405.	syfon kanalizacyjny PVC śr.160mm	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
406.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	33,00		33,00	0,00	0,00	
407.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt.	9,00		9,00	0,00	0,00	
408.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm'	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
409.	System sygnalizacji i detektorów - wg technologii	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
410.	systemowy szablon do baterii	szt	72,00		72,00	0,00	0,00	
411.	szafki hydrantowe naścienne - materiał ujęty w zaworze hydrantowym	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
412.	sznur azbestowy	kg	0,20		0,20	0,00	0,00	
413.	sznur konopny smołowany	kg	0,40		0,40	0,00	0,00	
414.	Szybkozłączki o śr. nominalnej 1/4"- wg PW	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
415.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	64,58		64,58	0,00	0,00	
416.	środek gruntujący do płynnej folii - wg PB	dm ³	1,26		1,26	0,00	0,00	
417.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x100 mm'	kg	4,42		4,42	0,00	0,00	
418.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	3,39		3,39	0,00	0,00	
419.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi M 12x160 mm	szt.	290,52		290,52	0,00	0,00	
420.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	3,74		3,74	0,00	0,00	
421.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	5,72		5,72	0,00	0,00	
422.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	135,05		135,05	0,00	0,00	
423.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12 o dług. do 80 mm	kg	14,07		14,07	0,00	0,00	
424.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M6 o długości do 40 mm	kg	0,90		0,90	0,00	0,00	
425.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"	kg	508,21		508,21	0,00	0,00	
426.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	1,35		1,35	0,00	0,00	
427.	tarczki ochronne	szt.	101,00		101,00	0,00	0,00	
428.	taśma do izolacji 3x50 mm	m	205,84		205,84	0,00	0,00	
429.	taśma do otulin PE - wg PW	m	24,58		24,58	0,00	0,00	
430.	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt.	1,36		1,36	0,00	0,00	
431.	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt.	2,45		2,45	0,00	0,00	
432.	taśma klejąca dł. 30 m do izolacji	szt.	6,76		6,76	0,00	0,00	
433.	taśma klejąca dł. 30 m do izolacji z kauczuku	szt.	3,78		3,78	0,00	0,00	
434.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	m	536,71		536,71	0,00	0,00	
435.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m'	m	595,33		595,33	0,00	0,00	
436.	Termometr bimetaliczny - wg PW	szt	20,00		20,00	0,00	0,00	
437.	Tlen sprężony techniczny	m ³	20,57		20,57	0,00	0,00	
438.	tluczeń kamienny	m ³	1,60		1,60	0,00	0,00	
439.	Tłumik kanałowy prostokątny, kulisowy,a =260,b =450 - wg PW	szt.	4,14		4,14	0,00	0,00	
440.	Tłumik kanałowy prostokątny, kulisowy,a =270,b =600 - wg PW	szt.	2,07		2,07	0,00	0,00	
441.	Tłumik kanałowy prostokątny, kulisowy,a =280,b =300 - wg PW	szt.	2,07		2,07	0,00	0,00	
442.	Tłumik kanałowy prostokątny, kulisowy,a =280,b =900 - wg PW	szt.	3,10		3,10	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
443.	Tłumik kanałowy prostokątny, kulisowy, a=300, b=500 - wg PW	szt.	2,07		2,07	0,00	0,00	
444.	Tłumik kanałowy prostokątny, kulisowy, a=550, b=750 - wg PW	szt.	3,10		3,10	0,00	0,00	
445.	Tłumik kanałowy prostokątny, kulisowy, a=550, b=900 - wg PW	szt.	3,10		3,10	0,00	0,00	
446.	Tłumiki kanałowe okrągłe o śr. 100, l=1000 - wg PW	szt.	12,42		12,42	0,00	0,00	
447.	Tłumiki kanałowe okrągłe o śr. 125 l=1000 - wg PW	szt.	2,07		2,07	0,00	0,00	
448.	Tłumiki kanałowe okrągłe o śr. 250, l=1000 - wg PW	szt.	12,42		12,42	0,00	0,00	
449.	Tłumiki kanałowe okrągłe o śr. 315, l=1000 - wg PW	szt.	4,14		4,14	0,00	0,00	
450.	Trójniki do klimatyzacji - wg PW	szt.	11,00		11,00	0,00	0,00	
451.	tuleje kołnierżowa PP o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
452.	Uchwyt do rur, met.z wkład.gum fi 16 mm	szt	265,34		265,34	0,00	0,00	
453.	Uchwyt do rur, met.z wkład.gum fi 20mm	szt	2 591,84		2 591,84	0,00	0,00	
454.	Uchwyt do rur, met.z wkład.gum fi 25mm	szt	520,63		520,63	0,00	0,00	
455.	Uchwyt do rur, met.z wkład.gum fi 32mm	szt	218,73		218,73	0,00	0,00	
456.	Uchwyt do rur, met.z wkład.gum fi 40mm	szt	171,86		171,86	0,00	0,00	
457.	Uchwyt do rur, met.z wkład.gum fi 50mm	szt	214,26		214,26	0,00	0,00	
458.	Uchwyt do rur, met.z wkład.gum fi 63mm	szt	41,30		41,30	0,00	0,00	
459.	uchwyty do grzejników	szt.	68,00		68,00	0,00	0,00	
460.	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 110	szt	140,60		140,60	0,00	0,00	
461.	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 50	szt	160,90		160,90	0,00	0,00	
462.	uchwyty rurowe DN 110 - wg PW	szt.	23,97		23,97	0,00	0,00	
463.	uchwyty rurowe DN 50 - wg PW	szt.	17,51		17,51	0,00	0,00	
464.	uchwyty rurowe DN 56- wg PW	szt.	23,57		23,57	0,00	0,00	
465.	uchwyty rurowe DN 63 - wg PW	szt.	12,75		12,75	0,00	0,00	
466.	uchwyty rurowe DN 75 - wg PW	szt.	29,71		29,71	0,00	0,00	
467.	uchwyty rurowe DN 90 - wg PW	szt.	11,03		11,03	0,00	0,00	
468.	Układ 16 - System sygnalizacji i detektorów - wg technologii	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
469.	Układ 19 - System sygnalizacji i detektorów - wg technologii	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
470.	Układ N-10 - Centrala wentylacyjna zewnętrzna z wymiennikiem obrotowym, z czerpnią: N/W=920/870m3/h; 250Pa; spr 79,3%; 223kg; SFPv 2,23; filtry F7/M5; nagrzewnica glikol 35%; 2,3kW, 70/28°C; 0,02dm3/s; 0,3kPa; moc akust. : N=72; W=63; Cz=62; Wy=72; O=55dB(A); 230V; 0,3 + 0,2kW; pełna automatyka przystosowana do pracy z systemem BMS i SAP - wg PW	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
471.	Układ N-14 - Centrala wentylacyjna zewnętrzna z wymiennikiem przeciwprądowym, z czerpnią: N/W=5510/5510m3/h; 250Pa; spr 88,2%; 1300kg; SFPv 1,98; filtry F7/N5; nagrzewnica glikol 35%; 7,0kW, 70/50°C; 0,09dm3/s; 0,4kPa; moc akust.: N=79; W=70; Cz=70; Wy=81; O=54dB(A); 400V; 1,63+1,63kW; pełna automatyka przystosowana do pracy z systemem BMS i SAP- wg PW	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
472.	Układ N-15 - Centrala wentylacyjna zewnętrzna z wymiennikiem przeciwprądowym, z czerpnią: N/W=4660/4660m3/h; 300Pa; spr 88,6%; 1144kg; SFPv 1,74; filtry F7/M5; nagrzewnica glikol 35%; 5,4kW, 70/50°C; 0,07dm3/s; 2,8kPa; moc akust.: N=81; W=69; Cz=69; Wy=83; O=53dB(A); 400V; 1,8 + 1,3kW; pełna automatyka przystosowana do pracy z systemem BMS i SAP- wg PW	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
473.	Układ N-17 - Centrala wentylacyjna zewnętrzna z wymiennikiem przeciwprądowym: N/W=1830/1780m3/h; 300Pa; SFPv 2,05; filtry F7/M5; spr 88,5%; 818kg; nagrzewnica glikol 35%; 1,4kW, 70/50°C; 0,02dm3/s; 0,2kPa; moc akust.: N=76; W=65; Cz=65; Wy=79; O=49dB(A); 400V; 0,57 + 0,57kW; pełna automatyka przystosowana do pracy z systemem BMS i SAP- wg PW	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
474.	Układ N-18 - Centrala wentylacyjna nawiewna wewnętrzna: N=900m3/h; 250Pa; 70,6kg; SFP 0,677; filtr M5; nagrzewnica glikol 35%; 10,8kW, 70/40°C; 0,01dm3/s; 2,7kPa; moc akust.: N=75; Cz=71; O=51dB(A); 230V; 0,17kW; pełna automatyka przystosowana do pracy z systemem BMS i SAP- wg PW	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
475.	Układ N-20 - Centrala wentylacyjna wewnętrzna z wymiennikiem przeciwprądowym: N/W=530/480m3/h; 150Pa; spr 86%; 160kg; moc akust.: N=65; W=48; Cz=49; Wy=75; O=46dB(A); 230V; 2 x0,17kW; SFP 1,73; filtry F7/G3; pełna automatyka przystosowana do pracy z systemem BMS i SAP- wg PW	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
476.	Układ N-20 - Nagrzewnica okrągła kanałowa glikol 35%; 4,6kW, 70/38°C; 0,04dm3/s; 1,65kPa;d =250- wg PW	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
477.	Układ N-22 - Centrala wentylacyjna wewnętrzna z wymiennikiem przeciwprądowym: N/W=1510/1460m3/h; 300Pa; spr 84,7%;818kg; SFPv 1,95; filtry F7/M5; nagrzewnica glikol 35%; 3,1kW, 70/50°C; 0,04dm3/s; 0,4kPa; moc akust.: N=75; W=64; Cz=64; Wy=77; O=49dB(A); 230V; 2x0,5kW; pełna automatyka przystosowana do pracy z systemem BMS i SAP- wg PW	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
478.	Układ N-23 - Centrala wentylacyjna zewnętrzna z wymiennikiem obrotowym, z wyrzutnią; N/W=2600/2600m3/h; 300Pa; spr 79,2%; 589kg; filtr F7/N5; nagrzewnica glikol 35%; 6,6kW, 70/50°C; 0,09dm3/s; 2,1kPa; moc akust.: N=80; W=63; Cz=64; Wy=81; O=52dB(A); 230V; 2x1,35kW; pełna automatyka przystosowana do pracy z systemem BMS i SAP - PW	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
479.	Układ N-24 - Centrala wentylacyjna wewnętrzna z wymiennikiem przeciwprądowym: N/W=500/450m3/h; 200Pa; spr 88%; 160kg; SFP 1,35; filtr G4/G4; moc akust.: N=66; W=49; Cz=50; Wy=66; O=47dB(A); 230V; 2 x0,1kW; pełna automatyka przystosowana do pracy z systemem BMS i SAP - PW	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
480.	Układ N-24 - Nagrzewnica okrągła kanałowa glikol 35%; 3,9kW, 70/32°C; 0,3dm3/s; 0,9kPa,d = 250 - PW	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
481.	Układ N-25 - Centrala wentylacyjna wewnętrzna z wymiennikiem przeciwprądowym: N/W=330/380m3/h; 200Pa; spr 92%; 162kg; SFP 1,25; filtry G4/G4; moc akust.: N=63; W=49; Cz=48; Wy=65; O=45dB(A); 230V; 2 x0,07kW; SFP 1,25; filtry G4/G4; pełna automatyka przystosowana do pracy z systemem BMS i SAP - PW	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
482.	Układ N-25 - Nagrzewnica okrągła kanałowa N/W=330/380m3/h; 200Pa; spr 92%; 162kg; SFP 1,25; filtry G4/G4; moc akust.: N=63; W=49; Cz=48; Wy=65; O=45dB(A); 230V; 2 x0,07kW; - PW	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
483.	umywalki porcelanowe	szt.	31,00		31,00	0,00	0,00	
484.	umywalki porcelanowe - dla niepełnosprawnych	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
485.	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 50mm	szt	23,76		23,76	0,00	0,00	
486.	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000mm	szt	505,58		505,58	0,00	0,00	
487.	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	399,36		399,36	0,00	0,00	
488.	Uszczelka gum.do przew.prostok.2500-4500mm	szt	129,62		129,62	0,00	0,00	
489.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	1 687,00		1 687,00	0,00	0,00	
490.	Uszczelka gumowa do przew. fi 300-600mm	szt	192,39		192,39	0,00	0,00	
491.	Uszczelka gumowa do przew. fi 600-1200mm	szt	9,51		9,51	0,00	0,00	
492.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 50 mm	szt.	4,40		4,40	0,00	0,00	
493.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	2,20		2,20	0,00	0,00	
494.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	22,38		22,38	0,00	0,00	
495.	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym, wyk. przeciwwybuchowe; W=2400m3/h; 200Pa; 40kg; moc akust.: Wl=76; Wy=80dB(A); 230/400V; 720W; regulator obrotów, zabezpieczenie termiczne,d =402 - wg PW	szt	1,04		1,04	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
496.	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym, wyk. przeciwwybuchowe; W=4900m3/h; 200Pa; 78kg; moc akust.: Wl=73; Wy=76dB(A); 400V; 1070W; regulator obrotów, zabezpieczenie termiczne, d = 569 - wg PW	szt	1,04		1,04	0,00	0,00	
497.	Wentylator dachowy, wyk. przeciwwybuchowe; W=110m3/h; 130Pa; 40kg; 400V; 90W;	szt	1,04		1,04	0,00	0,00	
498.	Wentylator do kanałów o przekroju kołowym dn100; W=100m3/h; 150Pa; 3,0kg; 230V; 47W; regulator obrotów, zabezpieczenie termiczne - wg PW	szt	1,04		1,04	0,00	0,00	
499.	Wentylator do kanałów o przekroju kołowym dn100; W=50m3/h; 90Pa; 2,5kg; 230V; 30W; regulator obrotów, zabezpieczenie termiczne - wg PW - wraz z próbą montażową	szt	3,10		3,10	0,00	0,00	
500.	Wentylator kanałowy dn100; W=130m3/h; 150Pa; 2,9kg; 230V; 52,7W; regulator obrotów; zabezpieczenie termiczne - wg PW - wraz z próbą montażową	szt	1,04		1,04	0,00	0,00	
501.	Wentylator kanałowy dn100; W=80m3/h; 150Pa; 3,0kg; 230V; 47W; regulator obrotów; zabezpieczenie termiczne - wg PW - wraz z próbą montażową	szt	1,04		1,04	0,00	0,00	
502.	Wentylator kanałowy dn125; W=130m3/h; 150Pa; 2,9kg; 230V; 52,7W; regulator obrotów; zabezpieczenie termiczne - wg PW	szt	1,04		1,04	0,00	0,00	
503.	Wentylator kanałowy prostokątny 300x500 mm: W=2000/1000m3/h; 200Pa; 26,3kg; moc akust.: Wl=75; Wy=82; O=65dB(A); 230V; 309W; regulator obrotów; zabezpieczenie termiczne - wg PW	szt	1,04		1,04	0,00	0,00	
504.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,12		0,12	0,00	0,00	
505.	właz żeliwny ciężki	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
506.	woda	m ³	2,06		2,06	0,00	0,00	
507.	wodomierz objętościowy dn32 Qn=10m3/h, QMax=25m3/h, dp24,6kPa dla przepływu 2,3l/s.	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
508.	Wodomierz typu dn20 , Q=4,0m3/h, zamontowany na konsoli- wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
509.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
510.	Wpust dachowy d56 pojedynczy+podgrzewacz wpustu d56 (230V)+kołnierz - wg PW	szt.	10,00		10,00	0,00	0,00	
511.	Wpust punktowy 30*30, h=40cm, odprowadzenie poprzez zasysowanie , ruszt żeliwny klasy C250 - wg PW	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
512.	Wpust z zamknięciem wodnym - syfonem na parterze z zamknięciem przeciwcofkowym odprowadzenie poprzez separator o śr. 50 mm	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
513.	Wpusty ściekowe z sitkiem ze stali nierdzewnej o śr. 110 mm	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
514.	wsporniki do elementów miski WC	szt	13,00		13,00	0,00	0,00	
515.	wsporniki do elementów pisuaru	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
516.	wsporniki do umywalek	szt.	33,00		33,00	0,00	0,00	
517.	Wylot powietrza z żaluzjami i siatką o śr. do 315 mm - wg PW	szt.	4,14		4,14	0,00	0,00	
518.	wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr. 250 mm - wg PW	szt.	6,21		6,21	0,00	0,00	
519.	wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr. 315 mm - wg PW	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
520.	wyrzutnie dachowe kołowe typ D o śr. 100 mm - wg PW	szt.	5,18		5,18	0,00	0,00	
521.	wyrzutnie dachowe kołowe typ D o śr. 160 mm - wg PW	szt.	3,10		3,10	0,00	0,00	
522.	wyrzutnie dachowe prostokątne o wym. 500x300 mm	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
523.	Wywiewnik talerzowy o śr. 100 mm	szt.	5,18		5,18	0,00	0,00	
524.	Wywiewnik talerzowy ze skrzynką rozprężną wy-ciszoną, z przepustnicą o śr. 100 mm	szt.	70,38		70,38	0,00	0,00	
525.	Wywiewnik talerzowy ze skrzynką rozprężną wy-ciszoną, z przepustnicą o śr. 125 mm	szt.	6,21		6,21	0,00	0,00	
526.	Wywiewnik talerzowy ze skrzynką rozprężną wy-ciszoną, z przepustnicą o śr. 160 mm	szt.	9,32		9,32	0,00	0,00	
527.	Wywiewnik talerzowy ze skrzynką rozprężną wy-ciszoną, z przepustnicą o śr. 200 mm	szt.	5,18		5,18	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
528.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0,33		0,33	0,00	0,00	
529.	Zasuwa kołnierzowa Dn 50 - wg PW	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
530.	Zawory antyskażeniowe EA gwintowane DN 40	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
531.	Zawory automatyczne 10kPa GW DN 15 - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
532.	Zawory automatyczne 5-25kPa GW DN 15 - wg PW	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
533.	Zawory automatyczne 5-25kPa GW DN 20 - wg PW	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
534.	Zawory automatyczne 5-25kPa GW DN 25 - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
535.	Zawory automatyczne współpracujące GW DN 15 - wg PW	szt.	5,00		5,00	0,00	0,00	
536.	Zawory automatyczne współpracujące GW DN 20 - wg PW	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
537.	Zawory automatyczne współpracujące GW DN 25 - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
538.	Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
539.	Zawory czerpalne o śr. nom. 20 mm	szt.	11,00		11,00	0,00	0,00	
540.	Zawory kulowe gwintowane DN 15	szt.	46,64		46,64	0,00	0,00	
541.	Zawory kulowe gwintowane DN 20	szt.	42,00		42,00	0,00	0,00	
542.	Zawory kulowe gwintowane DN 25	szt.	19,00		19,00	0,00	0,00	
543.	zawory kulowe gwintowane DN 32	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
544.	Zawory kulowe gwintowane DN 40	szt.	7,00		7,00	0,00	0,00	
545.	Zawory kulowe gwintowane DN 65	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
546.	Zawory kulowe mosiężne do sprężonego powietrza śr. 15 mm - wg PW	szt.	10,00		10,00	0,00	0,00	
547.	Zawory kulowe mosiężne do sprężonego powietrza śr. 25 mm - wg PW	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
548.	Zawory powrotne do grzejników o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - wg PW	szt.	17,00		17,00	0,00	0,00	
549.	Zawory termostatyczne do cyrkulacji o śr.nom. 15 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
550.	Zawory termostatyczne do cyrkulacji o śr.nom. 20 mm	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
551.	Zawory zwrotne gwintowane DN 15	szt.	1,64		1,64	0,00	0,00	
552.	Zawór antyskażeniowy BA Dn50, kołnierzowy	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
553.	Zawór antyskażeniowy EA Dn50, kołnierzowy	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
554.	Zawór antyskażeniowy typu CA dn20	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
555.	Zawór bezpieczeństwa śr. 20 - wg PW	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
556.	Zawór grzej.termostat. fi 15mm	szt.	17,00		17,00	0,00	0,00	
557.	zawór kątowy do spłuczki, pisuaru, zmywarki	szt.	15,00		15,00	0,00	0,00	
558.	Zawór mieszający termostatyczny do cwu o śr. nominalnej 40 mm - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
559.	Zawór napowietrzający fi 50mm	szt.	14,00		14,00	0,00	0,00	
560.	Zawór odcinający, do naczynia wzbiorczego - wg PW	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
561.	Zawór pierwszeństwa Dn 50, kołnierzowy - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
562.	Zawór regulacyjny gwintowany DN 15 - dostawa z centralą	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
563.	Zawór regulacyjny gwintowany DN 20 - dostawa z centralą	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
564.	Zawór regulacyjny gwintowany DN 25 - dostawa z centralą	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
565.	Zawór trójdrogowy gwintowany DN 15	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
566.	Zawór trójdrogowy gwintowany DN 20	szt.	5,00		5,00	0,00	0,00	
567.	Zawór trójdrogowy gwintowany DN 25	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
568.	Zawór zwrotny Dn 50, kołnierzowy - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
569.	Zlewozmywak 1-kom. z płytą ociekową	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
570.	Zlewozmywak 1-kom. ze st.nierdz.	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	
571.	Zlewozmywak 2-kom.ze stali.nierdzewnej	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	
572.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	119,00		119,00	0,00	0,00	
573.	Złącza rurowa PE/PP fi 50/50mm	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
574.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	101,00		101,00	0,00	0,00	
575.	złączki mosiężne śr.15 mm	szt.	0,60		0,60	0,00	0,00	
576.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	0,48	0,00	0,00
2.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	77,22	0,00	0,00
3.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0,17	0,00	0,00
4.	ciągnik kołowy 90-110 KM	m-g	31,00	0,00	0,00
5.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,03	0,00	0,00
6.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	109,36	0,00	0,00
7.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	186,52	0,00	0,00
8.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	1,96	0,00	0,00
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	116,63	0,00	0,00
10.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	32,46	0,00	0,00
11.	sprężarka powietrza przewożna elektryczna	m-g	25,80	0,00	0,00
12.	środek transportowy	m-g	46,04	0,00	0,00
13.	zgrzewarka "Media"	m-g	70,63	0,00	0,00
14.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	0,48	0,00	0,00
15.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	4,21	0,00	0,00
16.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	28,12	0,00	0,00
17.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	90,00	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł