

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 1
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

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
BUDYNEK 1			
1	BUDYNEK 1	1	394
1.1	CPV 45332200-5 - INSTALACJA WODOCIĄGOWA	1	54
1.2	CPV 45332200-5 - INSTALACJA HYDRANTOWA	55	62
1.3	CPV 45332200-5 - ZESTAW WODOMIERZOWY	63	81
1.4	CPV 45332200-5 - ZESTAW WODOMIERZOWY DO PODLEWANIA TERENÓW ZIELONYCH	82	90
1.5	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 - INSTALACJA KANALIZACYJNA	91	135
1.6	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 - KANALIZACJA - SYSTEM ODWODNIENIA DACHU	136	154
1.7	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	155	224
1.8	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 - INSTALACJE CHŁODNICZE	225	245
1.9	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 - SCHEMAT GLIKOLOWY	246	263
1.10	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 - ZASILANIE CENTRAL WENTYLACYJNYCH	264	293
1.11	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 - WENTYLACJA MECHANICZNA - BIURA	294	364
1.11.	ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ	294	303
1			
1.11.	PRZEWODY I IZOLACJE OKRĄGŁE	304	309
2			
1.11.	PRZEWODY I IZOLACJE	310	318
3			
1.11.	CZERPNIE	319	321
4			
1.11.	WYRZUTNIE	322	323
5			
1.11.	WYLOTY POWIETRZA	324	324
6			
1.11.	NAWIEWNIKI	325	329
7			
1.11.	WYWIEWNIKI	330	335
8			
1.11.	PRZEPUSTNICE	336	338
9			
1.11.	KRATKI WENTYLACYJNE	339	340
10			
1.11.	TŁUMIKI	341	347
11			
1.11.	PRZECIWPOŻAROWE KLAPY ODCINAJĄCE	348	359
12			
1.11.	PRZECIWPOŻAROWE ZAWORY ODCINAJĄCE	360	361
13			
1.11.	KRÓĆCE ELASTYCZNE	362	364
14			
1.12	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 - WĘZEL CIEPLNY	365	394

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDYNEK 1						
1			BUDYNEK 1			
1.1		45332200-5	CPV 45332200-5 - INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1 d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	ST	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zw	m		
			6+1,5	m	7,500	
					RAZEM	7,500
2 d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	ST	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	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
3 d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	ST	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		
			<piony> 4+3	m	7,000	
					RAZEM	7,000
4 d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	ST	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	m		
			<poziomy> 6+3+2+1,5*2+9	m	23,000	
			<piony> 1,5*2+4+2+3*5	m	24,000	
					RAZEM	47,000
5 d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	ST	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	m		
			<poziomy> 22+4+3+8	m	37,000	
			<piony> 1	m	1,000	
					RAZEM	38,000
6 d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	ST	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		
			<poziomy> 2+2	m	4,000	
					RAZEM	4,000
7 d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	ST	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		
			<poziomy> 5+7+25+2+8,5+7	m	54,500	
			<piony> 6+4	m	10,000	
					RAZEM	64,500
8 d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	ST	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	m		
			6+1,5*2+4+2+4+3*6+4+3+2+1,5*3+9	m	59,500	
					RAZEM	59,500

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	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> 22+4+1+1,5*2	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
10	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> 4+2+3+1,5*2+8+9 <piony> 1,5+3,5+2+4+4*5	m m m	 29,000 31,000	
					RAZEM	60,000
11	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> 2+7+25+22+2+4+6+8,5+3+7+8 <piony> 4*2	m m m	 94,500 8,000	
					RAZEM	102,500
12	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> 7+2	m m	 9,000	
					RAZEM	9,000
13	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> 2+7+25+2 <piony> 6+4	m m m	 36,000 10,000	
					RAZEM	46,000
14	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 3+5+1+9+5+7+3+7+6+9+5+4*4+2+4*10+3 podejścia [poz.35*2+poz.36*2+poz.37]*0,5	m m m	 121,000 224,000	
					RAZEM	345,000
15	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 1,0*20+2*2+2,5+3,5*2+4 <pion> 4+3,5*3	m m m	 37,500 14,500	
					RAZEM	52,000
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 1*6+2*3+3*2+3,5*3+4*18+4,5*3+5*7*2 <pion> 3,5*4+4,0*2 podejścia [poz.35*2+poz.36*2+poz.37]*0,5	m m m m	 133,000 22,000 224,000	
					RAZEM	379,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	ST d.1. 1; 2; 13; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi typu PE-Xc/Al./PE o śr. 25 mm - cwu	m		
			4+2	m	6,000	
					RAZEM	6,000
18	ST d.1. 1; 2; 13; 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. 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	1 259,000	
					RAZEM	1 259,000
19	ST d.1. 1; 2; 13; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz. 18	m	1 259,000	
					RAZEM	1 259,000
20	ST d.1. 1; 2; 13; 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	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
21	ST d.1. 1; 2; 13; 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	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
22	ST d.1. 1; 2; 13; 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	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
23	ST d.1. 1; 2; 13; 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. 2+poz. 14	m	347,000	
					RAZEM	347,000
24	ST d.1. 1; 2; 13; 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. 3+poz. 15	m	59,000	
					RAZEM	59,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	ST d.1. 1; 2; 13; 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.4	m	47,000	
					RAZEM	47,000
26	ST d.1. 1; 2; 13; 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.5	m	38,000	
					RAZEM	38,000
27	ST d.1. 1; 2; 13; 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.6	m	4,000	
					RAZEM	4,000
28	ST d.1. 1; 2; 13; 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.7	m	64,500	
					RAZEM	64,500
29	ST d.1. 1; 2; 13; 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.8	m	59,500	
					RAZEM	59,500
30	ST d.1. 1; 2; 13; 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.9+poz.16	m	409,000	
					RAZEM	409,000
31	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	m		
			poz.10+poz.17	m	66,000	
					RAZEM	66,000
32	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	m		
			poz.11	m	102,500	
					RAZEM	102,500
33	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	m		
			poz.12	m	9,000	
					RAZEM	9,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spe c. tec hn.	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 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.50 mm otulinami gr.50 mm - wg PW	m		
			poz.13	m	46,000	
					RAZEM	46,000
35	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	szt.		
			[poz.38+poz.39+poz.40+poz.41]*2	szt.	168,000	
					RAZEM	168,000
36	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	szt.		
			[poz.41+poz.45]*2	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
37	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	szt.		
			poz.44	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
38	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	szt.		
			poz.119	szt.	58,000	
					RAZEM	58,000
39	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	szt.		
			poz.120	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
40	ST d.1. 1; 2; 13; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
			poz.116+poz.117	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
41	ST d.1. 1; 2; 13; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			poz.121	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
42	ST d.1. 1; 2; 13; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0115-06	Baterie bidetowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
			poz.132	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

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 0114-01	Kurki odcinające do baterii o śr.nom. 15 mm	szt.		
			[poz.38+poz.39+poz.40+poz.42]*2	szt.	146,000	
					RAZEM	146,000
44	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.126+poz.129	szt.	27,000	
			<pisuar> poz.124	szt.	5,000	
					RAZEM	32,000
45	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.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
46	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
47	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.		
			23	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
48	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.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
49	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.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
50	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
51	ST d.1. 1; 2; 1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0131-06	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0112-01 analogia	Zawory termostatyczne do cyrkulacji o śr.nom. 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
53 d.1.	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0112-04	Zawory termostatyczne do cyrkulacji o śr.nom. 25 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
54 d.1.	ST 1; 2; 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 HYDRANTOWA			
55 d.1.	ST 1; 2; 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
56 d.1.	ST 1; 2; 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		
			55+10*2+3+2+1+5+13+18	m	117,000	
					RAZEM	117,000
57 d.1.	ST 1; 2; 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	prób.		1,000
			1			
			poz.55+poz.56	m	123,000	
					RAZEM	123,000
58 d.1.	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.57	m	123,000	
					RAZEM	123,000
59 d.1.	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0112-06	Zawory kulowe gwintowane DN 50	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	ST d.1. 1; 2; 2 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0138-03	Hydranty wewnętrzne HP 25 wyposażone są w wąż pólstywny o długości 30m, z gaśnicą . - wg PW	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
61	ST d.1. 1; 2; 2 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne - materiał ujęty w zaworze hydrantowym	szt.		
			poz.60	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
62	ST d.1. 1; 2; 2 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Przejścia p.poż wg PW	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
1.3			CPV 45332200-5 - ZESTAW WODOMIERZOWY			
63	ST d.1. 1; 2; 3 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
64	ST d.1. 1; 2; 3 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
65	ST d.1. 1; 2; 3 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
66	ST d.1. 1; 2; 3 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.64+poz.65	m	10,000	
					RAZEM	10,000
67	ST d.1. 1; 2; 3 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.66	m	10,000	
					RAZEM	10,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	ST d.1. 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0411-01	Zasuwa kołnierзова Dn 50 - wg PW	szt.		
		6		szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
69	ST d.1. 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0411-01	Filtr siatkowy Dn50, kołnierзовy - wg PW	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
70	ST d.1. 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 0114-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o śr. 50 mm <i>kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o śr. 50 mm - zwężka dn50/32</i>	szt.		
		2		szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
71	ST d.1. 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 0114-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o śr. 50 mm <i>kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o śr. 32 mm - prostka dn32 l=25cm</i>	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
72	ST d.1. 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 0114-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o śr. 50 mm <i>kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o śr. 32 mm - kształtka montażywo-demontażowa</i>	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
73	ST d.1. 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0411-01	Zawór zwrotny Dn 50, kołnierзовy - wg PW	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
74	ST d.1. 1; 2; 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
75	ST d.1. 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm <i>wodomierz objętościowy dn32 Qn=10m3/h, QMax=25m3/h, dp24,6kPa dla przepływu 2,33l/s.</i>	kpl.		
		1		kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
76	ST d.1. 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0411-01	Zawór antyskażeniowy EA Dn50, kołnierзовy - wg PW	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	ST d.1. 1; 2; 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
78	ST d.1. 1; 2; 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
79	ST d.1. 1; 2; 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
80	ST d.1. 1; 2; 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.65	m	6,000	
					RAZEM	6,000
81	ST d.1. 1; 2; 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
1.4			CPV 45332200-5 - ZESTAW WODOMIERZOWY DO PODLEWANIA TERENÓW ZIELONYCH			
82	ST d.1. 1; 2; 4 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
83	ST d.1. 1; 2; 4 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.82	m	5,000	
					RAZEM	5,000
84	ST d.1. 1; 2; 4 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.83	m	5,000	
					RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	ST d.1. 1; 2; 4 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.82	m	5,000	
					RAZEM	5,000
86	ST d.1. 1; 2; 4 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0114-02	Zawory czerpalne o śr. nom. 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
87	ST d.1. 1; 2; 4 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
88	ST d.1. 1; 2; 4 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
89	ST d.1. 1; 2; 4 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
90	ST d.1. 1; 2; 4 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
1.5		45332300-6	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 - INSTALACJA KANALIZACYJNA			
91	ST d.1. 1; 2; 5 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		
			poz.97*0,75	m ³	46,860	
					RAZEM	46,860
92	ST d.1. 1; 2; 5 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.97*0,1+poz.98*0,15	m ³	33,404	
					RAZEM	33,404
93	ST d.1. 1; 2; 5 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.91 -poz.92	m ³ m ³	46,860 -33,404	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	13,456
94	ST d.1. 1; 2; 5 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
95	ST d.1. 1; 2; 5 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
96	ST d.1. 1; 2; 5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-02 1217-05	Obramienia z kątownika 35x35x4 mm malowane wg PW	m		
			3,14*1,0	m	3,140	
					RAZEM	3,140
97	ST d.1. 1; 2; 5 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.100+poz.101+poz.102A+poz.103]*0,8	m ²	62,480	
					RAZEM	62,480
98	ST d.1. 1; 2; 5 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.100+poz.101+poz.102A]*0,8*3	m ²	168,240	
			[poz.103]*0,8*2	m ²	12,800	
					RAZEM	181,040
99	ST d.1. 1; 2; 5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
			[poz.104]*0,8	m ²	146,000	
					RAZEM	146,000
100	ST d.1. 1; 2; 5 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	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
101	ST d.1. 1; 2; 5 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		
			1+1,5+2	m	4,500	
					RAZEM	4,500
102	ST d.1. 1; 2; 5 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		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12+3,5+7,5+15+0,6+8+6,5+6,5+2 A (suma częściowa)	m	61,600	
			1,0*10	m	61,600	
					10,000	
					RAZEM	71,600
103	ST d.1. 1; 2; 5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 0109-09 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD o śr. zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
104	ST d.1. 1; 2; 5 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		
			4+5+4,5*2+3,5+1+2	m	24,500	
			4+2+4+1+4,5*2+9+3*4	m	41,000	
			4*11+1	m	45,000	
			0,8*poz.106	m	72,000	
					RAZEM	182,500
105	ST d.1. 1; 2; 5 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	m		
			<piony> 13,0*9+5,0*4+1,5*2	m	140,000	
			2+5+8+4+2	m	21,000	
			10+6+4+2*2+1*2	m	26,000	
			1*3	m	3,000	
			0,5*poz.107	m	18,500	
					RAZEM	208,500
106	ST d.1. 1; 2; 5 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.116+poz.117+poz.119+poz.120+poz.121+poz.123+poz.132	podej.	90,000	
					RAZEM	90,000
107	ST d.1. 1; 2; 5 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	podej.		
			poz.114+poz.126+poz.129	podej.	37,000	
					RAZEM	37,000
108	ST d.1. 1; 2; 5 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		
			3+7,5+10+7+4+5+6+6,5+5,5+1	m	55,500	
					RAZEM	55,500
109	ST d.1. 1; 2; 5 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		
			13+3,5+7+1,5+9+12	m	46,000	
					RAZEM	46,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	ST d.1. 1; 2; 5 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	m		
			19+12	m	31,000	
					RAZEM	31,000
111	ST d.1. 1; 2; 5 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.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
112	ST d.1. 1; 2; 5 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
113	ST d.1. 1; 2; 5 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.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
114	ST d.1. 1; 2; 5 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z sitkiem ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
			4+4+2	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
115	ST d.1. 1; 2; 5 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.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
116	ST d.1. 1; 2; 5 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 1-kom. z płytą ociekową</i>	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
117	ST d.1. 1; 2; 5 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 1-kom. ze st.nierdz.</i>	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
118	ST d.1. 1; 2; 5 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.116+poz.117 <zmywarka> 1	szt. szt.	11,000 1,000	
					RAZEM	12,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	ST d.1. 1; 2; 5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wg PW 11+9+6 7+10+2+11+2	kpl. kpl. kpl.	 26,000 32,000	
					RAZEM	58,000
120	ST d.1. 1; 2; 5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych - wg PW 1+2	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
121	ST d.1. 1; 2; 5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe 90x90 - kompletne - wg PW 12	kpl. kpl.	 12,000	
					RAZEM	12,000
122	ST d.1. 1; 2; 5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-06	Elementy montażowe do pisuaru montowane za ścianą licową poz. 123	kpl. kpl.	 5,000	
					RAZEM	5,000
123	ST d.1. 1; 2; 5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
124	ST d.1. 1; 2; 5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do pisuaru poz. 123	kpl. kpl.	 5,000	
					RAZEM	5,000
125	ST d.1. 1; 2; 5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową poz. 126	kpl. kpl.	 24,000	
					RAZEM	24,000
126	ST d.1. 1; 2; 5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 5+8+11	kpl. kpl.	 24,000	
					RAZEM	24,000
127	ST d.1. 1; 2; 5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do ustępu poz. 126	kpl. kpl.	 24,000	
					RAZEM	24,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	ST d.1. 1; 2; 5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową poz. 129	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
129	ST d.1. 1; 2; 5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp - dla niepełnosprawnych - wg PW 1+2	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
130	ST d.1. 1; 2; 5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do ustępu poz. 129	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
131	ST d.1. 1; 2; 5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-08	Elementy montażowe do bidetu montowane za ścianą licową - wg PW poz. 132	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
132	ST d.1. 1; 2; 5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-04	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - bidet - wg PW 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
133	ST d.1. 1; 2; 5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do ustępu - wg PW poz. 132	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
134	ST d.1. 1; 2; 5 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	
					RAZEM	1,000
135	ST d.1. 1; 2; 5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Przejścia p.poż. - wg PW 14	szt szt	 14,000	
					RAZEM	14,000
1.6			ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 - KANALIZACJA - SYSTEM ODWODNIENIA DACHU			
136	ST d.1. 1; 2; 6 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 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	ST d.1. 1; 2; 6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15/ GEBERIT 0405-01	Wpust dachowy d56 poziomy+podgrzewacz wpustu d56 (230V)+kołnierz - wg PW	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
138	ST d.1. 1; 2; 6 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		
			3,0	m	3,000	
					RAZEM	3,000
139	ST d.1. 1; 2; 6 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		
			22,5	m	22,500	
					RAZEM	22,500
140	ST d.1. 1; 2; 6 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		
			45,9	m	45,900	
					RAZEM	45,900
141	ST d.1. 1; 2; 6 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		
			40,7	m	40,700	
					RAZEM	40,700
142	ST d.1. 1; 2; 6 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		
			15,2	m	15,200	
					RAZEM	15,200
143	ST d.1. 1; 2; 6 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	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
144	ST d.1. 1; 2; 6 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.		
			10+1+1	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
145	ST d.1. 1; 2; 6 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.		
			12+2+1+1+2+1	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000

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 2-15/ GEBERIT 0403-02	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 63 mm	szt.		
			10+1+2+2	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
147	ST d.1. 1; 2; 6 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	szt.		
			1+1+2+2+3	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
148	ST d.1. 1; 2; 6 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	szt.		
			6+6+19+10+4	szt.	45,000	
					RAZEM	45,000
149	ST d.1. 1; 2; 6 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)	m		
			poz.138+poz.139+poz.140+poz.141+poz.142	m	127,300	
					RAZEM	127,300
150	ST d.1. 1; 2; 6 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	m		
			poz.138	m	3,000	
					RAZEM	3,000
151	ST d.1. 1; 2; 6 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	m		
			44	m	44,000	
					RAZEM	44,000
152	ST d.1. 1; 2; 6 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	m		
			poz.141	m	40,700	
					RAZEM	40,700
153	ST d.1. 1; 2; 6 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	m		
			poz.142	m	15,200	
					RAZEM	15,200
154	ST d.1. 1; 2; 6 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Przejścia p.poz wg PW	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
1.7			ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi typu PE-Xc/Al/PE o śr. 17x2,75 mm	m		
			1159	m	1 159,000	
					RAZEM	1 159,000
156	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi typu PE-Xc/Al/PE o śr. 21x3,45 mm	m		
			58	m	58,000	
					RAZEM	58,000
157	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi typu PE-Xc/Al/PE o śr. 26x4,0 mm	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
158	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-13 0127-04	Rurociągi typu PE-Xc/Al/PE o śr. 40x4,0 mm	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
159	ST d.1. 1; 2; 7 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)	próba		
			1	próba	1,000	
					RAZEM	1,000
160	ST d.1. 1; 2; 7 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	m		
			poz. 155+poz.156+poz.157+poz.158	m	1 225,000	
					RAZEM	1 225,000
161	ST d.1. 1; 2; 7 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	m		
			poz. 155	m	1 159,000	
					RAZEM	1 159,000
162	ST d.1. 1; 2; 7 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	m		
			poz. 156	m	58,000	
					RAZEM	58,000
163	ST d.1. 1; 2; 7 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	m		
			poz. 157	m	3,000	
					RAZEM	3,000

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 0-34 0101-04	Izolacja zabezpieczona przed wilgocią z wylewanej posadzki rurociągów śr. 40 mm - jednowarstwowymi gr.9 mm - wg PW	m		
			poz.158	m	5,000	
					RAZEM	5,000
165	ST d.1. 1; 2; 7 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		
			81	m	81,000	
					RAZEM	81,000
166	ST d.1. 1; 2; 7 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		
			78	m	78,000	
					RAZEM	78,000
167	ST d.1. 1; 2; 7 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		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
168	ST d.1. 1; 2; 7 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		
			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000
169	ST d.1. 1; 2; 7 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	m		
			107	m	107,000	
					RAZEM	107,000
170	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0404-02 analogia	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.165+poz.166+poz.167+poz.168+poz.169	m	303,000	
					RAZEM	303,000
171	ST d.1. 1; 2; 7 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.165*0,22+poz.166*0,028+poz.167*0,32+poz.168*0,038+poz.169*0,048]	m ²	93,095	
					RAZEM	93,095
172	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
			poz.171	m ²	93,095	
					RAZEM	93,095

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173	ST d.1. 1; 2; 7 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.171	m ²	93,095	
					RAZEM	93,095
174	ST d.1. 1; 2; 7 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.173	m ²	93,095	
					RAZEM	93,095
175	ST d.1. 1; 2; 7 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.165	m	81,000	
					RAZEM	81,000
176	ST d.1. 1; 2; 7 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.166	m	78,000	
					RAZEM	78,000
177	ST d.1. 1; 2; 7 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.167	m	11,000	
					RAZEM	11,000
178	ST d.1. 1; 2; 7 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.168	m	26,000	
					RAZEM	26,000
179	ST d.1. 1; 2; 7 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.169	m	107,000	
					RAZEM	107,000
180	ST d.1. 1; 2; 7 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>	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
181	ST d.1. 1; 2; 7 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>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182	ST d.1. 1; 2; 7 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 21 300/1320 zaworowe - wg PW</i>	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
183	ST d.1. 1; 2; 7 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 21 300/1400 zaworowe - wg PW</i>	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
184	ST d.1. 1; 2; 7 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>	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
185	ST d.1. 1; 2; 7 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>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
186	ST d.1. 1; 2; 7 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>	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
187	ST d.1. 1; 2; 7 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>	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
188	ST d.1. 1; 2; 7 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>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
189	ST d.1. 1; 2; 7 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>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
190	ST d.1. 1; 2; 7 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 21 500/1320 zaworowe - wg PW</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytowe 21 900/400 zaworowe - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
192	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytowe 21 900/520 zaworowe - wg PW</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
193	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytowe 21 900/720 zaworowe - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
194	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytowe 22 300/800 zaworowe - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
195	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytowe 22 300/1000 zaworowe - wg PW</i> 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
196	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytowe 22 300/1400 zaworowe - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
197	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytowe 22 500/800 zaworowe - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
198	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytowe 22 500/920 zaworowe - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
199	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytowe 22 900/1600 zaworowe - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe trzy płytowe 33 300/920 zaworowe - wg PW</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
201	ST d.1. 1; 2; 7 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 1130/500 - wg PW</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
202	ST d.1. 1; 2; 7 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.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
203	ST d.1. 1; 2; 7 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.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
204	ST d.1. 1; 2; 7 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.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
205	ST d.1. 1; 2; 7 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.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
206	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0512-02	Próba instalacji c.o. na gorąco bez regulacji	szt.		
			poz. 180+poz.181+poz.182+poz.183+poz.184+poz.185+poz.186+poz.187+poz.188+poz.189+poz.190+poz.191+poz.192+poz.193+poz.194+poz.195+poz.196+poz.197+poz.198+poz.199+poz.200+poz.201+poz.202+poz.203+poz.204+poz.205	szt.	106,000	
					RAZEM	106,000
207	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
			poz.206	szt.	106,000	
					RAZEM	106,000
208	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników - wg PB	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.206	kpl.	106,000	
					RAZEM	106,000
209	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			poz.201+poz.202+poz.203+poz.204+poz.205	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
210	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne do wbudowanych zaworów grzejnikowych	szt.		
			poz.206-poz.209	szt.	83,000	
					RAZEM	83,000
211	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory powrotne kątowe do grzejników o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - wg PB	szt.		
			poz.209	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
212	ST d.1. 1; 2; 7 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 - wg PB	szt.		
			poz.210	szt.	83,000	
					RAZEM	83,000
213	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory automatyczne GW DN 15 - wg PW	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
214	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory automatyczne GW DN 20 - wg PW	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
215	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory automatyczne współpracujące GW DN 15 - wg PW	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
216	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory automatyczne współpracujące GW DN 20 - wg PW	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
217	ST d.1. 1; 2; 7 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	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Przejścia p.poż. - wg PW	szt.	RAZEM	6,000
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
219	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0432-03 analogia	Kurtyna stojąca, długość 3,0m, wymiennik wodny moc 29,2kW, wydajność 2660 m3/h dt15/13stc, głośność 48/65 - wg PW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
220	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-31 0301-03	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PEX o śr. 16 mm i rozstawie 225 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
			89	m ²	89,000	
					RAZEM	89,000
221	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-31 0312-02 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 8 sekcyjny	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
222	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-31 0211-09	Szafki rozdzielaczowe podtyinkowe 8 sekcyjny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
223	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-31 0308-03	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 225 mm	m ²		
			poz.220	m ²	89,000	
					RAZEM	89,000
224	ST d.1. 1; 2; 7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-31 0308-07	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 225 mm	m ²		
			poz.220	m ²	89,000	
					RAZEM	89,000
1.8			ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 - INSTALACJE CHŁODNICZE			
225	ST d.1. 1; 2; 8 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 - B1 - wg PW</i>	szt.		
			13+3+2	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
226	ST d.1. 1; 2; 8 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			6+7+8+4*3	m	33,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	33,000
227	ST d.1. 1; 2; 8 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 14+3+2+6*6+5+7+2*2+1+3 A (suma częściowa) <dach> 6+1 B (suma częściowa)	m m m m	 75,000 ----- 75,000 7,000 ----- 7,000	
					RAZEM	82,000
228	ST d.1. 1; 2; 8 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12,70 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 6+9+7+8+4*3	m m	 42,000	
					RAZEM	42,000
229	ST d.1. 1; 2; 8 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 14+3*7+2*2+6*3+5+7+1 A (suma częściowa) <dach> 5+6+1+8 B (suma częściowa)	m m m m	 70,000 ----- 70,000 20,000 ----- 20,000	
					RAZEM	90,000
230	ST d.1. 1; 2; 8 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 19,05 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 3	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
231	ST d.1. 1; 2; 8 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22,2 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 2	m m	 2,000	
					RAZEM	2,000
232	ST d.1. 1; 2; 8 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28,58 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 9 A (suma częściowa) <dach> 5+8 B (suma częściowa)	m m m m	 9,000 ----- 9,000 13,000 ----- 13,000	
					RAZEM	22,000
233	ST d.1. 1; 2; 8 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0604-06 analogia	Trójniki do klimatyzacji - wg PW 6+1+4	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	11,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234	ST d.1. 1; 2; 8 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. 6,35 mm - wg PW poz.226	m m	 33,000	 33,000
					RAZEM	33,000
235	ST d.1. 1; 2; 8 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 poz.227	m m	 82,000	 82,000
					RAZEM	82,000
236	ST d.1. 1; 2; 8 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. 12,7 mm - wg PW poz.228	m m	 42,000	 42,000
					RAZEM	42,000
237	ST d.1. 1; 2; 8 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 poz.229	m m	 90,000	 90,000
					RAZEM	90,000
238	ST d.1. 1; 2; 8 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. 19,05 mm - wg PW poz.230	m m	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
239	ST d.1. 1; 2; 8 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNZ-15 23-02	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 22,2 mm - wg PW poz.231	m m	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
240	ST d.1. 1; 2; 8 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNZ-15 23-03	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 28,58 mm - wg PW poz.232	m m	 22,000	 22,000
					RAZEM	22,000
241	ST d.1. 1; 2; 8 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 poz.225	kpl. kpl.	 18,000	 18,000
					RAZEM	18,000
242	ST d.1. 1; 2; 8 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 poz.241	kpl. kpl.	 18,000	 18,000
					RAZEM	18,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
243	ST d.1. 1; 2; 8 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 poz.241	kpl. kpl.	 18,000	 18,000
					RAZEM	18,000
244	ST d.1. 1; 2; 8 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 7-24 0516-05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h poz.241	kpl. kpl.	 18,000	 18,000
					RAZEM	18,000
245	ST d.1. 1; 2; 8 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
1.9			ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 - SCHEMAT GLIKOŁOWY			
246	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 7*2	m m	 14,000	 14,000
					RAZEM	14,000
247	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.246	m m	 14,000	 14,000
					RAZEM	14,000
248	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) 3,14*[poz.246*0,028]	m ² m ²	 1,231	 1,231
					RAZEM	1,231
249	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.248	m ² m ²	 1,231	 1,231
					RAZEM	1,231
250	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 poz.248	m ² m ²	 1,231	 1,231
					RAZEM	1,231
251	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 poz.250	m ² m ²	 1,231	 1,231
					RAZEM	1,231

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252	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.246	m	14,000	
					RAZEM	14,000
253	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe gwintowane DN 15	szt.		
			1	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 0411-02	Zawory kulowe gwintowane DN 20	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
255	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0411-02	Filtr siatkowy gwintowany DN 20	szt.		
			1	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 0411-01	Zawór trójdrogowy gwintowany DN 15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
257	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór regulacyjny gwintowany DN 20 - dostawa z centralą	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
258	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0506-01	Naczynie wzbiornicze o pojemności całkowitej 12 dm3 - wg PW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
259	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0145-01	Pompa: 0,33m3/h; 8,2kPa; glikol 30%; Temp czynnika -3°C - wg PW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
260	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0113-03	Zawór bezpieczeństwa do wody chłodniczej Dn25, 2,5 bar; typ F - wg PW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
261	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry - wg PW 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
262	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-20 0312-01	Termometr bimetaliczny - wg PW 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
263	ST d.1. 1; 2; 9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Glikol - wg PW 50	dm ³ dm ³	 50,000	 50,000
					RAZEM	50,000
1.10			ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 - ZASILANIE CENTRAL WENTYLACYJNYCH			
264	ST d.1. 1; 2; 10 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 1,0*7	m m	 7,000	 7,000
					RAZEM	7,000
265	ST d.1. 1; 2; 10 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 2*[2+1+5+2*7] A (suma częściowa) <dach> 2*[6+13] B (suma częściowa)	m m m m	 44,000 ----- 44,000 38,000 ----- 38,000	 82,000
					RAZEM	82,000
266	ST d.1. 1; 2; 10 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 2*[44+11+3+2] A (suma częściowa) <dach> 2*[2] B (suma częściowa)	m m m m	 120,000 ----- 120,000 4,000 ----- 4,000	 124,000
					RAZEM	124,000
267	ST d.1. 1; 2; 10 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 2*[2,5+7,0]	m m	 19,000	 19,000
					RAZEM	19,000
268	ST d.1. 1; 2; 10 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	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2*16	m	32,000	
					RAZEM	32,000
269	ST d.1. 1; 2; 10 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0404-02 analogia	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.264+poz.265+poz.266+poz.267+poz.268	m	264,000	
					RAZEM	264,000
270	ST d.1. 1; 2; 10 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.264*0,22+poz.265*0,028+poz.266*0,32+poz.267*0,038+poz.268*0,048]	m ²	143,730	
					RAZEM	143,730
271	ST d.1. 1; 2; 10 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
			poz.270	m ²	143,730	
					RAZEM	143,730
272	ST d.1. 1; 2; 10 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.270	m ²	143,730	
					RAZEM	143,730
273	ST d.1. 1; 2; 10 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.272	m ²	143,730	
					RAZEM	143,730
274	ST d.1. 1; 2; 10 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.264	m	7,000	
					RAZEM	7,000
275	ST d.1. 1; 2; 10 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.265	m	82,000	
					RAZEM	82,000
276	ST d.1. 1; 2; 10 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.266	m	124,000	
					RAZEM	124,000
277	ST d.1. 1; 2; 10 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		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.267	m	19,000	
					RAZEM	19,000
278	ST d.1. 1; 2; 10 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.268	m	32,000	
					RAZEM	32,000
279	ST d.1. 1; 2; 10 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
280	ST d.1. 1; 2; 10 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
			poz.279	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
281	ST d.1. 1; 2; 10 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
282	ST d.1. 1; 2; 10 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory kulowe gwintowane DN 20	szt.		
			3*6	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
283	ST d.1. 1; 2; 10 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
284	ST d.1. 1; 2; 10 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0411-02	Filtr siatkowy gwintowany DN 20	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
285	ST d.1. 1; 2; 10 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
286	ST d.1. 1; 2; 10 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór trójdrogowy gwintowany DN 20	szt.		
			6	szt.	6,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,000
287	ST d.1. 1; 2; 10 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
288	ST d.1. 1; 2; 10 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
289	ST d.1. 1; 2; 10 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry - wg PW	szt.		
			1+6	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
290	ST d.1. 1; 2; 10 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-20 0312-01	Termometr bimetaliczny - wg PW	szt.		
			poz.289*2	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
291	ST d.1. 1; 2; 10 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Kable grzewcze - wg PW	m		
			poz.265B+poz.266B	m	42,000	
					RAZEM	42,000
292	ST d.1. 1; 2; 10 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Przejścia p.poz wg PW	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
293	ST d.1. 1; 2; 10 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0415-05	Odpowietrznik automatyczny o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.		
			4*2	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
1.11		45331100-7	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 - WENTYLACJA MECHANICZNA - BIURA			
1.11.1			ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ			
294	ST d.1. 1; 2; 11.1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Dostawa i montaż i uruchomienie. Układ N-1 - Centrala wentylacyjna zewnętrzna z wymiennikiem obrotowym, z czerpnią: N/W=3580/3580m3/h; 300Pa; spr 81,8%; 769kg; ESPv 2,16; filtry F7/M5; nagrzewnica glikol 35% ; 5,7kW, 70/50°C; 0,07dm3/s; 0,9kPa; moc akust.: N=78 W=62; Cz=62; Wy=80; O=50dB(A); 400V; 2x1,2kW; pełna automatyka przystosowane do pracy z systemem BMS i SAP - wg PW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
295	ST d.1. 1; 2; 11.1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Dostawa i montaż i uruchomienie. Układ N-2 - Centrala wentylacyjna zewnętrzna z wymiennikiem obrotowym, z czerpnią: N/W=2630/2630m ³ /h; 300Pa; spr 81,4%; 651kg; SFPv 2,49; filtry F7/M5; nagrzewnica glikol 35%; 5,8kW, 70/50°C; 0,07dm ³ /s; 1,4kPa; moc akust.: N=81; W=65; Cz=64; Wy=84; O=54dB(A); 230V; 2x1kW; pełna automatyka przystosowane do pracy z systemem BMS i SAP - wg PW	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
296	ST d.1. 1; 2; 11.1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Dostawa i montaż i uruchomienie. Układ N-3 - Centrala wentylacyjna zewnętrzna z wymiennikiem obrotowym, z czerpnią: N/W=1100/1100m ³ /h; 250Pa; spr 85%; 223kg; SFPv 2,48; filtry F7/M5; nagrzewnica glikol 35%; 2,0kW, 70/38°C; 0,02dm ³ /s; 1,6kPa; moc akust.: N=76; W=69; Cz=65; Wy=79; O=61dB(A); 230V; 2x0,4kW; pełna automatyka przystosowane do pracy z systemem BMS i SAP - wg PW	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
297	ST d.1. 1; 2; 11.1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Dostawa i montaż i uruchomienie. Układ N-4 -Centrala wentylacyjna wewnętrzna z wymiennikiem przeciwprądowym: N/W=710/710m ³ /h; 150Pa; spr 89%; 162kg; SFP 1,34; filtry G4/G4; moc akust.: N=68; W=52; Cz=55; Wy=69; O=50dB(A); 230V; 2x0,17kW; pełna automatyka przystosowane do pracy z systemem BMS i SAP - wg PW	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
298	ST d.1. 1; 2; 11.1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Dostawa i montaż i uruchomienie. Układ N-4 -Nagrzewnica wodna do kanałów o przekroju kołowym: glikol 35%; 70/37°C; 5,5kW; 0,04dm ³ /s; 2,1kPa - wg PW	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
299	ST d.1. 1; 2; 11.1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Dostawa i montaż i uruchomienie. Układ N-5 - Centrala wentylacyjna wewnętrzna z wymiennikiem przeciwprądowym: N/W=500/500m ³ /h; 250Pa; spr 90%; 160kg; SFP 1,33; filtry G4/G4; moc akust.: N=67; W=50; Cz=52; Wy=68; O=49dB(A); 230V; 2x0,17kW; nagrzewnica elektryczna wbudowana 400V; 4,5kW; pełna automatyka przystosowane do pracy z systemem BMS i SAP - wg PW	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
300	ST d.1. 1; 2; 11.1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Dostawa i montaż i uruchomienie. Układ N-6 - Centrala wentylacyjna zewnętrzna z wymiennikiem glikolowym 35%, z czerpnią: N/W=520/520m ³ /h; 250Pa; spr 90%; 286kg; SFPv 2,27; filtry F7/M5; nagrzewnica glikol 35%; 0,7kW, 70/50°C; 0,02dm ³ /s; 0,2kPa; moc akust.: N=70 W=62; Cz=62; Wy=72; O=50dB(A); 230V; 2x0,2kW; pełna automatyka przystosowane do pracy z systemem BMS i SAP - wg PW	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
301	ST d.1. 1; 2; 11.1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Dostawa i montaż i uruchomienie. Układ N-7 - Centrala wentylacyjna wewnętrzna z wymiennikiem przeciwprądowym: N/W=1000/1000m ³ /h; 250Pa; spr 90%; 286kg; SFPv 2,27; filtry F7/M5; nagrzewnica glikol 35%; 0,7kW, 70/20°C; 0,01dm ³ /s; 0,1kPa; moc akust.: N=74; W=63; Cz=63; Wy=77; O=60dB(A); 230V; 2x0,4kW; pełna automatyka przystosowane do pracy z systemem BMS i SAP - wg PW	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
302	ST d.1. 1; 2; 11.1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Dostawa i montaż i uruchomienie. Układ N-8 - Centrala wentylacyjna zewnętrzna z wymiennikiem obrotowym: N/W=950/950m ³ /h; 250Pa; spr 80,9%; 223kg; SFPv 2,33; filtry F7/M5; nagrzewnica glikol 35%; 1,8kW, 70/38°C; 0,02dm ³ /s; 1,3kPa; moc akust.: N=75; W=68; Cz=64; Wy=78; O=60dB(A); 230V; 2x0,4kW; pełna automatyka przystosowane do pracy z systemem BMS i SAP - wg PW	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
303	ST d.1. 1; 2; 11.1 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Regulacja instalacji wentylacji	kpl		
			poz.294+poz.295+poz.296+poz.297+poz.298+poz.299+poz.300+poz.301+poz.302	kpl	9,000	
					RAZEM	9,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.			PRZEWODY I IZOLACJE OKRĄGŁE			
11.2						
304	ST d.1. 1; 2; 11.2 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 <fi 80> 0,94 A (suma częściowa) <fi 100> 79,91 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 0,940 <hr/> 0,940 79,910 <hr/> 79,910	
					RAZEM	80,850
305	ST d.1. 1; 2; 11.2 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 <fi 125> 30,35 A (suma częściowa) <fi 160> 82,9 B (suma częściowa) <fi 200> 29,12 C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 30,350 <hr/> 30,350 82,900 <hr/> 82,900 29,120 <hr/> 29,120	
					RAZEM	142,370
306	ST d.1. 1; 2; 11.2 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 <fi 250> 44,49 A (suma częściowa) <fi 315> 20,02 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 44,490 <hr/> 44,490 20,020 <hr/> 20,020	
					RAZEM	64,510
307	ST d.1. 1; 2; 11.2 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> 27,95	m ² m ²	 27,950	
					RAZEM	27,950
308	ST d.1. 1; 2; 11.2 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> 1,04 <160> 10,88 <200> 1,17	m ² m ² m ² m ²	 1,040 10,880 1,170	
					RAZEM	13,090
309	ST d.1. 1; 2; 11.2 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.304A*2,0 <fi 100> poz.304B*1,8 <fi 125> poz.305A*1,65 <fi 160> [poz.305B]*1,5	m ² m ² m ² m ²	 1,880 143,838 50,078 124,350	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<fi 200> [poz.305C]*1,4 <fi 250> poz.306A*1,35 <fi 315> [poz.306B]*1,25	m ² m ² m ²	40,768 60,062 25,025	
					RAZEM	446,001
1.			PRZEWODY I IZOLACJE			
11.3						
310 d.1. 1; 2; 11.3 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	ST	KNR 2-17 0102-01 z.o. 3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m ²		
			9,46	m ²	9,460	
					RAZEM	9,460
311 d.1. 1; 2; 11.3 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	ST	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	m ²		
			38,28+2,53+4,47	m ²	45,280	
					RAZEM	45,280
312 d.1. 1; 2; 11.3 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	ST	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	m ²		
			36,25+3,58+63,28+1,13+2,95+55,83+0,71+4,18	m ²	167,910	
					RAZEM	167,910
313 d.1. 1; 2; 11.3 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	ST	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	m ²		
			23,23+3,08+21,73+5,5+63,88+4,48+14,47+11,55	m ²	147,920	
					RAZEM	147,920
314 d.1. 1; 2; 11.3 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	ST	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	m ²		
			17,4+12,06+1,36+17,63	m ²	48,450	
					RAZEM	48,450
315 d.1. 1; 2; 11.3 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	ST	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	m ²		
			do 2220 3,43+8,45+100,2 A (suma częściowa)	m ²	112,080	
				m ²	112,080	
			do 4400 3,28+18,88 B (suma częściowa)	m ²	22,160	
				m ²	22,160	
					RAZEM	134,240
316 d.1. 1; 2; 11.3 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	ST	KNR 2-17 0102-07 z.o. 3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m ²		
			3,02	m ²	3,020	
					RAZEM	3,020

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
317	ST d.1. 1; 2; 11.3 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.310*1,8 poz.311*1,55 poz.312*1,4 poz.313*1,3 poz.314*1,25 poz.315A*1,22	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 17,028 70,184 235,074 192,296 60,562 136,738	
					RAZEM	711,882
318	ST d.1. 1; 2; 11.3 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.315B*1,2 poz.316*1,15	m ² m ² m ²	 26,592 3,473	
					RAZEM	30,065
1. 11.4			CZERPNIE			
319	ST d.1. 1; 2; 11.4 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0146-01 z.o. 3.4. 9903-1	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - wraz z próbą montażową <i>czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm</i> <200x300> 1 <300x300> 1	szt. szt. szt.	 1,000 1,000	
					RAZEM	2,000
320	ST d.1. 1; 2; 11.4 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0146-02 z.o. 3.4. 9903-1	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm - wraz z próbą montażową <i>czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm</i> <400x400> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
321	ST d.1. 1; 2; 11.4 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0146-03 z.o. 3.4. 9903-1	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - wraz z próbą montażową <i>czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm</i> <300x500> 1+1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
1. 11.5			WYRZUTNIE			
322	ST d.1. 1; 2; 11.5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0146-01 z.o. 3.4. 9903-1	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - wraz z próbą montażową <i>wyrzutnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm</i> <200x400> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
323	ST d.1. 1; 2; 11.5 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0146-04 z.o. 3.4. 9903-1	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - wraz z próbą montażową <i>wyrzutnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm</i> <600x600> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1. 11.6			WYLOTY POWIETRZA			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
324	ST d.1. 1; 2; 11.6 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=250>3+<315> 2	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
1. 11.7			NAWIEWNIKI			
325	ST d.1. 1; 2; 11.7 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	Nawiewnik sufitowy, perforowany ze skrzynką rozprężną wyciszoną, z przepustnicą o śr. do 160 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			1+4	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
326	ST d.1. 1; 2; 11.7 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.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
327	ST d.1. 1; 2; 11.7 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	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.		
			61	szt.	61,000	
					RAZEM	61,000
328	ST d.1. 1; 2; 11.7 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	Nawiewnik talerzowy ze skrzynką rozprężną wyciszoną, z przepustnicą o śr. 125 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
329	ST d.1. 1; 2; 11.7 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	Nawiewnik talerzowy ze skrzynką rozprężną wyciszoną, z przepustnicą o śr. 160 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
1. 11.8			WYWIEWNIKI			

- 43 -

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,000
1.11.9			PRZEPUSTNICE			
336	ST d.1. 1; 2; 11.9 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.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
337	ST d.1. 1; 2; 11.9 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0130-01 z.o. 3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			<100x100> 1	szt.	1,000	
			<100x125> 3	szt.	3,000	
			<100x200> 2	szt.	2,000	
			<200x200> 2	szt.	2,000	
					RAZEM	8,000
338	ST d.1. 1; 2; 11.9 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.		
			<300x250> 1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.11.10			KRATKI WENTYLACYJNE			
339	ST d.1. 1; 2; 11.1 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>Kratka wentylacyjna prostokątna nawiewna z kierownicami, z przepustnicą, ze skrzynką rozprężną wyciszoną, z przepustnicą o obwodzie do 800 mm</i>	szt.		
			<100x200> 11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
340	ST d.1. 1; 2; 11.1 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>	szt.		
			<500x200> 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.11.11			TŁUMIKI			
341	ST d.1. 1; 2; 11.1 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>	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
342	ST d.1. 1; 2; 11.1 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>	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
343	ST d.1. 1; 2; 11. 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 =300 - wg PW</i> 1+2	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
344	ST d.1. 1; 2; 11. 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
345	ST d.1. 1; 2; 11. 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 =270, b =450 - wg PW</i> 1+1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
346	ST d.1. 1; 2; 11. 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+2	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
347	ST d.1. 1; 2; 11. 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 =600 - wg PW</i> 2+1	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
1. 11. 12			PRZECIWPÓŻAROWE KLAPY ODCINAJĄCE			
348	ST d.1. 1; 2; 11. 3; 4; 12 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0155-01 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Przeciwpózarowa kłapa odcinająca EIS 120 wyposażona w siłownik 230V, wyzwalacz elektromagnetyczny, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec) o śr. 100 mm, P=350 - wg PW - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
349	ST d.1. 1; 2; 11. 3; 4; 12 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0155-02 z.o. 3.4. 9903-1	Przeciwpózarowa kłapa odcinająca EIS 120 wyposażona w siłownik 230V, wyzwalacz elektromagnetyczny, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec) o śr. 125 mm, P=350 - wg PW - wraz z próbą montażową 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
350	ST d.1. 1; 2; 11. 3; 4; 12 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0155-02 z.o. 3.4. 9903-1	Przeciwpózarowa kłapa odcinająca EIS 120 wyposażona w siłownik 230V, wyzwalacz elektromagnetyczny, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec) o śr. 160 mm, P=350 - wg PW - wraz z próbą montażową 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
351	ST d.1. 1; 2; 11. 3; 4; 12 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0155-02 z.o. 3.4. 9903-1	Przeciwpózarowa kłapa odcinająca EIS 120 wyposażona w siłownik 230V, wyzwalacz elektromagnetyczny, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec) o śr. 200 mm, P=390 - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
352	ST d.1. 1; 2; 11. 3; 4; 12 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0155-03 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS 120 wyposazona w silownik 230V, wyzwalacz elektromagnetyczny, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskazniki krańcowe (poczatek, koniec) o śr. 250 mm, P=450 - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
353	ST d.1. 1; 2; 11. 3; 4; 12 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0155-03 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS 120 wyposazona w silownik 230V, wyzwalacz elektromagnetyczny, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskazniki krańcowe (poczatek, koniec) o śr. 315 mm, P=450 - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
354	ST d.1. 1; 2; 11. 3; 4; 12 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0154-01 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS 120 wyposazona w silownik 230V, wyzwalacz elektromagnetyczny, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskazniki krańcowe (poczatek, koniec),L =200,H =200 - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
355	ST d.1. 1; 2; 11. 3; 4; 12 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0154-01 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS 120 wyposazona w silownik 230V, wyzwalacz elektromagnetyczny, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskazniki krańcowe (poczatek, koniec),L =200,H =350 - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
356	ST d.1. 1; 2; 11. 3; 4; 12 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0154-01 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS 120 wyposazona w silownik 230V, wyzwalacz elektromagnetyczny, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskazniki krańcowe (poczatek, koniec),L =300,H =250 - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
357	ST d.1. 1; 2; 11. 3; 4; 12 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0154-01 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS 120 wyposazona w silownik 230V, wyzwalacz elektromagnetyczny, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskazniki krańcowe (poczatek, koniec),L =300,H =200 - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
358	ST d.1. 1; 2; 11. 3; 4; 12 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0154-01 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS 120 wyposazona w silownik 230V, wyzwalacz elektromagnetyczny, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskazniki krańcowe (poczatek, koniec),L =350,H =250 - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
359	ST d.1. 1; 2; 11. 3; 4; 12 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0154-02 z.o. 3.4. 9903-1	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS 120 wyposazona w silownik 230V, wyzwalacz elektromagnetyczny, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskazniki krańcowe (poczatek, koniec),L =500,H =300 - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1. 11. 13			PRZECIWPÓŻAROWE ZAWORY ODCINAJĄCE			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
360	ST d.1. 1; 2; 11. 3; 4; 13 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0155-01 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Przeciwpowozarowy 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 2+3	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
361	ST d.1. 1; 2; 11. 3; 4; 13 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0155-02 z.o. 3.4. 9903-1	Przeciwpowozarowy zawór odcinający EIS 120 wyposażony w wyzwalacz elektromagnetyczny 230V, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec) o śr. 160 mm - wg PW - wraz z próbą montażową 1+1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
1.11.14			KRÓĆCE ELASTYCZNE			
362	ST d.1. 1; 2; 11. 3; 4; 14 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 do 315 mm - wraz z próbą montażową <250> 16 <315> 4	szt. szt. szt.	 16,000 4,000	
					RAZEM	20,000
363	ST d.1. 1; 2; 11. 3; 4; 14 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-17 0209-04 z.o. 3.4. 9903-1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2600 mm - wraz z próbą montażową <200x1000> 3 <350x900>1	szt. szt. szt.	 3,000 1,000	
					RAZEM	4,000
364	ST d.1. 1; 2; 11. 3; 4; 14 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
1.12		45331100-7	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 - WĘZEŁ CIEPLNY			
365	ST d.1. 1; 2; 12 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Dostawa, montaż i uruchomienie węzła cieplnego do budynku B1 - wg PW 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
366	ST d.1. 1; 2; 12 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-20 0404-01	Uruchomienie węzłów wodnych c.o. 1	szt. węzłów szt. węzłów	 1,000	
					RAZEM	1,000
367	ST d.1. 1; 2; 12 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0506-01	Naczynie zbiorcze o pojemności całkowitej 12 dm3 - wg PW 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
368	ST d.1. 1; 2; 12 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0506-01	Naczynie wzbiorcze o pojemności całkowitej 35 dm ³ - wg PW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
369	ST d.1. 1; 2; 12 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-20 0412-02	Zawór odcinający, do naczynia wzbiorczego - wg PW	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
370	ST d.1. 1; 2; 12 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
371	ST d.1. 1; 2; 12 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-20 0312-05	Manometry	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
372	ST d.1. 1; 2; 12 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
373	ST d.1. 1; 2; 12 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
374	ST d.1. 1; 2; 12 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		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
375	ST d.1. 1; 2; 12 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.373+poz.374	m	26,000	
					RAZEM	26,000
376	ST d.1. 1; 2; 12 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.372*0,022+poz.373*0,032+poz.374*0,048]	m ²	3,554	
					RAZEM	3,554

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
377	ST d.1. 1; 2; 12 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
			poz.376	m ²	3,554	
					RAZEM	3,554
378	ST d.1. 1; 2; 12 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.376	m ²	3,554	
					RAZEM	3,554
379	ST d.1. 1; 2; 12 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.378	m ²	3,554	
					RAZEM	3,554
380	ST d.1. 1; 2; 12 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.373	m	10,000	
					RAZEM	10,000
381	ST d.1. 1; 2; 12 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.374	m	16,000	
					RAZEM	16,000
382	ST d.1. 1; 2; 12 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.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
383	ST d.1. 1; 2; 12 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0134-02	Zawór bezpieczeństwa śr. 20 - wg PW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
384	ST d.1. 1; 2; 12 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	
					RAZEM	1,000
385	ST d.1. 1; 2; 12 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

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
386	ST d.1. 1; 2; 12 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. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
387	ST d.1. 1; 2; 12 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 15	m m	 15,000	 15,000
					RAZEM	15,000
388	ST d.1. 1; 2; 12 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 5	m m	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
389	ST d.1. 1; 2; 12 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 10	m m	 10,000	 10,000
					RAZEM	10,000
390	ST d.1. 1; 2; 12 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.387+poz.388+poz.389	m prób. m	 30,000	 1,000
					RAZEM	30,000
391	ST d.1. 1; 2; 12 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.390	m m	 30,000	 30,000
					RAZEM	30,000
392	ST d.1. 1; 2; 12 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.9 mm - wg PW poz.387	m m	 15,000	 15,000
					RAZEM	15,000
393	ST d.1. 1; 2; 12 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.388	m m	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
394	ST d.1. 1; 2; 12 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		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.389	m	10,000	
					RAZEM	10,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	11 606,16	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	16,05		16,05	0,00	0,00	
2.	anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	17,60		17,60	0,00	0,00	
3.	anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
4.	Armatura podłączeniowa do grzejników o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - wg PW	szt.	83,00		83,00	0,00	0,00	
5.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	22,14		22,14	0,00	0,00	
6.	Bateria bidetowa stojąca fi 15mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
7.	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwanym śr.15 mm	szt.	12,00		12,00	0,00	0,00	
8.	Bateria zlewozmywakowa stojąca fi 15 mm	szt.	11,00		11,00	0,00	0,00	
9.	baterie umywalkowe stojące	szt.	58,00		58,00	0,00	0,00	
10.	baterie umywalkowe stojące - dla niepełnosprawnych	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	
11.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	28,75		28,75	0,00	0,00	
12.	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	0,23		0,23	0,00	0,00	
13.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	0,47		0,47	0,00	0,00	
14.	Bidet porcelanowy, biały	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
15.	Brodziki natryskowe 90x90 - kompletne - wg PW	szt.	12,00		12,00	0,00	0,00	
16.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt.	234,00		234,00	0,00	0,00	
17.	czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.	2,07		2,07	0,00	0,00	
18.	czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
19.	czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.	2,07		2,07	0,00	0,00	
20.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	9,00		9,00	0,00	0,00	
21.	czyściwo bawełniane	kg	22,86		22,86	0,00	0,00	
22.	Dostawa, montaż i uruchomienie węzła ciepłogo do budynku B1 - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
23.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	3,46		3,46	0,00	0,00	
24.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	95,04		95,04	0,00	0,00	
25.	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 15mm	szt.	40,00		40,00	0,00	0,00	
26.	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 20mm	szt.	27,00		27,00	0,00	0,00	
27.	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 25mm	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
28.	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 32mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
29.	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 40mm	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
30.	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 50mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
31.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm	100 szt.	1,27		1,27	0,00	0,00	
32.	elektromufy polietylenowe HDPE DN 40 - wg PW	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
33.	elektromufy polietylenowe HDPE DN 50 - wg PW	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
34.	elektromufy polietylenowe HDPE DN 56 - wg PW	szt.	19,00		19,00	0,00	0,00	
35.	elektromufy polietylenowe HDPE DN 63 - wg PW	szt.	10,00		10,00	0,00	0,00	
36.	elektromufy polietylenowe HDPE DN 75- wg PW	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
37.	Element montażowy (stelaż) do bidetu	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
38.	Element montażowy do miski ustępowej - wg PW	szt.	27,00		27,00	0,00	0,00	
39.	Element montażowy do pisuaru	szt.	5,00		5,00	0,00	0,00	
40.	emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa	dm ³	70,67		70,67	0,00	0,00	
41.	farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara	dm ³	70,67		70,67	0,00	0,00	
42.	Filtr siatkowy Dn50, kołnierзовый - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
43.	Filtr siatkowy gwintowany DN 15	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
44.	Filtr siatkowy gwintowany DN 20	szt.	7,00		7,00	0,00	0,00	
45.	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm	m ²	102,80		102,80	0,00	0,00	
46.	freon ekologiczny	kg	6,71		6,71	0,00	0,00	
47.	Glikol - wg PW	dm ³	50,00		50,00	0,00	0,00	
48.	Główce termostatyczne do wbudowanych zaworów grzejnikowych - wg PW	szt.	83,00		83,00	0,00	0,00	
49.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 300/1000 zaworowe - wg PW	szt.	11,00		11,00	0,00	0,00	
50.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 300/1200 zaworowe - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
51.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 300/1320 zaworowe - wg PW	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	
52.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 300/1400 zaworowe - wg PW	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
53.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 500/1120 zaworowe - wg PW	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
54.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 500/1320 zaworowe - wg PW	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
55.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 500/400 zaworowe - wg PW	szt	14,00		14,00	0,00	0,00	
56.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 500/520 zaworowe - wg PW	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
57.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 500/600 zaworowe - wg PW	szt	18,00		18,00	0,00	0,00	
58.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 500/720 zaworowe - wg PW	szt	11,00		11,00	0,00	0,00	
59.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 500/800 zaworowe - wg PW	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
60.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 900/400 zaworowe - wg PW	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
61.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 900/520 zaworowe - wg PW	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
62.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 900/720 zaworowe - wg PW	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
63.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 300/1000 zaworowe - wg PW	szt.	5,00		5,00	0,00	0,00	
64.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 300/1400 zaworowe - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
65.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 300/800 zaworowe - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
66.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 500/800 zaworowe - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
67.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 500/920 zaworowe - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
68.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 900/1600 zaworowe - wg PW	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
69.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 1130/500 - wg PW	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
70.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 1130/740 - wg PW	szt.	5,00		5,00	0,00	0,00	
71.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 710/400 - wg PW	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
72.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 710/500 - wg PW	szt.	8,00		8,00	0,00	0,00	
73.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 710/740 - wg PW	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
74.	grzejniki stalowe trzyplatkowe 33 300/920 zaworowe - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
75.	Hydranty natynkowe HP 25 wyposażone są w wąż półsztywny o długości 30m, z gaśnicą . - wg PW	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
76.	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm - wg PW	m	449,90		449,90	0,00	0,00	
77.	Izolacja rurociągów śr.100 mm otulinami gr.25 mm - wg PW	m	64,40		64,40	0,00	0,00	
78.	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm - wg PW	m	65,45		65,45	0,00	0,00	
79.	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm - wg PW	m	381,70		381,70	0,00	0,00	
80.	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.30 mm - wg PW	m	72,60		72,60	0,00	0,00	
81.	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.9 mm - wg PW	m	70,40		70,40	0,00	0,00	
82.	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm - wg PW	m	118,25		118,25	0,00	0,00	
83.	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.9 mm - wg PW	m	51,70		51,70	0,00	0,00	
84.	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.20 mm - wg PW	m	9,90		9,90	0,00	0,00	
85.	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.9 mm - wg PW	m	41,80		41,80	0,00	0,00	
86.	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.25 mm - wg PW	m	64,40		64,40	0,00	0,00	
87.	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.9 mm - wg PW	m	21,85		21,85	0,00	0,00	
88.	Izolacja rurociągów śr.75 mm otulinami gr.9 mm - wg PW	m	81,08		81,08	0,00	0,00	
89.	Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami gr.20 mm - wg PW	m	9,90		9,90	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
90.	Izolacja zabezpieczona przed wilgocią z wylewanej posadzki rurociągów śr. 17 mm - jednowarstwowymi gr. 6 mm - wg PW	m	1 274,90		1 274,90	0,00	0,00	
91.	Izolacja zabezpieczona przed wilgocią z wylewanej posadzki rurociągów śr. 21 mm - jednowarstwowymi gr. 6 mm - wg PW	m	63,80		63,80	0,00	0,00	
92.	Izolacja zabezpieczona przed wilgocią z wylewanej posadzki rurociągów śr. 26 mm - jednowarstwowymi gr. 6 mm - wg PW	m	3,30		3,30	0,00	0,00	
93.	Izolacja zabezpieczona przed wilgocią z wylewanej posadzki rurociągów śr. 40 mm - jednowarstwowymi gr. 9 mm - wg PW	m	5,50		5,50	0,00	0,00	
94.	Kable grzewcze - wg PW	m	42,00		42,00	0,00	0,00	
95.	Klej do otulin	dm ³	18,06		18,06	0,00	0,00	
96.	Klimatyzatory - jednostki zewnętrzne i wewnętrzne - B1 - wg PW	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
97.	Klipsy montażowe do otulin - wg PW	szt.	10 924,26		10 924,26	0,00	0,00	
98.	kolana z pianki poliuretanowej z płaszczem z folii PCV do izolacji rur o śr. 25 mm, i gr. izolacji 30 mm'	szt.	71,46		71,46	0,00	0,00	1
99.	kolana z pianki poliuretanowej z płaszczem z folii PCV do izolacji rur o śr. 32 mm, i gr. izolacji 30 mm	szt.	9,90		9,90	0,00	0,00	1
100.	kolana z pianki poliuretanowej z płaszczem z folii PCV do izolacji rur o śr. 40 mm i gr. izolacji 40 mm	kpl	21,70		21,70	0,00	0,00	1
101.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
102.	kołki rozporowe	szt	2 662,78		2 662,78	0,00	0,00	
103.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
104.	kołnierz stalowy przyspawany okrągły gładki 50 mm	szt.	22,00		22,00	0,00	0,00	
105.	konsola do montażu wodomierza	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
106.	konstrukcja wsporcza	szt	11,00		11,00	0,00	0,00	
107.	konstrukcje stalowe wsporcze	kg	117,40		117,40	0,00	0,00	
108.	Kratka wentylacyjna prostokątna nawiewna z kierownicami, z przepustnicą, ze skrzynką rozprężną wyciszoną, z przepustnicą o obwodzie do 800 mm	szt.	11,38		11,38	0,00	0,00	
109.	kratki wentylacyjne z przepustnicą o obwodzie do 1400 mm	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
110.	krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt.	1,05		1,05	0,00	0,00	
111.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm	szt.	20,70		20,70	0,00	0,00	
112.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2600 mm	szt.	4,14		4,14	0,00	0,00	
113.	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	
114.	kształtki do rur typu PE-Xc/Al/PE o śr. 17x2,75 mm	szt	115,90		115,90	0,00	0,00	
115.	kształtki do rur typu PE-Xc/Al/PE o śr. 18 mm	szt	72,40		72,40	0,00	0,00	
116.	kształtki do rur typu PE-Xc/Al/PE o śr. 21x3,45 mm	szt	5,80		5,80	0,00	0,00	
117.	kształtki do rur typu PE-Xc/Al/PE o śr. 25 mm	szt.	51,62		51,62	0,00	0,00	
118.	kształtki do rur typu PE-Xc/Al/PE o śr. 26x4,0 mm	szt.	2,67		2,67	0,00	0,00	
119.	kształtki do rur typu PE-Xc/Al/PE o śr. 40x4,0 mm	szt.	3,55		3,55	0,00	0,00	
120.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm"	szt	242,14		242,14	0,00	0,00	
121.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	32,22		32,22	0,00	0,00	
122.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm'	szt	344,70		344,70	0,00	0,00	
123.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28,58 mm	szt.	13,42		13,42	0,00	0,00	
124.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 12,70 mm	szt.	28,56		28,56	0,00	0,00	
125.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15,9 mm	szt.	63,90		63,90	0,00	0,00	
126.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 19,05 mm	szt.	2,31		2,31	0,00	0,00	
127.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22,2 mm	szt.	1,32		1,32	0,00	0,00	
128.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm	szt.	22,44		22,44	0,00	0,00	
129.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm	szt.	55,76		55,76	0,00	0,00	
130.	kształtki polietylenowe HDPE DN 40 - Kolano PE d40/45st. - 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
131.	kształtki polietylenowe HDPE DN 50 - Kielich kompensacyjny PE d50 - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
132.	kształtki polietylenowe HDPE DN 50 - Kolano PE d50/45st. - wg PW	szt.	10,00		10,00	0,00	0,00	
133.	kształtki polietylenowe HDPE DN 50 - Zwężka niesymetryczna PE d50/40 - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
134.	kształtki polietylenowe HDPE DN 56 - Kolano PE d56/45st. - wg PW	szt.	12,00		12,00	0,00	0,00	
135.	kształtki polietylenowe HDPE DN 56 - Kolano PE d56/90st. - wg PW	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
136.	kształtki polietylenowe HDPE DN 56 - Trójnik PE skośny 45st. d56/50 - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
137.	kształtki polietylenowe HDPE DN 56 - Trójnik PE skośny 45st. d56/56 - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
138.	kształtki polietylenowe HDPE DN 56 - Zwężka symetryczna PE d56/40 - wg PW	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
139.	kształtki polietylenowe HDPE DN 56 - Zwężka symetryczna PE d56/50 - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
140.	kształtki polietylenowe HDPE DN 63 - Kolano PE d63/45st. - wg PW	szt.	10,00		10,00	0,00	0,00	
141.	kształtki polietylenowe HDPE DN 63 - Trójnik PE skośny 45st. d63/40 - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
142.	kształtki polietylenowe HDPE DN 63 - Trójnik PE skośny 45st. d63/56 - wg PW	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
143.	kształtki polietylenowe HDPE DN 63 - Zwężka symetryczna PE d63/56 - wg PW	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
144.	kształtki polietylenowe HDPE DN 75 - Czyszczak PE prosty 90 st d75 - wg PW	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
145.	kształtki polietylenowe HDPE DN 75 - Kielich kompensacyjny PE d75 - wg PW	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	
146.	kształtki polietylenowe HDPE DN 75 - Trójnik PE skośny 45st. d75/50 - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
147.	kształtki polietylenowe HDPE DN 75 - Trójnik PE skośny 45st. d75/56 - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
148.	kształtki polietylenowe HDPE DN 75 - Zwężka symetryczna PE d73/63 - wg PW	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
149.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m ²	34,31		34,31	0,00	0,00	
150.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	60,41		60,41	0,00	0,00	
151.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m ²	27,37		27,37	0,00	0,00	
152.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	74,73		74,73	0,00	0,00	
153.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	65,83		65,83	0,00	0,00	
154.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	21,56		21,56	0,00	0,00	
155.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm	m ²	4,21		4,21	0,00	0,00	
156.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	59,74		59,74	0,00	0,00	
157.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m ²	20,15		20,15	0,00	0,00	
158.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 8000 mm	m ²	1,34		1,34	0,00	0,00	
159.	kształtki wielowarstwowy Pex (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm	szt.	214,06		214,06	0,00	0,00	
160.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	244,40		244,40	0,00	0,00	
161.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	38,86		38,86	0,00	0,00	
162.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	342,56		342,56	0,00	0,00	
163.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	84,15		84,15	0,00	0,00	
164.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	130,30		130,30	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
165.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	22,09		22,09	0,00	0,00	
166.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	51,70		51,70	0,00	0,00	
167.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	35,25		35,25	0,00	0,00	
168.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 32 mm - kształtka montażowo-demontażowa	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
169.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 32 mm - prostka dn32 l=25cm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
170.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 50 mm - zwężka dn50/32	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
171.	kurki manometrowe gwintowane	szt.	8,00		8,00	0,00	0,00	
172.	Kurki odcinające do baterii o śr.nom. 15 mm	szt.	146,00		146,00	0,00	0,00	
173.	Kurtyna stojąca, długość 3,0m, wymiennik wodny moc 29,2kW, wydajność 2660 m3/h dt15/13stc, głośność 48/65 - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
174.	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
175.	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 25mm	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
176.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt.	7,54		7,54	0,00	0,00	
177.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 25mm	szt.	3,42		3,42	0,00	0,00	
178.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 32mm	szt.	6,08		6,08	0,00	0,00	
179.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 50mm	szt.	60,95		60,95	0,00	0,00	
180.	Łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
181.	Łuki stalowe gładkie o śr. nom. 40-50 mm	szt.	26,04		26,04	0,00	0,00	
182.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	25,50		25,50	0,00	0,00	
183.	mankiet 25 mm o dł. 10 m	m	6,75		6,75	0,00	0,00	
184.	mankiet 30 mm o dł. 10 m'	m	4,40		4,40	0,00	0,00	
185.	Manometry - wg PW	szt.	10,00		10,00	0,00	0,00	
186.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	24,00		24,00	0,00	0,00	
187.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane - dla niepełnosprawnych - wg PW	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	
188.	mufa redukcyjna 63/50mm	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
189.	mydło maziste (szare) 65 %'	kg	12,60		12,60	0,00	0,00	
190.	Naczynie zbiorcze o pojemności całkowitej 12 dm3 - wg PW	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
191.	Naczynie zbiorcze o pojemności całkowitej 35 dm3 - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
192.	Nagrzewnica wodna do kanałów o przekroju kołowym: glikol 35%; 70/37°C; 5,5kW; 0,04dm3/s; 2,1kPa	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
193.	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	1,43		1,43	0,00	0,00	
194.	Nawiewnik talerzowy ze skrzynką rozprężną wyciszoną, z przepustnicą o śr. 100 mm	szt.	64,17		64,17	0,00	0,00	
195.	Nawiewnik talerzowy ze skrzynką rozprężną wyciszoną, z przepustnicą o śr. 125 mm	szt.	4,14		4,14	0,00	0,00	
196.	Nawiewnik talerzowy ze skrzynką rozprężną wyciszoną, z przepustnicą o śr. 160 mm	szt.	16,56		16,56	0,00	0,00	
197.	nity plastikowe	op.	4,06		4,06	0,00	0,00	
198.	obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 16 mm	szt.	0,36		0,36	0,00	0,00	
199.	Obramienia z kątownika 35x35x4 mm malowane wg PB	kg	8,67		8,67	0,00	0,00	
200.	Odpowietrznik automatyczny o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.	8,00		8,00	0,00	0,00	
201.	odpowietrzniki automatyczne z zaworem odcinającym o śr. 15 mm	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
202.	odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
203.	otulina z kauczuku z nacięciem o śr. 50 mm/9 mm grub.	m	47,94		47,94	0,00	0,00	
204.	otulina z kauczuku z nacięciem o śr. 12 mm/9 mm grub.	m	42,84		42,84	0,00	0,00	
205.	otulina z kauczuku z nacięciem o śr. 15 mm/13 mm grub.	m	91,80		91,80	0,00	0,00	
206.	otulina z kauczuku z nacięciem o śr. 18 mm/13 mm grub.	m	3,06		3,06	0,00	0,00	
207.	otulina z kauczuku z nacięciem o śr. 22 mm/13 mm grub.	m	2,04		2,04	0,00	0,00	
208.	otulina z kauczuku z nacięciem o śr. 28 mm/13 mm grub.	m	22,44		22,44	0,00	0,00	
209.	otulina z kauczuku z nacięciem o śr. 56 mm/9 mm grub.	m	41,51		41,51	0,00	0,00	
210.	otulina z kauczuku z nacięciem o śr. 6 mm/9 mm grub.	m	33,66		33,66	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
211.	otulina z kauczuku z nacięciem o śr. 63 mm/9 mm grub.	m	15,50		15,50	0,00	0,00	
212.	otulina z kauczuku z nacięciem o śr. 9 mm/9 mm grub.	m	83,64		83,64	0,00	0,00	
213.	otulina z pianki poliuretanowej twardej w folii PVC dla rurociągów o śr. 15 mm i gr. izolacji 20 mm	m	88,88		88,88	0,00	0,00	
214.	otulina z pianki poliuretanowej twardej w folii PVC dla rurociągów o śr. 20 mm i gr. izolacji 20 mm	m	175,74		175,74	0,00	0,00	
215.	otulina z pianki poliuretanowej twardej w folii PVC dla rurociągów o śr. 25 mm i gr. izolacji 30 mm	m	136,35		136,35	0,00	0,00	1
216.	otulina z pianki poliuretanowej twardej w folii PVC dla rurociągów o śr. 32 mm i gr. izolacji 30 mm	m	55,55		55,55	0,00	0,00	1
217.	otulina z pianki poliuretanowej twardej w folii PVC dla rurociągów o śr. 40 mm i gr. izolacji 40 mm	m	156,55		156,55	0,00	0,00	1
218.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	0,18		0,18	0,00	0,00	
219.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
220.	pisuary porcelanowe	szt.	5,00		5,00	0,00	0,00	
221.	plyty styropianowe samogasnące 2,5-5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm M 30	m ²	93,45		93,45	0,00	0,00	
222.	plyty z wełny mineralnej gr. 40 mm laminowane folią aluminiową	m ²	1 247,35		1 247,35	0,00	0,00	
223.	podejście od podłogi 16 mm	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
224.	Podgrzewacz pojemnościowy c.w.u. Vu=500 l - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
225.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	897,58		897,58	0,00	0,00	
226.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0,99		0,99	0,00	0,00	
227.	Podpora kanału wen.typA ,przew.do 600mm	szt.	26,52		26,52	0,00	0,00	
228.	Podpora kanału wen.typA,przew.1000-1800mm	szt.	77,57		77,57	0,00	0,00	
229.	Podpora kanału wen.typA,przew.1800-2600mm	szt.	12,42		12,42	0,00	0,00	
230.	Podpora kanału wen.typA,przew.600-1000mm	szt.	48,66		48,66	0,00	0,00	
231.	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm	szt.	269,63		269,63	0,00	0,00	
232.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	18,06		18,06	0,00	0,00	
233.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 8000 mm	szt.	0,31		0,31	0,00	0,00	
234.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm	szt.	395,68		395,68	0,00	0,00	
235.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
236.	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	
237.	Pompa ładująca zasobnik cwu DN 25 - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
238.	Pompa: 0,33m ³ /h; 8,2kPa; glikol 30%; Temp czynnika -3°C - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
239.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	76,38		76,38	0,00	0,00	
240.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 wyposażona w siłownik 230V, wyzwalacz elektromagnetyczny, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec) o śr. 100 mm, P=350 - wg PW	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
241.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 wyposażona w siłownik 230V, wyzwalacz elektromagnetyczny, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec) o śr. 125 mm, P=350 - wg PW	szt.	4,14		4,14	0,00	0,00	
242.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 wyposażona w siłownik 230V, wyzwalacz elektromagnetyczny, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec) o śr. 160 mm, P=350 - wg PW	szt.	3,10		3,10	0,00	0,00	
243.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 wyposażona w siłownik 230V, wyzwalacz elektromagnetyczny, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec) o śr. 200 mm, P=390 - 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
244.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS 120 wyposażona w siłownik 230V, wyzwalacz elektromagnetyczny, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec) o śr. 250 mm, P=450 - wg PW	szt.	4,14		4,14	0,00	0,00	
245.	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	szt.	2,07		2,07	0,00	0,00	
246.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS 120 wyposażona w siłownik 230V, wyzwalacz elektromagnetyczny, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec), L =200, H =200 - wg PW	szt.	3,10		3,10	0,00	0,00	
247.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS 120 wyposażona w siłownik 230V, wyzwalacz elektromagnetyczny, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec), L =200, H =350 - wg PW	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
248.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS 120 wyposażona w siłownik 230V, wyzwalacz elektromagnetyczny, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec), L =300, H =200 - wg PW	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
249.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS 120 wyposażona w siłownik 230V, wyzwalacz elektromagnetyczny, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec), L =300, H =250 - wg PW	szt.	2,07		2,07	0,00	0,00	
250.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS 120 wyposażona w siłownik 230V, wyzwalacz elektromagnetyczny, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec), L =350, H =250 - wg PW	szt.	2,07		2,07	0,00	0,00	
251.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS 120 wyposażona w siłownik 230V, wyzwalacz elektromagnetyczny, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec), L =500, H =300 - wg PW	szt.	2,07		2,07	0,00	0,00	
252.	Przeciwpożarowy zawór odcinający EIS 120 wyposażony w wyzwalacz elektromagnetyczny 230V, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec) o śr. 100 mm - wg PW	szt.	5,18		5,18	0,00	0,00	
253.	Przeciwpożarowy zawór odcinający EIS 120 wyposażony w wyzwalacz elektromagnetyczny 230V, wyzwalacz termoelektryczny oraz wskaźniki krańcowe (początek, koniec) o śr. 160 mm - wg PW	szt.	2,07		2,07	0,00	0,00	
254.	Przejścia p.poż - wg PW	szt.	72,00		72,00	0,00	0,00	
255.	Przejścia szczelne na DN 63 - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
256.	Przepustnica zwrotna sprężynowa d= 100 - wg PW	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
257.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. do 200 mm	szt.	18,63		18,63	0,00	0,00	
258.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1200 mm	szt.	2,07		2,07	0,00	0,00	
259.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 800 mm	szt.	8,28		8,28	0,00	0,00	
260.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m ²	51,04		51,04	0,00	0,00	
261.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	89,89		89,89	0,00	0,00	
262.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m ²	40,73		40,73	0,00	0,00	
263.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe, elastyczne izolowane o śr. do 100 mm - wg PW	m ²	30,37		30,37	0,00	0,00	
264.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe, elastyczne izolowane o śr. do 200 mm - wg PW	m ²	14,23		14,23	0,00	0,00	
265.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	106,01		106,01	0,00	0,00	
266.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	93,39		93,39	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
267.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	30,59		30,59	0,00	0,00	
268.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm	m ²	5,97		5,97	0,00	0,00	
269.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	84,75		84,75	0,00	0,00	
270.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m ²	28,59		28,59	0,00	0,00	
271.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 8000 mm	m ²	1,91		1,91	0,00	0,00	
272.	Przyciski do pisuaru - wg PW	szt.	5,00		5,00	0,00	0,00	
273.	Przyciski do ustępu - wg PW	szt.	28,00		28,00	0,00	0,00	
274.	przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa'	szt.	146,00		146,00	0,00	0,00	
275.	Regulacja instalacji wentylacji	szt.	9,00		9,00	0,00	0,00	
276.	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych	dm ³	11,31		11,31	0,00	0,00	
277.	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 3/4"/16/ 8 sekcijny	kpl.	1,00		1,00	0,00	0,00	
278.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2,02		2,02	0,00	0,00	
279.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	4,08		4,08	0,00	0,00	
280.	Rura miedziana chłodnicza w zwoju o śr. 12,70 mm	m	43,68		43,68	0,00	0,00	
281.	Rura miedziana chłodnicza w zwoju o śr. 15,9 mm	m	93,60		93,60	0,00	0,00	
282.	Rura miedziana chłodnicza w zwoju o śr. 19,05 mm	m	3,12		3,12	0,00	0,00	
283.	Rura miedziana chłodnicza w zwoju o śr. 22,2 mm	m	2,08		2,08	0,00	0,00	
284.	Rura miedziana chłodnicza w zwoju o śr. 28,58 mm	m	22,66		22,66	0,00	0,00	
285.	Rura miedziana chłodnicza w zwoju o śr. 6,35 mm	m	34,32		34,32	0,00	0,00	
286.	Rura miedziana chłodnicza w zwoju o śr. 9,52 mm	m	85,28		85,28	0,00	0,00	
287.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	66,59		66,59	0,00	0,00	
288.	Rura z/szwem czar.gwint. fi 15 mm	m	3,56		3,56	0,00	0,00	
289.	Rura z/szwem ocynk. fi 15mm	m	2,00		2,00	0,00	0,00	
290.	Rura z/szwem ocynk. fi 25mm	m	6,18		6,18	0,00	0,00	
291.	rurki syfonowe	szt.	8,00		8,00	0,00	0,00	
292.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	198,22		198,22	0,00	0,00	
293.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	189,80		189,80	0,00	0,00	
294.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	25,02		25,02	0,00	0,00	
295.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	25,55		25,55	0,00	0,00	
296.	rury PEX do ogrzewania podłogowego o śr. 16 mm	m	610,00		610,00	0,00	0,00	
297.	rury polietylenowe HDPE DN 40 - wg PW	m	3,21		3,21	0,00	0,00	
298.	rury polietylenowe HDPE DN 50 - wg PW	m	24,08		24,08	0,00	0,00	
299.	rury polietylenowe HDPE DN 56 - wg PW	m	49,11		49,11	0,00	0,00	
300.	rury polietylenowe HDPE DN 63 - wg PW	m	43,55		43,55	0,00	0,00	
301.	rury polietylenowe HDPE DN 75 - wg PW	m	15,96		15,96	0,00	0,00	
302.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 15 mm	m	128,46		128,46	0,00	0,00	
303.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 20 mm	m	180,96		180,96	0,00	0,00	
304.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm	m	149,35		149,35	0,00	0,00	
305.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 32 mm	m	46,35		46,35	0,00	0,00	
306.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 40 mm	m	155,00		155,00	0,00	0,00	
307.	rury stalowe z końcami szafowanymi malowane wewnątrz asfaltem zabezpieczone powłoką asfaltową z pojedynczą przekładką nasyconą asfaltem ZO1 o śr.zewn. 108/5.0 mm	m	4,08		4,08	0,00	0,00	
308.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	2,55		2,55	0,00	0,00	
309.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	0,42		0,42	0,00	0,00	
310.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	123,42		123,42	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
311.	rury typu PE-Xc/Al/PE o śr. 17x2,75 mm	m	1 193,77		1 193,77	0,00	0,00	
312.	rury typu PE-Xc/Al/PE o śr. 18 mm	m	745,72		745,72	0,00	0,00	
313.	rury typu PE-Xc/Al/PE o śr. 21x3,45 mm	m	59,74		59,74	0,00	0,00	
314.	rury typu PE-Xc/Al/PE o śr. 25 mm	m	59,74		59,74	0,00	0,00	
315.	rury typu PE-Xc/Al/PE o śr. 26x4,0 mm	m	3,09		3,09	0,00	0,00	
316.	rury typu PE-Xc/Al/PE o śr. 40x4,0 mm	m	5,10		5,10	0,00	0,00	
317.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	11,00		11,00	0,00	0,00	
318.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 200 mm	m	8,16		8,16	0,00	0,00	
319.	rury z polipropylenu z płaszczem z perforowanej taśmy AL o śr. zewnętrznej 16 mm	m	65,45		65,45	0,00	0,00	
320.	rury z polipropylenu z płaszczem z perforowanej taśmy AL o śr. zewnętrznej 20 mm	m	33,00		33,00	0,00	0,00	
321.	rury z polipropylenu z płaszczem z perforowanej taśmy AL o śr. zewnętrznej 25 mm	m	64,80		64,80	0,00	0,00	
322.	rury z polipropylenu z płaszczem z perforowanej taśmy AL o śr. zewnętrznej 32 mm	m	116,10		116,10	0,00	0,00	
323.	rury z polipropylenu z płaszczem z perforowanej taśmy AL o śr. zewnętrznej 40 mm	m	9,72		9,72	0,00	0,00	
324.	rury z polipropylenu z płaszczem z perforowanej taśmy AL o śr. zewnętrznej 50 mm	m	60,48		60,48	0,00	0,00	
325.	rury z polipropylenu o śr. nominalnej 20 mm	m	0,42		0,42	0,00	0,00	
326.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	8,25		8,25	0,00	0,00	
327.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	10,20		10,20	0,00	0,00	
328.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	72,90		72,90	0,00	0,00	
329.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	100,44		100,44	0,00	0,00	
330.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	41,04		41,04	0,00	0,00	
331.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	54,00		54,00	0,00	0,00	
332.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	m	76,14		76,14	0,00	0,00	
333.	rynny podporowe	m	16,11		16,11	0,00	0,00	
334.	sedesy typu kompakt	szt	24,00		24,00	0,00	0,00	
335.	sedesy typu kompakt - dla niepełnosprawnych - wg PW	szt	3,00		3,00	0,00	0,00	
336.	spinki do rur PEX z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw. wędkarski haczyk śr.20 mm	szt.	904,24		904,24	0,00	0,00	
337.	spirytus	dm ³	11,70		11,70	0,00	0,00	
338.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	12,00		12,00	0,00	0,00	
339.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	1,20		1,20	0,00	0,00	
340.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	61,00		61,00	0,00	0,00	
341.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt.	12,00		12,00	0,00	0,00	
342.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	5,00		5,00	0,00	0,00	
343.	systemowy szablon do baterii	szt	104,00		104,00	0,00	0,00	
344.	szafki hydrantowe naścienne - materiał ujęty w zaworze hydrantowym	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
345.	szafki rozdzielaczowe podtynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane 8 sekcyjny	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
346.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	2,14		2,14	0,00	0,00	
347.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	5,72		5,72	0,00	0,00	
348.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	157,95		157,95	0,00	0,00	
349.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12 o dług. do 80 mm	kg	21,41		21,41	0,00	0,00	
350.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"	kg	519,08		519,08	0,00	0,00	
351.	tarczki ochronne	szt.	106,00		106,00	0,00	0,00	
352.	taśma do izolacji 3x50 mm	m	199,06		199,06	0,00	0,00	
353.	taśma do otulin PE - wg PW	m	15,55		15,55	0,00	0,00	
354.	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm	m	99,96		99,96	0,00	0,00	
355.	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt.	4,30		4,30	0,00	0,00	
356.	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt.	1,50		1,50	0,00	0,00	
357.	taśma klejąca dł. 30 m do izolacji	szt.	4,30		4,30	0,00	0,00	
358.	taśma klejąca dł. 30 m do izolacji z kauczuku	szt.	12,04		12,04	0,00	0,00	
359.	taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	307,58		307,58	0,00	0,00	
360.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	m	328,55		328,55	0,00	0,00	
361.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m'	m	416,61		416,61	0,00	0,00	
362.	Termometr bimetaliczny - wg PW	szt	15,00		15,00	0,00	0,00	
363.	Tlen sprężony techniczny	m ³	35,49		35,49	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
364.	Tłumik kanałowy prostokątny, kulisowy, a =260, b =300 - wg PW	szt.	3,10		3,10	0,00	0,00	
365.	Tłumik kanałowy prostokątny, kulisowy, a =260, b =450 - wg PW	szt.	4,14		4,14	0,00	0,00	
366.	Tłumik kanałowy prostokątny, kulisowy, a =270, b =450 - wg PW	szt.	2,07		2,07	0,00	0,00	
367.	Tłumik kanałowy prostokątny, kulisowy, a =280, b =900 - wg PW	szt.	3,10		3,10	0,00	0,00	
368.	Tłumik kanałowy prostokątny, kulisowy, a =550, b =600 - wg PW	szt.	3,10		3,10	0,00	0,00	
369.	Łumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 200 mm	szt.	18,63		18,63	0,00	0,00	
370.	Łumiki kanałowe okrągłe o śr. 250, l=1000 - wg PW	szt.	12,42		12,42	0,00	0,00	
371.	Łumiki kanałowe okrągłe o śr. 315, l=1000 - wg PW	szt.	6,21		6,21	0,00	0,00	
372.	Trójniki do klimatyzacji - wg PW	szt.	11,00		11,00	0,00	0,00	
373.	tuleje kołnierзова PP o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
374.	tuleje wspomagające 16 mm	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
375.	tuleje wspomagające 20 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
376.	Uchwyt do rur, met.z wkład.gum fi 16 mm	szt	361,38		361,38	0,00	0,00	
377.	Uchwyt do rur, met.z wkład.gum fi 20mm	szt	2 755,58		2 755,58	0,00	0,00	
378.	Uchwyt do rur, met.z wkład.gum fi 25mm	szt	296,70		296,70	0,00	0,00	
379.	Uchwyt do rur, met.z wkład.gum fi 32mm	szt	256,32		256,32	0,00	0,00	
380.	Uchwyt do rur, met.z wkład.gum fi 40mm	szt	107,80		107,80	0,00	0,00	
381.	Uchwyt do rur, met.z wkład.gum fi 50mm	szt	148,22		148,22	0,00	0,00	
382.	Uchwyt do rur, met.z wkład.gum fi 63mm	szt	42,30		42,30	0,00	0,00	
383.	uchwyty do grzejników	szt.	92,00		92,00	0,00	0,00	
384.	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 110	szt	203,80		203,80	0,00	0,00	
385.	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 50	szt	272,50		272,50	0,00	0,00	
386.	uchwyty rurowe DN 40- wg PW	szt.	2,49		2,49	0,00	0,00	
387.	uchwyty rurowe DN 50 - wg PW	szt.	18,68		18,68	0,00	0,00	
388.	uchwyty rurowe DN 56- wg PW	szt.	38,10		38,10	0,00	0,00	
389.	uchwyty rurowe DN 63 - wg PW	szt.	50,88		50,88	0,00	0,00	
390.	uchwyty rurowe DN 75 - wg PW	szt.	12,62		12,62	0,00	0,00	
391.	Układ N-1 - Centrala wentylacyjna zewnętrzna z wymiennikiem obrotowym, z pompą: N/W= 3580/3580m3/h; 300Pa; spr 81,8%; 769kg; ESPv 2,16; filtry F7/M5; nagrzewnica glikol 35%; 5,7kW, 70/50°C; 0,07dm3/s; 0,9kPa; moc akust. : N=78 W=62; Cz=62; Wy=80; O=50dB(A); 400V; 2x1,2kW; pełna automatyka przystosowana do pracy z systemem BMS i SAP - wg PW	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
392.	Układ N-2 - Centrala wentylacyjna zewnętrzna z wymiennikiem obrotowym, z pompą: N/W= 2630/2630m3/h; 300Pa; spr 81,4%; 651kg; SFPv 2,49; filtry F7/M5; nagrzewnica glikol 35%; 5,8kW, 70/50°C; 0,07dm3/s; 1,4kPa; moc akust. : N=81; W=65; Cz=64; Wy=84; O=54dB(A); 230V; 2x1kW; pełna automatyka przystosowana do pracy z systemem BMS i SAP - wg PW	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
393.	Układ N-3 - Centrala wentylacyjna zewnętrzna z wymiennikiem obrotowym, z pompą: N/W= 1100/1100m3/h; 250Pa; spr 85%; 223kg; SFPv 2,48; filtry F7/M5; nagrzewnica glikol 35%; 2,0kW, 70/38°C; 0,02dm3/s; 1,6kPa; moc akust. : N=76; W=69; Cz=65; Wy=79; O=61dB(A); ; 230V; 2x0,4kW; pełna automatyka przystosowana do pracy z systemem BMS i SAP - wg PW	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
394.	Układ N-4 -Centrala wentylacyjna wewnętrzna z wymiennikiem przeciwprądowym: N/W=710/ 710m3/h; 150Pa; spr 89%; 162kg; SFP 1,34; filtry G4/G4; moc akust.: N=68; W=52; Cz=55; Wy=69; O=50dB(A); 230V; 2x0,17kW; pełna automatyka przystosowana do pracy z systemem BMS i SAP - wg PW	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
395.	Układ N-5 - Centrala wentylacyjna wewnętrzna z wymiennikiem przeciwprądowym: N/W=500/ 500m3/h; 250Pa; spr 90%; 160kg; SFP 1,33; filtry G4/G4; moc akust.: N=67; W=50; Cz=52; Wy=68; O=49dB(A); 230V; 2x0,17kW; nagrzewnica elektryczna wbudowana 400V; 4,5kW; 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
396.	Układ N-6 - Centrala wentylacyjna zewnętrzna z wymiennikiem glikolowym 35%, z czerpnią: N/W=520/520m3/h; 250Pa; spr 77%; 629kg; ESPv 1,47; filtry F7/M5; nagrzewnica glikol 35%; 1,6kW, 70/50°C; 0,02dm3/s; 0,2kPa; moc akust. : N=70 W=62; Cz=62; Wy=72; O=50dB(A); 230V; 2x0,2kW; pełna automatyka przystosowana do pracy z systemem BMS i SAP - wg PW	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
397.	Układ N-7 - Centrala wentylacyjna wewnętrzna z wymiennikiem przeciwprądowym: N/W=1000/1000m3/h; 250Pa; spr 90%; 286kg; SFPv 2,27; filtry F7/M5; nagrzewnica glikol 35%; 0,7kW, 70/20°C; 0,01dm3/s; 0,1kPa; moc akust.: N=74; W=63; Cz=63; Wy=77; O=60dB(A); 230V; 2x0,4kW; pełna automatyka przystosowana do pracy z systemem BMS i SAP - wg PW	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
398.	Układ N-8 - Centrala wentylacyjna zewnętrzna z wymiennikiem obrotowym: N/W=950/950m3/h; 250Pa; spr 80,9%; 223kg; SFPv 2,33; filtry F7/M5; nagrzewnica glikol 35%; 1,8kW, 70/38°C; 0,02dm3/s; 1,3kPa; moc akust.: N=75; W=68; Cz=64; Wy=78; O=60dB(A); 230V; 2x0,4kW; pełna automatyka przystosowana do pracy z systemem BMS i SAP - wg PW	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
399.	umywalki porcelanowe	szt.	58,00		58,00	0,00	0,00	
400.	umywalki porcelanowe - dla niepełnosprawnych	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	
401.	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 50mm	szt	23,76		23,76	0,00	0,00	
402.	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000mm	szt	567,16		567,16	0,00	0,00	
403.	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	214,49		214,49	0,00	0,00	
404.	Uszczelka gum.do przew.prostok.2500-4500mm	szt	64,25		64,25	0,00	0,00	
405.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	2 062,78		2 062,78	0,00	0,00	
406.	Uszczelka gumowa do przew. fi 300-600mm	szt	153,13		153,13	0,00	0,00	
407.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 8000 mm	szt.	0,25		0,25	0,00	0,00	
408.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 50 mm	szt.	4,40		4,40	0,00	0,00	
409.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	2,20		2,20	0,00	0,00	
410.	węże gumowe ciśnieniowe do 1,0 MPa 16mm	m	1,78		1,78	0,00	0,00	
411.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,04		0,04	0,00	0,00	
412.	wiąz żeliwny ciężki	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
413.	woda	m ³	2,16		2,16	0,00	0,00	
414.	wodomierz objętościowy dn32 Qn=10m3/h, QMax=25m3/h, dp24,6kPa dla przepływu 2,33l/s.	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
415.	Wodomierz typu dn20 , Q=4,0m3/h, zamontowany na konsoli- wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
416.	Wpust dachowy d56 pojedynczy+podgrzewacz wpustu d56 (230V)+kołnierz - wg PW	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
417.	wpust dachowy d56 poziomy+podgrzewacz wpustu d56 (230V)+kołnierz - wg PW	szt.	7,00		7,00	0,00	0,00	
418.	Wpusty ściekowe z sitkiem ze stali nierdzewnej o śr. 110 mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
419.	Wpusty ściekowe z sitkiem ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.	10,00		10,00	0,00	0,00	
420.	wsporniki do elementów bidetu	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
421.	wsporniki do elementów miski WC	szt	27,00		27,00	0,00	0,00	
422.	wsporniki do elementów pisuaru	szt	5,00		5,00	0,00	0,00	
423.	wsporniki do umywalek	szt.	61,00		61,00	0,00	0,00	
424.	Wylot powietrza z żaluzjami i siatką o śr. do 315 mm - wg PW	szt.	5,18		5,18	0,00	0,00	
425.	wyrzutnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
426.	wyrzutnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
427.	Wywiewnik talerzowy o śr. 100 mm	szt.	2,07		2,07	0,00	0,00	
428.	Wywiewnik talerzowy ze skrzynką rozprężną wyciszoną, z przepustnicą o śr. 100 mm	szt.	81,76		81,76	0,00	0,00	
429.	Wywiewnik talerzowy ze skrzynką rozprężną wyciszoną, z przepustnicą o śr. 160 mm	szt.	13,46		13,46	0,00	0,00	
430.	Wywiewnik talerzowy ze skrzynką rozprężną wyciszoną, z przepustnicą o śr. 200 mm	szt.	5,18		5,18	0,00	0,00	
431.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0,33		0,33	0,00	0,00	
432.	Zasuwa kołnierzowa Dn 50 - wg PW	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
433.	Zawory automatyczne 5-25kPa GW DN 15 - wg PW	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
434.	Zawory automatyczne 5-25kPa GW DN 20 - wg PW	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
435.	Zawory automatyczne współpracujące GW DN 15 - wg PW	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
436.	Zawory automatyczne współpracujące GW DN 20 - wg PW	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
437.	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm	szt.	8,00		8,00	0,00	0,00	
438.	Zawory czepalne o śr. nom. 20 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
439.	Zawory kulowe gwintowane DN 15	szt.	45,45		45,45	0,00	0,00	
440.	Zawory kulowe gwintowane DN 20	szt.	56,00		56,00	0,00	0,00	
441.	Zawory kulowe gwintowane DN 25	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
442.	Zawory kulowe gwintowane DN 32	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
443.	Zawory kulowe gwintowane DN 40	szt.	5,00		5,00	0,00	0,00	
444.	Zawory kulowe gwintowane DN 50	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	
445.	Zawory powrotne kątowe do grzejników o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - wg PW	szt.	23,00		23,00	0,00	0,00	
446.	Zawory termostatyczne do cyrkulacji o śr.nom. 15 mm	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	
447.	Zawory termostatyczne do cyrkulacji o śr.nom. 25 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
448.	Zawory zwrotne gwintowane DN 15	szt.	1,45		1,45	0,00	0,00	
449.	Zawór antyskażeniowy BA Dn50, kołnierkowy	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
450.	Zawór antyskażeniowy EA Dn50, kołnierkowy	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
451.	Zawór antyskażeniowy typu CA dn20	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
452.	Zawór bezpieczeństwa do wody chłodniczej Dn25, 2,5 bar; typ F - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
453.	Zawór bezpieczeństwa śr. 20 - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
454.	Zawór grzej.termostat. fi 15mm kątowe	szt.	23,00		23,00	0,00	0,00	
455.	Zawór kątowy do spłuczki, pisuaru, zmywarki	szt.	32,00		32,00	0,00	0,00	
456.	Zawór mieszający termostatyczny do cwu o śr. nominalnej 40 mm - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
457.	Zawór napowietrzający fi 50mm	szt.	5,00		5,00	0,00	0,00	
458.	Zawór odcinający, do naczynia wzbiorczego - wg PW	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
459.	Zawór pierwszeństwa Dn 50, kołnierkowy - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
460.	Zawór regulacyjny gwintowany DN 15 - dostawa z centralą	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
461.	Zawór regulacyjny gwintowany DN 20 - dostawa z centralą	szt.	13,00		13,00	0,00	0,00	
462.	Zawór trójdrogowy gwintowany DN 15	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
463.	Zawór trójdrogowy gwintowany DN 20	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
464.	Zawór zwrotny Dn 50, kołnierkowy - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
465.	Zlewozmywak 1-kom. z płytą ociekową	szt.	5,00		5,00	0,00	0,00	
466.	Zlewozmywak 1-kom. ze st.nierdz.	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
467.	Złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	200,00		200,00	0,00	0,00	
468.	Złącze alternatywne 16 x 3/4"	szt.	16,00		16,00	0,00	0,00	
469.	Złączka rurowa PE/PP fi 50/50mm	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
470.	Złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	106,00		106,00	0,00	0,00	
471.	Złączki mosiężne śr.15 mm	szt.	0,60		0,60	0,00	0,00	
472.	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	59,40	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	130,20	0,00	0,00
5.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,28	0,00	0,00
6.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	193,97	0,00	0,00
7.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	153,04	0,00	0,00
8.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	2,05	0,00	0,00
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	59,96	0,00	0,00
10.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	12,28	0,00	0,00
11.	środek transportowy	m-g	32,16	0,00	0,00
12.	zgrzewarka "Media"	m-g	53,02	0,00	0,00
13.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	0,48	0,00	0,00
14.	żuraw samochodowy	m-g	0,39	0,00	0,00
15.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	15,30	0,00	0,00
16.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	13,00	0,00	0,00
17.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	378,00	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł