

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego
I etap - Termomodernizacja
ADRES INWESTYCJI : ul. BRZESKA 27 , nr dz. 28/11, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław
INWESTOR : Gmina Wrocław
ADRES INWESTORA : 50-141 Wrocław, Plac Nowy Targ 1-8
WYKONAWCA ROBÓT : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
ADRES WYKONAWCY : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Bartosz Ciesielski 512 055 585 - Rzeczoznawca SKB 1071/15 (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : listopad 2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie :

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (dz. U. Nr 202 poz 2072)

Dz.U.2001 nr. 97 poz. 1050 Ustawa o Cenach z dnia 5 lipca 2011 o cenach

USTAWA z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych Dz.U. 2004 Nr 19 poz. 177

Rozporządzenie rady Ministrów z dnia 2 grudnia 2010 r. w sprawie szczegółowego i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa

Ustawa z dnia 17 grudnia 2013 r. Dz.U. 2014 poz. 121 w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Kodeks cywilny

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 21 kwietnia 2006 r.

w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów

Podstawa do sporządzania kosztorysu stanowi. :

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstaw wyceny
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny ustalone na podstawie danych rynkowych na dzień sporządzania kosztorysu z rynku lokalnego danego województwa .

1. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze założona na własnej podstawie lub na podstawie protokołu danych wyjściowych do kosztorysowania z inwestorem :

2. Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany w dokumentacji.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Wrocław, ul. BRZESKA 27 - I Termomodernizacja			
1	1.1 Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji	1	277
1.1	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż odcinków poziomych	1	19
1.2	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż pionów	20	39
1.3	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem)	40	277
1.3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - 1 M1-1	40	50
1.3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - 2 M1-2	51	61
1.3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - 3 M1-3	62	72
1.3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w Korytarz - 4 M1	73	80
1.3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - 5 M2-1	81	91
1.3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - 6 M2-2	92	102
1.3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - 7 M2-3	103	113
1.3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w Korytarz - 8 M2	114	121
1.3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - 9 M3-1	122	132
1.3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - 10 M3-2	133	143
1.3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - 11 M3-3	144	154
1.3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w Korytarz - 12 M3	155	162
1.3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - 13 M4-1	163	173
1.3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - 14 M4-2	174	184
1.3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - 15 M4-3	185	195
1.3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - 16 M4-4	196	206
1.3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w Korytarz - 17 M4	207	214
1.3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - 18 M5-1	215	225
1.3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - 19 M5-2	226	236
1.3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - 20 M5-3	237	247
1.3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - 21 M5-4	248	258
1.3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - 22 M5-5	259	269
1.3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w Korytarz - 23 M5	270	277
2	1.2 Węzeł	278	328
2.1	Montaż elementów urządzeń węzła	278	328
3	1.3 Instalacja centralnego ogrzewania	329	820
3.1	Instalacja centralnego ogrzewania - odcinki poziome	329	340
3.2	Instalacja centralnego ogrzewania - piony	341	361
3.3	Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi)	362	820
3.3.	Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M1-1	362	386
3.3.	Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M1-2	387	410
3.3.	Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M1-3	411	435
3.3.	Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w Korytarz - M1	436	453
3.3.	Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M2-1	454	480
3.3.	Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M2-2	481	505
3.3.	Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M2-3	506	529
3.3.	Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w Korytarz - M2	530	534
3.3.	Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M3-1	535	561
3.3.	Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M3-2	562	586

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
3.3.11	Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M3-3	587	612
3.3.12	Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w Korytarz - M3	613	617
3.3.13	Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M4-1	618	644
3.3.14	Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M4-2	645	670
3.3.15	Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M4-3	671	689
3.3.16	Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w Korytarz - M4	690	694
3.3.17	Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M5-1	695	718
3.3.18	Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M5-2	719	742
3.3.19	Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M5-3	743	766
3.3.20	Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M5-4	767	791
3.3.21	Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M5-5	792	815
3.3.22	Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w Korytarz - M5	816	820

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wrocław, ul. BRZESKA 27 - I Termomodernizacja					
1		I.1 Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji			
1.1		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż odcinków poziomych			
1.1.1	SST_ d. IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm	m		
		3.5*2+1.2*2*0.85*2+3.10*2+3.10*2	m	23.48	
				RAZEM	23.48
1.1.1	SST_ d. IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 20 mm	m		
		5.10+5.75+3.95+3.2	m	18.00	
				RAZEM	18.00
1.1.1	SST_ d. IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 40 mm	m		
		5.10*2+5.75+3.95+3.2	m	23.10	
				RAZEM	23.10
1.1.1	SST_ d. IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 50 mm	m		
		5.75+3.95+3.2	m	12.90	
		7.10+10.55+2.85+1.95	m	22.45	
				RAZEM	35.35
1.1.1	SST_ d. IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm	m		
		poz.1	m	23.48	
				RAZEM	23.48
1.1.1	SST_ d. IS_W	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		
		poz.2	m	18.00	
				RAZEM	18.00
1.1.1	SST_ d. IS_W	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.20 mm	m		
		poz.3	m	23.10	
				RAZEM	23.10
1.1.1	SST_ d. IS_W	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.25 mm	m		
		poz.4	m	35.35	
				RAZEM	35.35
1.1.1	SST_ d. IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		<Umywalka>1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.1	SST_ d. IS_W	Zawory przelotowe ze złączką do węża dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.1	SST_ d. IS_W	Zawór antyskażeniowy dn 15 mm	szt.		
		<do zaworu czerpального ze złączką do węża>poz.10	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	SST_ d. IS_W 1. 1	Próby z dokonaniem regulacji <do zaworu czerpального ze złączką do węża>poz.10	urz. urz.	 1.00	
				RAZEM	1.00
13	SST_ d. IS_W 1. 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny <Umywalka>1*2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
14	SST_ d. IS_W 1. 1	Próby szczelności instalacji wodociągowej z o połączeniach zaciskowych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1+1	próba próba	 2.00	
				RAZEM	2.00
15	SST_ d. IS_W 1. 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.1+poz.2+poz.3+poz.4	m m	 99.93	
				RAZEM	99.93
16	SST_ d. IS_W 1. 1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
17	SST_ d. IS_W 1. 1	Pianka izolacyjna 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
18	SST_ d. IS_W 1. 1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
19	SST_ d. IS_W 1. 1	Opaski p.pożarowe dn 50 mm 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
1. 2		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż pionów			
20	SST_ d. IS_W 1. 2	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 20 mm 3.2+3.2+3.2+3.2+3.2	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
21	SST_ d. IS_W 1. 2	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 25 mm 3.2+3.2	m m	 6.40	
				RAZEM	6.40
22	SST_ d. IS_W 1. 2	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 32 mm 3.2+3.2+3.2+3.2	m m	 12.80	
				RAZEM	12.80
23	SST_ d. IS_W 1. 2	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 40 mm 3.2+3.2+3.2+3.2	m m	 12.80	
				RAZEM	12.80

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	SST_ d. IS_W 1. 2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		
		poz.20	m	16.00	
				RAZEM	16.00
25	SST_ d. IS_W 1. 2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.13 mm	m		
		poz.21	m	6.40	
				RAZEM	6.40
26	SST_ d. IS_W 1. 2	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.13 mm	m		
		poz.22	m	12.80	
				RAZEM	12.80
27	SST_ d. IS_W 1. 2	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.20 mm	m		
		poz.23	m	12.80	
				RAZEM	12.80
28	SST_ d. IS_W 1. 2	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	SST_ d. IS_W 1. 2	Zawór podpionowy wr. B dn 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
30	SST_ d. IS_W 1. 2	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.29	urz.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	SST_ d. IS_W 1. 2	Punkty stałe	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
32	SST_ d. IS_W 1. 2	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	SST_ d. IS_W 1. 2	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	SST_ d. IS_W 1. 2	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.33	urz.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	SST_ d. IS_W 1. 2	Próby szczelności instalacji wodociągowej z o połączeniach zaciskowych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	SST_ d. IS_W 1. 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.20+poz.22+poz.23+0	m	41.60	
				RAZEM	41.60
37	SST_ d. IS_W 1. 2	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
38	SST_ d. IS_W 1. 2	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
39	SST_ d. IS_W 1. 2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
1. 3		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem)			
1. 3. 1		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - M1-1			
40	SST_ d. IS_W 1. 3. 1	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 20 mm	m		
		6.20*2+1.95*2	m	16.30	
				RAZEM	16.30
41	SST_ d. IS_W 1. 3. 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		
		16.3	m	16.30	
				RAZEM	16.30
42	SST_ d. IS_W 1. 3. 1	Wodomierz dn 15 mm - woda ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	SST_ d. IS_W 1. 3. 1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	SST_ d. IS_W 1. 3. 1	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
45	SST_ d. IS_W 1. 3. 1	Dodatki za podejścia dopływowe w Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 20 mm lub równoważny	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	SST_ d. IS_W 1. 3. 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		6.20*2+1.95*2	m	16.30	
				RAZEM	16.30
47	SST_ d. IS_W 1. 3. 1	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
48	SST_ d. IS_W 1. 3. 1	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
49	SST_ d. IS_W 1. 3. 1	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
50	SST_ d. IS_W 1. 3. 1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
1. 3. 2		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - M1-2			
51	SST_ d. IS_W 1. 3. 2	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 20 mm	m		
		6.20*2+1.95*2	m	16.30	
				RAZEM	16.30
52	SST_ d. IS_W 1. 3. 2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		
		16.3	m	16.30	
				RAZEM	16.30
53	SST_ d. IS_W 1. 3. 2	Wodomierz dn 15 mm - woda ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	SST_ d. IS_W 1. 3. 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	SST_ d. IS_W 1. 3. 2	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	SST_ d. IS_W 1. 3. 2	Dodatki za podejścia dopływowe w Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 20 mm lub równoważny	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	SST_ d. IS_W 1. 3. 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		6.20*2+1.95*2	m	16.30	
				RAZEM	16.30
58	SST_ d. IS_W 1. 3. 2	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
59	SST_ d. IS_W 1. 3. 2	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
60	SST_ d. IS_W 1. 3. 2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
61	SST_ d. IS_W 1. 3. 2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
1. 3. 3		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - M1-3			
62	SST_ d. IS_W 1. 3. 3	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 20 mm	m		
		6.20*2+1.95*2	m	16.30	
				RAZEM	16.30
63	SST_ d. IS_W 1. 3. 3	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		
		16.3	m	16.30	
				RAZEM	16.30
64	SST_ d. IS_W 1. 3. 3	Wodomierz dn 15 mm - woda ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	SST_ d. IS_W 1. 3. 3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	SST_ d. IS_W 1. 3. 3	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
67	SST_ d. IS_W 1. 3. 3	Dodatki za podejścia dopływowe w Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 20 mm lub równoważny <Miska ustępowa>1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
68	SST_ d. IS_W 1. 3. 3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 6.20*2+1.95*2	m m	 16.30	
				RAZEM	16.30
69	SST_ d. IS_W 1. 3. 3	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
70	SST_ d. IS_W 1. 3. 3	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
71	SST_ d. IS_W 1. 3. 3	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
72	SST_ d. IS_W 1. 3. 3	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
1. 3. 4		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w Korytarz - M1			
73	SST_ d. IS_W 1. 3. 4	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 20 mm 1.93*6+1.85*6+3.10*2+2.25*2	m m	 33.38	
				RAZEM	33.38
74	SST_ d. IS_W 1. 3. 4	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm 1.93*6+1.85*6+3.10*2+2.25*2	m m	 33.38	
				RAZEM	33.38
75	SST_ d. IS_W 1. 3. 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 1.93*6+1.85*6+3.10*2+2.25*2	m m	 33.38	
				RAZEM	33.38

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	SST_ d. IS_W 1. 3. 4	Punkty stałe	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
77	SST_ d. IS_W 1. 3. 4	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
78	SST_ d. IS_W 1. 3. 4	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
79	SST_ d. IS_W 1. 3. 4	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
80	SST_ d. IS_W 1. 3. 4	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
1. 3. 5		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - M2-1			
81	SST_ d. IS_W 1. 3. 5	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 20 mm	m		
		6.20*2+1.95*2	m	16.30	
				RAZEM	16.30
82	SST_ d. IS_W 1. 3. 5	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		
		16.3	m	16.30	
				RAZEM	16.30
83	SST_ d. IS_W 1. 3. 5	Wodomierz dn 15 mm - woda ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
84	SST_ d. IS_W 1. 3. 5	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	SST_ d. IS_W 1. 3. 5	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	SST_ d. IS_W 1. 3. 5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 20 mm lub równoważny	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87	SST_ d. IS_W 1. 3. 5	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		6.20*2+1.95*2	m	16.30	
				RAZEM	16.30
88	SST_ d. IS_W 1. 3. 5	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
89	SST_ d. IS_W 1. 3. 5	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
90	SST_ d. IS_W 1. 3. 5	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
91	SST_ d. IS_W 1. 3. 5	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
1. 3. 6		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - M2-2			
92	SST_ d. IS_W 1. 3. 6	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 20 mm	m		
		6.20*2+1.95*2	m	16.30	
				RAZEM	16.30
93	SST_ d. IS_W 1. 3. 6	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		
		16.3	m	16.30	
				RAZEM	16.30
94	SST_ d. IS_W 1. 3. 6	Wodomierz dn 15 mm - woda ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
95	SST_ d. IS_W 1. 3. 6	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	SST_ d. IS_W 1. 3. 6	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
97	SST_ d. IS_W 1. 3. 6	Dodatki za podejścia dopływowe w Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 20 mm lub równoważny	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98	SST_ d. IS_W 1. 3. 6	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		6.20*2+1.95*2	m	16.30	
				RAZEM	16.30
99	SST_ d. IS_W 1. 3. 6	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
10	SST_ 0 IS_W d. 1. 3. 6	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
10	SST_ 1 IS_W d. 1. 3. 6	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
10	SST_ 2 IS_W d. 1. 3. 6	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
1. 3. 7		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - M2-3			
10	SST_ 3 IS_W d. 1. 3. 7	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 20 mm	m		
		6.20*2+1.95*2	m	16.30	
				RAZEM	16.30
10	SST_ 4 IS_W d. 1. 3. 7	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		
		16.3	m	16.30	
				RAZEM	16.30

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 5 d. 1. 3. 7	SST_ IS_W	Wodomierz dn 15 mm - woda ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10 6 d. 1. 3. 7	SST_ IS_W	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10 7 d. 1. 3. 7	SST_ IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10 8 d. 1. 3. 7	SST_ IS_W	Dodatki za podejścia dopływowe w Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 20 mm lub równoważny	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10 9 d. 1. 3. 7	SST_ IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		6.20*2+1.95*2	m	16.30	
				RAZEM	16.30
11 0 d. 1. 3. 7	SST_ IS_W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
11 1 d. 1. 3. 7	SST_ IS_W	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
11 2 d. 1. 3. 7	SST_ IS_W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
11 3 d. 1. 3. 7	SST_ IS_W	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.8		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w Korytarz - M2			
11.4.1.3.8	SST_4 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 20 mm 1.93*6+1.85*6+3.10*2+2.25*2	m m	 33.38	
				RAZEM	33.38
11.5.1.3.8	SST_5 IS_W	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm 1.93*6+1.85*6+3.10*2+2.25*2	m m	 33.38	
				RAZEM	33.38
11.6.1.3.8	SST_6 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 1.93*6+1.85*6+3.10*2+2.25*2	m m	 33.38	
				RAZEM	33.38
11.7.1.3.8	SST_7 IS_W	Punkty stałe 1+1+1+1	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
11.8.1.3.8	SST_8 IS_W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
11.9.1.3.8	SST_9 IS_W	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
12.0.1.3.8	SST_10 IS_W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
12.1.1.3.8	SST_11 IS_W	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
1.3.9		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - M3-1			

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d. 1. 3. 9	SST_ 2 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 20 mm 6.20*2+1.95*2	m m	 16.30	 16.30
				RAZEM	16.30
12 d. 1. 3. 9	SST_ 3 IS_W	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm 16.3	m m	 16.30	 16.30
				RAZEM	16.30
12 d. 1. 3. 9	SST_ 4 IS_W	Wodomierz dn 15 mm - woda ciepła 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
12 d. 1. 3. 9	SST_ 5 IS_W	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
12 d. 1. 3. 9	SST_ 6 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm 1+1	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
12 d. 1. 3. 9	SST_ 7 IS_W	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 20 mm lub równoważny <Miska ustępowa>1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
12 d. 1. 3. 9	SST_ 8 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 6.20*2+1.95*2	m m	 16.30	 16.30
				RAZEM	16.30
12 d. 1. 3. 9	SST_ 9 IS_W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
13 d. 1. 3. 9	SST_ 0 IS_W	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8	m m	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d. 1. 3. 9	SST_ 1 IS_W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
13 d. 1. 3. 9	SST_ 2 IS_W	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
1. 3. 10		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - M3-2			
13 d. 1. 3. 10	SST_ 3 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 20 mm	m		
		6.20*2+1.95*2	m	16.30	
				RAZEM	16.30
13 d. 1. 3. 10	SST_ 4 IS_W	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		
		16.3	m	16.30	
				RAZEM	16.30
13 d. 1. 3. 10	SST_ 5 IS_W	Wodomierz dn 15 mm - woda ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13 d. 1. 3. 10	SST_ 6 IS_W	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13 d. 1. 3. 10	SST_ 7 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13 d. 1. 3. 10	SST_ 8 IS_W	Dodatki za podejścia dopływowe w Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 20 mm lub równoważny	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13 d. 1. 3. 10	SST_ 9 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		6.20*2+1.95*2	m	16.30	

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.30
14 d. 1. 3. 10	SST_0 IS_W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
14 d. 1. 3. 10	SST_1 IS_W	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
14 d. 1. 3. 10	SST_2 IS_W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
14 d. 1. 3. 10	SST_3 IS_W	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
1. 3. 11		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - M3-3			
14 d. 1. 3. 11	SST_4 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 20 mm	m		
		6.20*2+1.95*2	m	16.30	
				RAZEM	16.30
14 d. 1. 3. 11	SST_5 IS_W	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		
		16.3	m	16.30	
				RAZEM	16.30
14 d. 1. 3. 11	SST_6 IS_W	Wodomierz dn 15 mm - woda ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
14 d. 1. 3. 11	SST_7 IS_W	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
14 d. 1. 3. 11	SST_8 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	SST_9 IS_W d. 1. 3. 11	Dodatki za podejścia dopływowe w Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 20 mm lub równoważny	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	SST_0 IS_W d. 1. 3. 11	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		6.20*2+1.95*2	m	16.30	
				RAZEM	16.30
15	SST_1 IS_W d. 1. 3. 11	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
15	SST_2 IS_W d. 1. 3. 11	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
15	SST_3 IS_W d. 1. 3. 11	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
15	SST_4 IS_W d. 1. 3. 11	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
1. 3. 12		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w Korytarz - M3			
15	SST_5 IS_W d. 1. 3. 12	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 20 mm	m		
		1.93*6+1.85*6+3.10*2+2.25*2	m	33.38	
				RAZEM	33.38
15	SST_6 IS_W d. 1. 3. 12	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		
		1.93*6+1.85*6+3.10*2+2.25*2	m	33.38	
				RAZEM	33.38

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d. 1. 3. 12	SST_7 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		1.93*6+1.85*6+3.10*2+2.25*2	m	33.38	
				RAZEM	33.38
15 d. 1. 3. 12	SST_8 IS_W	Punkty stałe	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
15 d. 1. 3. 12	SST_9 IS_W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
16 d. 1. 3. 12	SST_0 IS_W	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
16 d. 1. 3. 12	SST_1 IS_W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
16 d. 1. 3. 12	SST_2 IS_W	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
1. 3. 13		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - M4-1			
16 d. 1. 3. 13	SST_3 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 20 mm	m		
		6.20*2+1.95*2	m	16.30	
				RAZEM	16.30
16 d. 1. 3. 13	SST_4 IS_W	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		
		16.3	m	16.30	
				RAZEM	16.30
16 d. 1. 3. 13	SST_5 IS_W	Wodomierz dn 15 mm - woda ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1.00	

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
16 d. 1. 3. 13	SST_6 IS_W	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
16 d. 1. 3. 13	SST_7 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16 d. 1. 3. 13	SST_8 IS_W	Dodatki za podejścia dopływowe w Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 20 mm lub równoważny	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16 d. 1. 3. 13	SST_9 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		6.20*2+1.95*2	m	16.30	
				RAZEM	16.30
17 d. 1. 3. 13	SST_0 IS_W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
17 d. 1. 3. 13	SST_1 IS_W	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
17 d. 1. 3. 13	SST_2 IS_W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
17 d. 1. 3. 13	SST_3 IS_W	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
1. 3. 14		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - M4-2			
17 d. 1. 3. 14	SST_4 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 20 mm	m		

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.20*2+1.95*2	m	16.30	
				RAZEM	16.30
17 d. 1. 3. 14	SST_ 5 IS_W	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		
		16.3	m	16.30	
				RAZEM	16.30
17 d. 1. 3. 14	SST_ 6 IS_W	Wodomierz dn 15 mm - woda ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17 d. 1. 3. 14	SST_ 7 IS_W	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17 d. 1. 3. 14	SST_ 8 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17 d. 1. 3. 14	SST_ 9 IS_W	Dodatki za podejścia dopływowe w Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 20 mm lub równoważny	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18 d. 1. 3. 14	SST_ 0 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		6.20*2+1.95*2	m	16.30	
				RAZEM	16.30
18 d. 1. 3. 14	SST_ 1 IS_W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
18 d. 1. 3. 14	SST_ 2 IS_W	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
18 d. 1. 3. 14	SST_ 3 IS_W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 4 d. 1. 3. 14	IS_W	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
1. 3. 15		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - M4-3			
18 5 d. 1. 3. 15	SST_ IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 20 mm	m		
		6.20*2+1.95*2	m	16.30	
				RAZEM	16.30
18 6 d. 1. 3. 15	SST_ IS_W	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		
		16.3	m	16.30	
				RAZEM	16.30
18 7 d. 1. 3. 15	SST_ IS_W	Wodomierz dn 15 mm - woda ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
18 8 d. 1. 3. 15	SST_ IS_W	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
18 9 d. 1. 3. 15	SST_ IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
19 0 d. 1. 3. 15	SST_ IS_W	Dodatki za podejścia dopływowe w Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 20 mm lub równoważny	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19 1 d. 1. 3. 15	SST_ IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		6.20*2+1.95*2	m	16.30	
				RAZEM	16.30
19 2 d. 1. 3. 15	SST_ IS_W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.00	

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.00
19 d. 1. 3. 15	SST_3 IS_W	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
19 d. 1. 3. 15	SST_4 IS_W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
19 d. 1. 3. 15	SST_5 IS_W	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
1. 3. 16		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - M4-4			
19 d. 1. 3. 16	SST_6 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 20 mm	m		
		6.20*2+1.95*2	m	16.30	
				RAZEM	16.30
19 d. 1. 3. 16	SST_7 IS_W	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		
		16.3	m	16.30	
				RAZEM	16.30
19 d. 1. 3. 16	SST_8 IS_W	Wodomierz dn 15 mm - woda ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d. 1. 3. 16	SST_9 IS_W	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d. 1. 3. 16	SST_0 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20 d. 1. 3. 16	SST_1 IS_W	Dodatki za podejścia dopływowe w Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 20 mm lub równoważny	szt.		

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d. 1. 3. 16	SST_ 2 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		6.20*2+1.95*2	m	16.30	
				RAZEM	16.30
20 d. 1. 3. 16	SST_ 3 IS_W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
20 d. 1. 3. 16	SST_ 4 IS_W	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
20 d. 1. 3. 16	SST_ 5 IS_W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
20 d. 1. 3. 16	SST_ 6 IS_W	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
1. 3. 17		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w Korytarz - M4			
20 d. 1. 3. 17	SST_ 7 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 20 mm	m		
		1.93*6+1.85*6+3.10*2+2.25*2	m	33.38	
				RAZEM	33.38
20 d. 1. 3. 17	SST_ 8 IS_W	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		
		1.93*6+1.85*6+3.10*2+2.25*2	m	33.38	
				RAZEM	33.38
20 d. 1. 3. 17	SST_ 9 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		1.93*6+1.85*6+3.10*2+2.25*2	m	33.38	
				RAZEM	33.38

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 0 d. 1. 3. 17	SST_ IS_W	Punkty stałe	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
21 1 d. 1. 3. 17	SST_ IS_W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
21 2 d. 1. 3. 17	SST_ IS_W	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
21 3 d. 1. 3. 17	SST_ IS_W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
21 4 d. 1. 3. 17	SST_ IS_W	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
1. 3. 18		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - M5-1			
21 5 d. 1. 3. 18	SST_ IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 20 mm	m		
		6.20*2+1.95*2	m	16.30	
				RAZEM	16.30
21 6 d. 1. 3. 18	SST_ IS_W	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		
		16.3	m	16.30	
				RAZEM	16.30
21 7 d. 1. 3. 18	SST_ IS_W	Wodomierz dn 15 mm - woda ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21 8 d. 1. 3. 18	SST_ IS_W	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
21 d. 1. 3. 18	SST_9 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22 d. 1. 3. 18	SST_0 IS_W	Dodatki za podejścia dopływowe w Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 20 mm lub równoważny	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d. 1. 3. 18	SST_1 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		6.20*2+1.95*2	m	16.30	
				RAZEM	16.30
22 d. 1. 3. 18	SST_2 IS_W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
22 d. 1. 3. 18	SST_3 IS_W	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
22 d. 1. 3. 18	SST_4 IS_W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
22 d. 1. 3. 18	SST_5 IS_W	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
1. 3. 19		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - M5-2			
22 d. 1. 3. 19	SST_6 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 20 mm	m		
		6.20*2+1.95*2	m	16.30	
				RAZEM	16.30
22 d. 1. 3. 19	SST_7 IS_W	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16.3	m	16.30	
				RAZEM	16.30
22 d. 1. 3. 19	SST_8 IS_W	Wodomierz dn 15 mm - woda ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d. 1. 3. 19	SST_9 IS_W	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d. 1. 3. 19	SST_0 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23 d. 1. 3. 19	SST_1 IS_W	Dodatki za podejścia dopływowe w Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 20 mm lub równoważny	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d. 1. 3. 19	SST_2 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		6.20*2+1.95*2	m	16.30	
				RAZEM	16.30
23 d. 1. 3. 19	SST_3 IS_W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
23 d. 1. 3. 19	SST_4 IS_W	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
23 d. 1. 3. 19	SST_5 IS_W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
23 d. 1. 3. 19	SST_6 IS_W	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1. 3. 20		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - M5-3			
23 d. 1. 3. 20	SST_7 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 20 mm 6.20*2+1.95*2	m m	 16.30	
				RAZEM	16.30
23 d. 1. 3. 20	SST_8 IS_W	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm 16.3	m m	 16.30	
				RAZEM	16.30
23 d. 1. 3. 20	SST_9 IS_W	Wodomierz dn 15 mm - woda ciepła 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
24 d. 1. 3. 20	SST_0 IS_W	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
24 d. 1. 3. 20	SST_1 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
24 d. 1. 3. 20	SST_2 IS_W	Dodatki za podejścia dopływowe w Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 20 mm lub równoważny <Miska ustępowa>1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
24 d. 1. 3. 20	SST_3 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 6.20*2+1.95*2	m m	 16.30	
				RAZEM	16.30
24 d. 1. 3. 20	SST_4 IS_W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
24 d. 1. 3. 20	SST_5 IS_W	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8	m m	 8.00	

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.00
24 d. 1. 3. 20	SST_6 IS_W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
24 d. 1. 3. 20	SST_7 IS_W	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
1. 3. 21		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - M5-4			
24 d. 1. 3. 21	SST_8 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 20 mm	m		
		6.20*2+1.95*2	m	16.30	
				RAZEM	16.30
24 d. 1. 3. 21	SST_9 IS_W	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		
		16.3	m	16.30	
				RAZEM	16.30
25 d. 1. 3. 21	SST_0 IS_W	Wodomierz dn 15 mm - woda ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d. 1. 3. 21	SST_1 IS_W	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d. 1. 3. 21	SST_2 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25 d. 1. 3. 21	SST_3 IS_W	Dodatki za podejścia dopływowe w Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 20 mm lub równoważny	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d. 1. 3. 21	SST_4 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.20*2+1.95*2	m	16.30	
				RAZEM	16.30
25 d. 1. 3. 21	SST_ 5 IS_W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
25 d. 1. 3. 21	SST_ 6 IS_W	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
25 d. 1. 3. 21	SST_ 7 IS_W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
25 d. 1. 3. 21	SST_ 8 IS_W	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
1. 3. 22		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - M5-5			
25 d. 1. 3. 22	SST_ 9 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 20 mm	m		
		6.20*2+1.95*2	m	16.30	
				RAZEM	16.30
26 d. 1. 3. 22	SST_ 0 IS_W	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		
		16.3	m	16.30	
				RAZEM	16.30
26 d. 1. 3. 22	SST_ 1 IS_W	Wodomierz dn 15 mm - woda ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 d. 1. 3. 22	SST_ 2 IS_W	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 3 d. 1. 3. 22	IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26 4 d. 1. 3. 22	SST_ IS_W	Dodatki za podejścia dopływowe w Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 20 mm lub równoważny	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 5 d. 1. 3. 22	SST_ IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		6.20*2+1.95*2	m	16.30	
				RAZEM	16.30
26 6 d. 1. 3. 22	SST_ IS_W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
26 7 d. 1. 3. 22	SST_ IS_W	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
26 8 d. 1. 3. 22	SST_ IS_W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
26 9 d. 1. 3. 22	SST_ IS_W	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
1. 3. 23		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w Korytarz - M5			
27 0 d. 1. 3. 23	SST_ IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 20 mm	m		
		1.93*6+1.85*6+3.10*2+2.25*2	m	33.38	
				RAZEM	33.38
27 1 d. 1. 3. 23	SST_ IS_W	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		
		1.93*6+1.85*6+3.10*2+2.25*2	m	33.38	

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	33.38
27 d. 1. 3. 23	SST_ 2 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		1.93*6+1.85*6+3.10*2+2.25*2	m	33.38	
				RAZEM	33.38
27 d. 1. 3. 23	SST_ 3 IS_W	Punkty stałe	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
27 d. 1. 3. 23	SST_ 4 IS_W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
27 d. 1. 3. 23	SST_ 5 IS_W	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
27 d. 1. 3. 23	SST_ 6 IS_W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
27 d. 1. 3. 23	SST_ 7 IS_W	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
2		I.2 Węzeł			
2.1		Montaż elementów urządzeń węzła			
27 d. 2. 1	SST_ 8 IS_W	Węzeł ciepłowniczy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27 d. 2. 1	SST_ 9 IS_W	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 100 % prac ręcznych	m ³		
		<Rura PP dn 40 mm >(0.24+0.1+0.24+0.1)/2*1.79*0.36*1	m ³	0.22	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>(0.12+0.1+0.24+0.1)/2*6.11*0.75*1	m ³	1.28	
		<wykop pod studnia dn 600*600 mm >(0.60*0.60*0.80*1.2*2*1)	m ³	0.69	
		<wykop pod studnia dn 600*600 mm >(0.60*0.60*0.80*1.2*2*1)	m ³	0.69	
				RAZEM	2.88

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 0 d. 2. 1	SST_ IS_W	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - Podsypka <Rura PP dn 40 mm >1.79*0.36*0.10 <Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>6.11*0.75*0.1	m ³ m ³ m ³	 0.06 0.46	
				RAZEM	0.52
28 1 d. 2. 1	SST_ IS_W	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.30 cm - Zасыпка <Rura PP dn 40 mm >1.79*0.36*0.30 <Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>6.11*0.75*0.3	m ³ m ³ m ³	 0.19 1.37	
				RAZEM	1.56
28 2 d. 2. 1	SST_ IS_W	Ręczne Zasypywanie wykopów (poz.279)-(poz.280+poz.281)	m ³ m ³	 0.80	
				RAZEM	0.80
28 3 d. 2. 1	SST_ IS_W	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV (poz.279)-(poz.280+poz.281)	m ³ m ³	 0.80	
				RAZEM	0.80
28 4 d. 2. 1	SST_ IS_W	Przewóz ziemi taczkami na odległość 10 m w gruncie kat. III (poz.279)-(poz.283)	m ³ m ³	 2.08	
				RAZEM	2.08
28 5 d. 2. 1	SST_ IS_W	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego <Rura PP dn 40 mm >1.79 <Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>6.11	m m m	 1.79 6.11	
				RAZEM	7.90
28 6 d. 2. 1	SST_ IS_W	Rura PP dn 40 mm <Rura PP dn 40 mm >1.79+3.81+0.80+1.5	m m	 7.90	
				RAZEM	7.90
28 7 d. 2. 1	SST_ IS_W	Rura PCV SN4 dn 110 mm <Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>6.11	m m	 6.11	
				RAZEM	6.11
28 8 d. 2. 1	SST_ IS_W	Trójnik PCV dn 110/110/110 mm <TS6A>1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
28 9 d. 2. 1	SST_ IS_W	Kolano PCV dn 110 mm 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 0 d. 2. 1	SST_ IS_W	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - Nisko- szumowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29 1 d. 2. 1	SST_ IS_W	Studzienka schładzająca 600x600 mm Głębokość 800mm	stud.		
		1+1	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
29 2 d. 2. 1	SST_ IS_W	Pompa jednofazowa z łącznikiem pływakowym z kablem o długości 3m	kpl.		
		poz.291	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
29 3 d. 2. 1	SST_ IS_W	Rury ochronne o śr.nom. 150 mm	m		
		3*1.2	m	3.60	
				RAZEM	3.60
29 4 d. 2. 1	SST_ IS_W	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości ru- rociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.52*poz.293	m ²	1.87	
				RAZEM	1.87
29 5 d. 2. 1	SST_ IS_W	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		0.52*poz.293	m ²	1.87	
				RAZEM	1.87
29 6 d. 2. 1	SST_ IS_W	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		0.52*poz.293	m ²	1.87	
				RAZEM	1.87
29 7 d. 2. 1	SST_ IS_W	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2	m ²		
		0.52*poz.293	m ²	1.87	
				RAZEM	1.87
29 8 d. 2. 1	SST_ IS_W	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.40 mm - dla rury w wykopie	m		
		1.79	m	1.79	
				RAZEM	1.79
29 9 d. 2. 1	ST- 01.01	Płaszcz z blachy ocynkowanej g. 0,55 mm na rurę PP dn 40 mm w wykopie	m ²		
		0.67	m ²	0.67	
				RAZEM	0.67

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d. 2. 1	SST_0 IS_W	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
30 d. 2. 1	SST_1 IS_W	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
30 d. 2. 1	SST_2 IS_W	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
30 d. 2. 1	SST_3 IS_W	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d. 2. 1	SST_4 IS_W	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d. 2. 1	SST_5 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm	m		
		1.95+2.2+2.2+2.2*2	m	10.75	
				RAZEM	10.75
30 d. 2. 1	SST_6 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 50 mm	m		
		1.95*2+2.2*2	m	8.30	
				RAZEM	8.30
30 d. 2. 1	SST_7 IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm	m		
		poz.305	m	10.75	
				RAZEM	10.75
30 d. 2. 1	SST_8 IS_W	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.30 mm	m		
		poz.306	m	8.30	
				RAZEM	8.30
30 d. 2. 1	SST_9 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d. 2. 1	SST_ 0 IS_W	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1*2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
31 d. 2. 1	SST_ 1 IS_W	Próby szczelności instalacji wodociągowej z o połączeniach zaciskowych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
31 d. 2. 1	SST_ 2 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.305+poz.306	m	19.05	
				RAZEM	19.05
31 d. 2. 1	SST_ 3 IS_W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
31 d. 2. 1	SST_ 4 IS_W	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
31 d. 2. 1	SST_ 5 IS_W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
31 d. 2. 1	SST_ 6 IS_W	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
31 d. 2. 1	SST_ 7 IS_W	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
31 d. 2. 1	SST_ 8 IS_W	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
31 d. 2. 1	SST_ 9 IS_W	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 0 d. 2. 1	SST_ IS_W	Opaski p.pożarowe dn 50 mm	szt.		
		1+1+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
32 1 d. 2. 1	SST_ IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 32 mm	m		
		4.95*2+1.5*2	m	12.90	
				RAZEM	12.90
32 2 d. 2. 1	SST_ IS_W	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm	m		
		4.95*2+1.5*2	m	12.90	
				RAZEM	12.90
32 3 d. 2. 1	SST_ IS_W	Próby szczelności instalacji wodociągowej z o połączeniach zaciskowych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
32 4 d. 2. 1	SST_ IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		4.95*2+1.5*2	m	12.90	
				RAZEM	12.90
32 5 d. 2. 1	SST_ IS_W	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32 6 d. 2. 1	SST_ IS_W	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32 7 d. 2. 1	SST_ IS_W	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32 8 d. 2. 1	SST_ IS_W	Opaski p.pożarowe dn 50 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3		I.3 Instalacja centralnego ogrzewania			
3.1		Instalacja centralnego ogrzewania - odcinki poziome			
32 9 d. 3. 1	SST_ IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm	m		
		1.95*2+1.25*2	m	6.40	
				RAZEM	6.40

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d. 3. 1	SST_ IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 32 mm 4.45*2+3.10*2	m m	 15.10	
				RAZEM	15.10
33 d. 3. 1	SST_ IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm poz.329	m m	 6.40	
				RAZEM	6.40
33 d. 3. 1	SST_ IS_W	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.13 mm poz.330	m m	 15.10	
				RAZEM	15.10
33 d. 3. 1	SST_ IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm 1+1+1+1	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
33 d. 3. 1	SST_ IS_W	Punkty stałe 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
33 d. 3. 1	SST_ IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1+1	próba próba	 2.00	
				RAZEM	2.00
33 d. 3. 1	SST_ IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.329+poz.330	m m	 21.50	
				RAZEM	21.50
33 d. 3. 1	SST_ IS_W	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
33 d. 3. 1	SST_ IS_W	Pianka izolacyjna 1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
33 d. 3. 1	SST_ IS_W	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 0 d. 3. 1	SST_ IS_W	Opaski p.pożarowe dn 50 mm	szt.		
		1+1+1+1+1+1	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
3. 2		Instalacja centralnego ogrzewania - piony			
34 1 d. 3. 2	SST_ IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm	m		
		3.60*2+3.60*2	m	14.40	
				RAZEM	14.40
34 2 d. 3. 2	SST_ IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 20 mm	m		
		3.60*2	m	7.20	
				RAZEM	7.20
34 3 d. 3. 2	SST_ IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 25 mm	m		
		3.60*2	m	7.20	
				RAZEM	7.20
34 4 d. 3. 2	SST_ IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 32 mm	m		
		3.60*2	m	7.20	
				RAZEM	7.20
34 5 d. 3. 2	SST_ IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm	m		
		poz.341	m	14.40	
				RAZEM	14.40
34 6 d. 3. 2	SST_ IS_W	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		
		poz.342	m	7.20	
				RAZEM	7.20
34 7 d. 3. 2	SST_ IS_W	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.13 mm	m		
		poz.343	m	7.20	
				RAZEM	7.20
34 8 d. 3. 2	SST_ IS_W	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.20 mm	m		
		poz.344	m	7.20	
				RAZEM	7.20
34 9 d. 3. 2	SST_ IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

[illegible]

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d. 3. 2	SST_ IS_W	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
36 d. 3. 2	SST_ IS_W	Opaski p.pożarowe dn 50 mm	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
3. 3		Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi)			
3. 3. 1		Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M1-1			
36 d. 3. 3. 1	SST_ IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm	m		
		6.10*2+3.10*2+2.25*2+8.10*2+2.25*2+1.95*2+0.85*2*5+3.5*2*5	m	91.00	
				RAZEM	91.00
36 d. 3. 3. 1	SST_ IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm	m		
		poz.362	m	91.00	
				RAZEM	91.00
36 d. 3. 3. 1	SST_ IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
36 d. 3. 3. 1	SST_ IS_W	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
36 d. 3. 3. 1	SST_ IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.365	urz.	10.00	
				RAZEM	10.00
36 d. 3. 3. 1	SST_ IS_W	Punkty stałe	szt.		
		1+1+1+1+1+1	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
36 d. 3. 3. 1	SST_ IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 600*500 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
36	SST_9 d. 3. 3. 1	Grzejniki stalowe CV 22 600*600 mm 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
37	SST_0 d. 3. 3. 1	Grzejniki stalowe CV 22 600*900 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
37	SST_1 d. 3. 3. 1	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN 11 900 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
37	SST_2 d. 3. 3. 1	Głowica termostatyczna poz.368+poz.369+poz.370+poz.371	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
37	SST_3 d. 3. 3. 1	Rozetka podwójna do grzejników KV poz.368+poz.369+poz.370+poz.371	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
37	SST_4 d. 3. 3. 1	Vekolux ze spustem, prosty o śr. nominalnej 15 mm poz.368+poz.369+poz.370+poz.371	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
37	SST_5 d. 3. 3. 1	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm 1+1+1+1	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
37	SST_6 d. 3. 3. 1	Licznik ciepła dn 15 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
37	SST_7 d. 3. 3. 1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 8 d. 3. 3. 1	IS_W	Zawór regulacyjny dn 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
37 9 d. 3. 3. 1	SST_ IS_W	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
38 0 d. 3. 3. 1	SST_ IS_W	Szafka Rewizyjna 540*270 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
38 1 d. 3. 3. 1	SST_ IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 poz.362	m próba m	 91.00	 1.00
				RAZEM	91.00
38 2 d. 3. 3. 1	SST_ IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1+1	próba próba	 2.00	
				RAZEM	2.00
38 3 d. 3. 3. 1	SST_ IS_W	Próby z dokonaniem regulacji poz.368+poz.369+poz.370+poz.371	urz. urz.	 5.00	
				RAZEM	5.00
38 4 d. 3. 3. 1	SST_ IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.362	m m	 91.00	
				RAZEM	91.00
38 5 d. 3. 3. 1	SST_ IS_W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <podejście pod grzejniki>5*1.2*2	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
38 6 d. 3. 3. 1	SST_ IS_W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł <podejście pod grzejniki>5*1.2*2	m m	 12.00	

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.00
3.3.2		Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M1-2			
38 d.3.3.2	SST_7 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm	m		
		5*1.2*2+8.45*2+5.10*2+8.10*2+3.45*2+3.5*2*5	m	97.20	
				RAZEM	97.20
38 d.3.3.2	SST_8 IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm	m		
		poz.387	m	97.20	
				RAZEM	97.20
38 d.3.3.2	SST_9 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
39 d.3.3.2	SST_0 IS_W	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
39 d.3.3.2	SST_1 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.390	urz.	10.00	
				RAZEM	10.00
39 d.3.3.2	SST_2 IS_W	Punkty stałe	szt.		
		1+1+1+1+1	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
39 d.3.3.2	SST_3 IS_W	Grzejniki stalowe CV 11 600*400 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
39 d.3.3.2	SST_4 IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 600*600 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
39 d.3.3.2	SST_5 IS_W	Grzejniki stalowe CV 33 600*800 mm	szt.		

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	SST_6 IS_W	Głowica termostaticzna	szt.		
d.					
3.					
3.					
2		poz.393+poz.394+poz.395	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
39	SST_7 IS_W	Rozetka podwójna do grzejników KV	szt.		
d.					
3.					
3.					
2		poz.393+poz.394+poz.395	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
39	SST_8 IS_W	Vekolux ze spustem, prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.					
3.					
3.					
2		poz.393+poz.394+poz.395	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
39	SST_9 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.					
3.					
3.					
2		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
40	SST_0 IS_W	Licznik ciepła dn 15 mm	kpl.		
d.					
3.					
3.					
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	SST_1 IS_W	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.					
3.					
3.					
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	SST_2 IS_W	Zawór regulacyjny dn 15 mm	szt.		
d.					
3.					
3.					
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	SST_3 IS_W	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.					
3.					
3.					
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	SST_4 IS_W	Szafka Rewizyjna 540*270	szt.		
d.					
3.					
3.					
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d. 3. 3. 2	SST_ 5 IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 poz.387	m próba m	 97.20	 1.00 97.20
				RAZEM	97.20
40 d. 3. 3. 2	SST_ 6 IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1+1	próba próba	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
40 d. 3. 3. 2	SST_ 7 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji poz.393+poz.394+poz.395	urz. urz.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
40 d. 3. 3. 2	SST_ 8 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.387	m m	 97.20	 97.20
				RAZEM	97.20
40 d. 3. 3. 2	SST_ 9 IS_W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <podejście pod grzejniki>5*1.2*2	m m	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
41 d. 3. 3. 2	SST_ 0 IS_W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł <podejście pod grzejniki>5*1.2*2	m m	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
3. 3. 3		Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M1-3			
41 d. 3. 3. 3	SST_ 1 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm 1.95*2+6.10*2+3.10*2+8*2*1.2+7.25*2+12.55*2	m m	 81.10	 81.10
				RAZEM	81.10
41 d. 3. 3. 3	SST_ 2 IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm poz.411	m m	 81.10	 81.10
				RAZEM	81.10

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d. 3. 3. 3	SST_ IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
41 d. 3. 3. 3	SST_ IS_W	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
41 d. 3. 3. 3	SST_ IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.414	urz.	16.00	
				RAZEM	16.00
41 d. 3. 3. 3	SST_ IS_W	Punkty stałe	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
41 d. 3. 3. 3	SST_ IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 600*500 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d. 3. 3. 3	SST_ IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 600*600 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
41 d. 3. 3. 3	SST_ IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 600*700 mm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
42 d. 3. 3. 3	SST_ IS_W	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN 11 600	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d. 3. 3. 3	SST_ IS_W	Głowica termostatyczna	szt.		
		2+poz.417+0	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d. 3. 3. 3	SST_ 2 IS_W	Rozetka podwójna do grzejników KV	szt.		
		2+poz.417+0	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
42 d. 3. 3. 3	SST_ 3 IS_W	Vekolux ze spustem, prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2+poz.417+0	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
42 d. 3. 3. 3	SST_ 4 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
42 d. 3. 3. 3	SST_ 5 IS_W	Licznik ciepła dn 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d. 3. 3. 3	SST_ 6 IS_W	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d. 3. 3. 3	SST_ 7 IS_W	Zawór regulacyjny dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d. 3. 3. 3	SST_ 8 IS_W	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d. 3. 3. 3	SST_ 9 IS_W	Szafka Rewizyjna 540*270	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d. 3. 3. 3	SST_ 0 IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1	próba		1.00
		poz.411	m	81.10	

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	81.10
43 d. 3. 3. 3	SST_ 1 IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1+1	próba próba	 2.00	
				RAZEM	2.00
43 d. 3. 3. 3	SST_ 2 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji poz.417+poz.418+poz.419+poz.420	urz. urz.	 8.00	
				RAZEM	8.00
43 d. 3. 3. 3	SST_ 3 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.411	m m	 81.10	
				RAZEM	81.10
43 d. 3. 3. 3	SST_ 4 IS_W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <podejście pod grzejniki>8*1.2*2	m m	 19.20	
				RAZEM	19.20
43 d. 3. 3. 3	SST_ 5 IS_W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł <podejście pod grzejniki>8*1.2*2	m m	 19.20	
				RAZEM	19.20
3. 3. 4		Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w Korytarz - M1			
43 d. 3. 3. 4	SST_ 6 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm 3.10*2+2.25*2+6.85*2+0.85*2*2+1.45*2	m m	 30.70	
				RAZEM	30.70
43 d. 3. 3. 4	SST_ 7 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 32 mm 3.10*2+4.45*2	m m	 15.10	
				RAZEM	15.10
43 d. 3. 3. 4	SST_ 8 IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm poz.436	m m	 30.70	
				RAZEM	30.70
43 d. 3. 3. 4	SST_ 9 IS_W	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm	m		

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.437	m	15.10	
				RAZEM	15.10
44 0 d. 3. 3. 4	SST_ IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
44 1 d. 3. 3. 4	SST_ IS_W	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1+1+1+1	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
44 2 d. 3. 3. 4	SST_ IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.441	urz.	4.00	
				RAZEM	4.00
44 3 d. 3. 3. 4	SST_ IS_W	Punkty stałe	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44 4 d. 3. 3. 4	SST_ IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 600*800 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44 5 d. 3. 3. 4	SST_ IS_W	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.444	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44 6 d. 3. 3. 4	SST_ IS_W	Rozetka podwójna do grzejników KV	szt.		
		poz.444	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44 7 d. 3. 3. 4	SST_ IS_W	Vekolux ze spustem, prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.444	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44 8 d. 3. 3. 4	SST_ IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1	próba		1.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.436+poz.437	m	45.80	
				RAZEM	45.80
44	SST_9 d. 3. 3. 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
45	SST_0 d. 3. 3. 4	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.444	urz.	2.00	
				RAZEM	2.00
45	SST_1 d. 3. 3. 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.436+poz.437	m	45.80	
				RAZEM	45.80
45	SST_2 d. 3. 3. 4	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		<podejście pod grzejniki>2*1.2*2	m	4.80	
				RAZEM	4.80
45	SST_3 d. 3. 3. 4	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		<podejście pod grzejniki>2*1.2*2	m	4.80	
				RAZEM	4.80
3.		Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M2-1			
45	SST_4 d. 3. 3. 5	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm	m		
		8.10*2+8.10*2+5.45*2+1.95*2+12.5*2+3.45*2+7*2*1.2	m	95.90	
				RAZEM	95.90
45	SST_5 d. 3. 3. 5	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 32 mm	m		
		1.25*2	m	2.50	
				RAZEM	2.50
45	SST_6 d. 3. 3. 5	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm	m		
		poz.454	m	95.90	
				RAZEM	95.90

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d. 3. 3. 5	SST_ 7 IS_W	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm poz.455	m m	 2.50	
				RAZEM	2.50
45 d. 3. 3. 5	SST_ 8 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
45 d. 3. 3. 5	SST_ 9 IS_W	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	kpl. kpl.	 14.00	
				RAZEM	14.00
46 d. 3. 3. 5	SST_ 0 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji poz.459	urz. urz.	 14.00	
				RAZEM	14.00
46 d. 3. 3. 5	SST_ 1 IS_W	Punkty stałe 1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
46 d. 3. 3. 5	SST_ 2 IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 600*400 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
46 d. 3. 3. 5	SST_ 3 IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 600*500 mm 1+1+2	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
46 d. 3. 3. 5	SST_ 4 IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 600*600 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
46 d. 3. 3. 5	SST_ 5 IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 600*1200 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d. 3. 3. 5	SST_ 6 IS_W	Głowica termostaticzna poz.462+poz.463+poz.464+poz.465	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
46 d. 3. 3. 5	SST_ 7 IS_W	Rozetka podwójna do grzejników KV poz.462+poz.463+poz.464+poz.465	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
46 d. 3. 3. 5	SST_ 8 IS_W	Vekolux ze spustem, prosty o śr. nominalnej 15 mm poz.462+poz.463+poz.464+poz.465	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
46 d. 3. 3. 5	SST_ 9 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm 1+1+1+1	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
47 d. 3. 3. 5	SST_ 0 IS_W	Licznik ciepła dn 15 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
47 d. 3. 3. 5	SST_ 1 IS_W	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
47 d. 3. 3. 5	SST_ 2 IS_W	Zawór regulacyjny dn 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
47 d. 3. 3. 5	SST_ 3 IS_W	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
47 d. 3. 3. 5	SST_ 4 IS_W	Szafka Rewizyjna 540*270 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d. 3. 3. 5	SST_ IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie w budynkach niemieskalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 poz.454+poz.455	m próba m	 98.40	 1.00 98.40
				RAZEM	98.40
47 d. 3. 3. 5	SST_ IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1+1	próba próba	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
47 d. 3. 3. 5	SST_ IS_W	Próby z dokonaniem regulacji poz.462+poz.463+poz.464+poz.465	urz. urz.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
47 d. 3. 3. 5	SST_ IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych poz.454+poz.455	m m	 98.40	 98.40
				RAZEM	98.40
47 d. 3. 3. 5	SST_ IS_W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <podejście pod grzejniki>7*1.2*2	m m	 16.80	 16.80
				RAZEM	16.80
48 d. 3. 3. 5	SST_ IS_W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł <podejście pod grzejniki>7*1.2*2	m m	 16.80	 16.80
				RAZEM	16.80
3. 3. 6		Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M2-2			
48 d. 3. 3. 6	SST_ IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm 11.55*2+8.55*2+1.95*2+5*2*1.2	m m	 56.10	 56.10
				RAZEM	56.10
48 d. 3. 3. 6	SST_ IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm poz.481	m m	 56.10	 56.10
				RAZEM	56.10

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 3. 3. 6	SST_ IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
48 4. 3. 6	SST_ IS_W	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
48 5. 3. 6	SST_ IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.484	urz.	10.00	
				RAZEM	10.00
48 6. 3. 6	SST_ IS_W	Punkty stałe	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
48 7. 3. 6	SST_ IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 600*400 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48 8. 3. 6	SST_ IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 600*600 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
48 9. 3. 6	SST_ IS_W	Grzejniki stalowe CV 33 600*700 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49 0. 3. 6	SST_ IS_W	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN 11 600	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49 1. 3. 6	SST_ IS_W	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.487+poz.488+poz.489+poz.490	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d. 3. 3. 6	SST_ 2 IS_W	Rozetka podwójna do grzejników KV	szt.		
		poz.487+poz.488+poz.489+poz.490	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
49 d. 3. 3. 6	SST_ 3 IS_W	Vekolux ze spustem, prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.487+poz.488+poz.489	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
49 d. 3. 3. 6	SST_ 4 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
49 d. 3. 3. 6	SST_ 5 IS_W	Licznik ciepła dn 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d. 3. 3. 6	SST_ 6 IS_W	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d. 3. 3. 6	SST_ 7 IS_W	Zawór regulacyjny dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d. 3. 3. 6	SST_ 8 IS_W	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d. 3. 3. 6	SST_ 9 IS_W	Szafka Rewizyjna powiesz. 50*50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50 d. 3. 3. 6	SST_ 0 IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1	próba		1.00
		poz.481	m	56.10	

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	56.10
50 d. 3. 3. 6	SST_ 1 IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
50 d. 3. 3. 6	SST_ 2 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.487+poz.488+poz.489+poz.490	urz.	5.00	
				RAZEM	5.00
50 d. 3. 3. 6	SST_ 3 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.481	m	56.10	
				RAZEM	56.10
50 d. 3. 3. 6	SST_ 4 IS_W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		<podejście pod grzejniki>5*1.2*2	m	12.00	
				RAZEM	12.00
50 d. 3. 3. 6	SST_ 5 IS_W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		<podejście pod grzejniki>5*1.2*2	m	12.00	
				RAZEM	12.00
3. 3. 7		Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M2-3			
50 d. 3. 3. 7	SST_ 6 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm	m		
		9.55*2+5.0*2+9.25*2+3.10*2+4.75*2+3.10*2+7*2*1.2+2*3.5	m	93.30	
				RAZEM	93.30
50 d. 3. 3. 7	SST_ 7 IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm	m		
		poz.506	m	93.30	
				RAZEM	93.30
50 d. 3. 3. 7	SST_ 8 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
50 d. 3. 3. 7	SST_ 9 IS_W	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
51 0 d. 3. 3. 7	SST_ IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.509	urz.	14.00	
				RAZEM	14.00
51 1 d. 3. 3. 7	SST_ IS_W	Punkty stałe	szt.		
		1+1+1+1+1	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
51 2 d. 3. 3. 7	SST_ IS_W	Grzejniki stalowe CV 11 600*400 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51 3 d. 3. 3. 7	SST_ IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 600*600 mm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
51 4 d. 3. 3. 7	SST_ IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 600*800 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
51 5 d. 3. 3. 7	SST_ IS_W	Głowica termostaticzna	szt.		
		poz.512+poz.513+poz.514	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
51 6 d. 3. 3. 7	SST_ IS_W	Rozetka podwójna do grzejników KV	szt.		
		poz.512+poz.513+poz.514	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
51 7 d. 3. 3. 7	SST_ IS_W	Vekolux ze spustem, prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.512+poz.513+poz.514	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
51 8 d. 3. 3. 7	SST_ IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 9 d. 3. 3. 7	SST_ IS_W	Licznik ciepła dn 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
52 0 d. 3. 3. 7	SST_ IS_W	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
52 1 d. 3. 3. 7	SST_ IS_W	Zawór regulacyjny dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52 2 d. 3. 3. 7	SST_ IS_W	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52 3 d. 3. 3. 7	SST_ IS_W	Szafka Rewizyjna 540*270	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52 4 d. 3. 3. 7	SST_ IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1.00
		1			
		poz.506	m	93.30	
				RAZEM	93.30
52 5 d. 3. 3. 7	SST_ IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
52 6 d. 3. 3. 7	SST_ IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.512+poz.513+poz.514	urz.	7.00	
				RAZEM	7.00
52 7 d. 3. 3. 7	SST_ IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.506	m	93.30	

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	93.30
52 d. 3. 3. 7	SST_8 IS_W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		<podejście pod grzejniki>7*1.2*2	m	16.80	
				RAZEM	16.80
52 d. 3. 3. 7	SST_9 IS_W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		<podejście pod grzejniki>7*1.2*2	m	16.80	
				RAZEM	16.80
3. 3. 8		Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w Korytarz - M2			
53 d. 3. 3. 8	SST_0 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm	m		
		2.30*2+2.75*2*2+1.95*2+1.45*2	m	22.40	
				RAZEM	22.40
53 d. 3. 3. 8	SST_1 IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm	m		
		poz.530	m	22.40	
				RAZEM	22.40
53 d. 3. 3. 8	SST_2 IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1	próba		1.00
		poz.530	m	22.40	
				RAZEM	22.40
53 d. 3. 3. 8	SST_3 IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
53 d. 3. 3. 8	SST_4 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.530	m	22.40	
				RAZEM	22.40
3. 3. 9		Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M3-1			
53 d. 3. 3. 9	SST_5 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm	m		
		8.10*2+8.10*2+5.45*2+1.95*2+12.5*2+3.45*2+8*2*1.2	m	98.30	
				RAZEM	98.30

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d. 3. 3. 9	SST_ 6 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 32 mm 1.25*2	m m	 2.50	
				RAZEM	2.50
53 d. 3. 3. 9	SST_ 7 IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm poz.535	m m	 98.30	
				RAZEM	98.30
53 d. 3. 3. 9	SST_ 8 IS_W	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm poz.536	m m	 2.50	
				RAZEM	2.50
53 d. 3. 3. 9	SST_ 9 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
54 d. 3. 3. 9	SST_ 0 IS_W	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	kpl. kpl.	 16.00	
				RAZEM	16.00
54 d. 3. 3. 9	SST_ 1 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji poz.540	urz. urz.	 16.00	
				RAZEM	16.00
54 d. 3. 3. 9	SST_ 2 IS_W	Punkty stałe 1+1+1+1+1	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
54 d. 3. 3. 9	SST_ 3 IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 600*500 mm 2+1+2	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
54 d. 3. 3. 9	SST_ 4 IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 600*600 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d. 3. 3. 9	SST_ IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 500*80 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54 d. 3. 3. 9	SST_ IS_W	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN 07 600	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54 d. 3. 3. 9	SST_ IS_W	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.543+poz.544+poz.545+poz.546	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
54 d. 3. 3. 9	SST_ IS_W	Rozetka podwójna do grzejników KV	szt.		
		poz.543+poz.544+poz.545+poz.546	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
54 d. 3. 3. 9	SST_ IS_W	Vekolux ze spustem, prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.543+poz.544+poz.545+poz.546	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
55 d. 3. 3. 9	SST_ IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
55 d. 3. 3. 9	SST_ IS_W	Licznik ciepła dn 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d. 3. 3. 9	SST_ IS_W	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d. 3. 3. 9	SST_ IS_W	Zawór regulacyjny dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 4 d. 3. 3. 9	SST_ IS_W	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55 5 d. 3. 3. 9	SST_ IS_W	Szafka Rewizyjna 540*270	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55 6 d. 3. 3. 9	SST_ IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1.00
		1	m	100.80	
		poz.535+poz.536		RAZEM	100.80
55 7 d. 3. 3. 9	SST_ IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
55 8 d. 3. 3. 9	SST_ IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.543+poz.544+poz.545+poz.546	urz.	8.00	
				RAZEM	8.00
55 9 d. 3. 3. 9	SST_ IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.535+poz.536	m	100.80	
				RAZEM	100.80
56 0 d. 3. 3. 9	SST_ IS_W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		<podejście pod grzejniki>8*1.2*2	m	19.20	
				RAZEM	19.20
56 1 d. 3. 3. 9	SST_ IS_W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		<podejście pod grzejniki>8*1.2*2	m	19.20	
				RAZEM	19.20
3. 3. 10		Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M3-2			

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d. 3. 3. 10	SST_ 2 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm 11.55*2+8.55*2+1.95*2+5*2*1.2	m m	 56.10	 56.10
				RAZEM	56.10
56 d. 3. 3. 10	SST_ 3 IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm poz.562	m m	 56.10	 56.10
				RAZEM	56.10
56 d. 3. 3. 10	SST_ 4 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm 1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
56 d. 3. 3. 10	SST_ 5 IS_W	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 1+1+1+1+1+1+1+1+1	kpl. kpl.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
56 d. 3. 3. 10	SST_ 6 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji poz.565	urz. urz.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
56 d. 3. 3. 10	SST_ 7 IS_W	Punkty stałe 1+1+1+1	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
56 d. 3. 3. 10	SST_ 8 IS_W	Grzejniki stalowe CV 11 600*400 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
56 d. 3. 3. 10	SST_ 9 IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 600*600 mm 1+1	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
57 d. 3. 3. 10	SST_ 0 IS_W	Grzejniki stalowe CV 33 600*700 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 1 d. 3. 3. 10	SST_ IS_W	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN 11 600	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57 2 d. 3. 3. 10	SST_ IS_W	Głowica termostaticzna	szt.		
		poz.568+poz.569+poz.570+poz.571	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
57 3 d. 3. 3. 10	SST_ IS_W	Rozetka podwójna do grzejników KV	szt.		
		poz.568+poz.569+poz.570+poz.571	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
57 4 d. 3. 3. 10	SST_ IS_W	Vekolux ze spustem, prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.568+poz.569+poz.570	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
57 5 d. 3. 3. 10	SST_ IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
57 6 d. 3. 3. 10	SST_ IS_W	Licznik ciepła dn 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
57 7 d. 3. 3. 10	SST_ IS_W	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
57 8 d. 3. 3. 10	SST_ IS_W	Zawór regulacyjny dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57 9 d. 3. 3. 10	SST_ IS_W	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 0 d. 3. 3. 10	SST_ IS_W	Szafka Rewizyjna powiesz. 50*50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58 1 d. 3. 3. 10	SST_ IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1	próba		1.00
		poz.562	m	56.10	
				RAZEM	56.10
58 2 d. 3. 3. 10	SST_ IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznego - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
58 3 d. 3. 3. 10	SST_ IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.568+poz.569+poz.570+poz.571	urz.	5.00	
				RAZEM	5.00
58 4 d. 3. 3. 10	SST_ IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.562	m	56.10	
				RAZEM	56.10
58 5 d. 3. 3. 10	SST_ IS_W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		<podejście pod grzejniki>5*1.2*2	m	12.00	
				RAZEM	12.00
58 6 d. 3. 3. 10	SST_ IS_W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		<podejście pod grzejniki>5*1.2*2	m	12.00	
				RAZEM	12.00
3. 3. 11		Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M3-3			
58 7 d. 3. 3. 11	SST_ IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm	m		
		9.55*2+5.0*2+9.25*2+3.10*2+4.75*2+3.10*2+7*2*1.2+2*3.5	m	93.30	
				RAZEM	93.30

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d. 3. 3. 11	SST_ 8 IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm poz.587	m m	 93.30	
				RAZEM	93.30
58 d. 3. 3. 11	SST_ 9 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
59 d. 3. 3. 11	SST_ 0 IS_W	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	kpl. kpl.	 14.00	
				RAZEM	14.00
59 d. 3. 3. 11	SST_ 1 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji poz.590	urz. urz.	 14.00	
				RAZEM	14.00
59 d. 3. 3. 11	SST_ 2 IS_W	Punkty stałe 1+1+1+1	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
59 d. 3. 3. 11	SST_ 3 IS_W	Grzejniki stalowe CV 11 600*400 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
59 d. 3. 3. 11	SST_ 4 IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 600*400 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
59 d. 3. 3. 11	SST_ 5 IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 600*500 mm 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
59 d. 3. 3. 11	SST_ 6 IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 600*600 mm 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d. 3. 3. 11	SST_7 IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 600*800 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d. 3. 3. 11	SST_8 IS_W	Głowica termostaticzna	szt.		
		poz.593+poz.594+poz.595+poz.596+poz.597	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
59 d. 3. 3. 11	SST_9 IS_W	Rozetka podwójna do grzejników KV	szt.		
		poz.593+poz.594+poz.595+poz.596+poz.597	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
60 d. 3. 3. 11	SST_0 IS_W	Vekolux ze spustem, prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.593+poz.594+poz.595+poz.596+poz.597	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
60 d. 3. 3. 11	SST_1 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
60 d. 3. 3. 11	SST_2 IS_W	Licznik ciepła dn 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
60 d. 3. 3. 11	SST_3 IS_W	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
60 d. 3. 3. 11	SST_4 IS_W	Zawór regulacyjny dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60 d. 3. 3. 11	SST_5 IS_W	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d. 3. 3. 11	SST_ 6 IS_W	Szafka Rewizyjna 540*270	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60 d. 3. 3. 11	SST_ 7 IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie w budynkach niemieskalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1	próba		1.00
		poz.587	m	93.30	
				RAZEM	93.30
60 d. 3. 3. 11	SST_ 8 IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
60 d. 3. 3. 11	SST_ 9 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.593+poz.594+poz.595+poz.596+poz.597	urz.	7.00	
				RAZEM	7.00
61 d. 3. 3. 11	SST_ 0 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m		
		poz.587	m	93.30	
				RAZEM	93.30
61 d. 3. 3. 11	SST_ 1 IS_W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		<podejście pod grzejniki>7*1.2*2	m	16.80	
				RAZEM	16.80
61 d. 3. 3. 11	SST_ 2 IS_W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		<podejście pod grzejniki>7*1.2*2	m	16.80	
				RAZEM	16.80
3. 3. 12		Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w Korytarz - M3			
61 d. 3. 3. 12	SST_ 3 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm	m		
		2.30*2+2.75*2*2+1.95*2+1.45*2	m	22.40	
				RAZEM	22.40

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d. 3. 3. 12	SST_ 4 IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm poz.613	m m	 22.40	
				RAZEM	22.40
61 d. 3. 3. 12	SST_ 5 IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 poz.613	m próba m	 22.40	 1.00
				RAZEM	22.40
61 d. 3. 3. 12	SST_ 6 IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1+1	próba próba	 2.00	
				RAZEM	2.00
61 d. 3. 3. 12	SST_ 7 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.613	m m	 22.40	
				RAZEM	22.40
3. 3. 13		Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M4-1			
61 d. 3. 3. 13	SST_ 8 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm 8.10*2+8.10*2+5.45*2+1.95*2+12.5*2+3.45*2+8*2*1.2	m m	 98.30	
				RAZEM	98.30
61 d. 3. 3. 13	SST_ 9 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 32 mm 1.25*2	m m	 2.50	
				RAZEM	2.50
62 d. 3. 3. 13	SST_ 0 IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm poz.618	m m	 98.30	
				RAZEM	98.30
62 d. 3. 3. 13	SST_ 1 IS_W	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm poz.619	m m	 2.50	
				RAZEM	2.50

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d. 3. 3. 13	SST_ 2 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
62 d. 3. 3. 13	SST_ 3 IS_W	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
62 d. 3. 3. 13	SST_ 4 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.623	urz.	16.00	
				RAZEM	16.00
62 d. 3. 3. 13	SST_ 5 IS_W	Punkty stałe	szt.		
		1+1+1+1+1+1	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
62 d. 3. 3. 13	SST_ 6 IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 600*600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62 d. 3. 3. 13	SST_ 7 IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 500*800 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62 d. 3. 3. 13	SST_ 8 IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 500*700 mm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
62 d. 3. 3. 13	SST_ 9 IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 600*900 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d. 3. 3. 13	SST_ 0 IS_W	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.626+poz.627+poz.628+poz.629	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d. 3. 3. 13	SST_ 1 IS_W	Rozetka podwójna do grzejników KV	szt.		
		poz.626+poz.627+poz.628+poz.629	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
63 d. 3. 3. 13	SST_ 2 IS_W	Vekolux ze spustem, prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.626+poz.627+poz.628+poz.629	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
63 d. 3. 3. 13	SST_ 3 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
63 d. 3. 3. 13	SST_ 4 IS_W	Licznik ciepła dn 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d. 3. 3. 13	SST_ 5 IS_W	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d. 3. 3. 13	SST_ 6 IS_W	Zawór regulacyjny dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d. 3. 3. 13	SST_ 7 IS_W	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d. 3. 3. 13	SST_ 8 IS_W	Szafka Rewizyjna powiesz. 50*50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d. 3. 3. 13	SST_ 9 IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1	próba		1.00
		poz.618+poz.619	m	100.80	

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	100.80
64 d. 3. 3. 13	SST_0 IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
64 d. 3. 3. 13	SST_1 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.626+poz.627+poz.628+poz.629	urz.	7.00	
				RAZEM	7.00
64 d. 3. 3. 13	SST_2 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.618+poz.619	m	100.80	
				RAZEM	100.80
64 d. 3. 3. 13	SST_3 IS_W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		<podejście pod grzejniki>7*1.2*2	m	16.80	
				RAZEM	16.80
64 d. 3. 3. 13	SST_4 IS_W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		<podejście pod grzejniki>7*1.2*2	m	16.80	
				RAZEM	16.80
3. 3. 14		Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M4-2			
64 d. 3. 3. 14	SST_5 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm	m		
		11.55*2+8.55*2+1.95*2+6*2*1.2	m	58.50	
				RAZEM	58.50
64 d. 3. 3. 14	SST_6 IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm	m		
		poz.645	m	58.50	
				RAZEM	58.50
64 d. 3. 3. 14	SST_7 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
64 d. 3. 3. 14	SST_8 IS_W	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
64 d. 3. 3. 14	SST_ 9 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.648	urz.	12.00	
				RAZEM	12.00
65 d. 3. 3. 14	SST_ 0 IS_W	Punkty stałe	szt.		
		1+1+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
65 d. 3. 3. 14	SST_ 1 IS_W	Grzejniki stalowe CV 11 600*400 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65 d. 3. 3. 14	SST_ 2 IS_W	Grzejniki stalowe CV 11 600*500 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65 d. 3. 3. 14	SST_ 3 IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 600*600 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
65 d. 3. 3. 14	SST_ 4 IS_W	Grzejniki stalowe CV 33 500*800 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65 d. 3. 3. 14	SST_ 5 IS_W	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN 11 600	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65 d. 3. 3. 14	SST_ 6 IS_W	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.651+poz.652+poz.653+poz.654+poz.655	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
65 d. 3. 3. 14	SST_ 7 IS_W	Rozetka podwójna do grzejników KV	szt.		
		poz.651+poz.652+poz.653+poz.654+poz.655	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 8 d. 3. 3. 14	SST_ IS_W	Vekolux ze spustem, prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.651+poz.652+poz.653+poz.654+poz.655	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
65 9 d. 3. 3. 14	SST_ IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
66 0 d. 3. 3. 14	SST_ IS_W	Licznik ciepła dn 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
66 1 d. 3. 3. 14	SST_ IS_W	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
66 2 d. 3. 3. 14	SST_ IS_W	Zawór regulacyjny dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66 3 d. 3. 3. 14	SST_ IS_W	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66 4 d. 3. 3. 14	SST_ IS_W	Szafka Rewizyjna powiesz. 50*50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66 5 d. 3. 3. 14	SST_ IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1.00
		1	m	58.50	
		poz.645			
				RAZEM	58.50
66 6 d. 3. 3. 14	SST_ IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
66 d. 3. 3. 14	SST_ 7 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.651+poz.652+poz.653+poz.654+poz.655	urz.	6.00	
				RAZEM	6.00
66 d. 3. 3. 14	SST_ 8 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.645	m	58.50	
				RAZEM	58.50
66 d. 3. 3. 14	SST_ 9 IS_W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		<podejście pod grzejniki>6*1.2*2	m	14.40	
				RAZEM	14.40
67 d. 3. 3. 14	SST_ 0 IS_W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		<podejście pod grzejniki>6*1.2*2	m	14.40	
				RAZEM	14.40
3. 3. 15		Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M4-3			
67 d. 3. 3. 15	SST_ 1 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm	m		
		7.85*2+(1.2+0.85)*2*3+4.10+2.95*2+1.95*2	m	41.90	
				RAZEM	41.90
67 d. 3. 3. 15	SST_ 2 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 20 mm	m		
		4.10+2.95+3.45+1.95	m	12.45	
				RAZEM	12.45
67 d. 3. 3. 15	SST_ 3 IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.6 mm	m		
		poz.671	m	41.90	
				RAZEM	41.90
67 d. 3. 3. 15	SST_ 4 IS_W	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm	m		
		poz.672	m	12.45	
				RAZEM	12.45
67 d. 3. 3. 15	SST_ 5 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<Umywalka>1*2	szt.	2.00	
		<Zlewozmywak>1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	4.00
67 d. 3. 3. 15	SST_6 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67 d. 3. 3. 15	SST_7 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
67 d. 3. 3. 15	SST_8 IS_W	Wodomierz dn 15 mm - woda zimna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
67 d. 3. 3. 15	SST_9 IS_W	Wodomierz dn 15 mm - woda ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d. 3. 3. 15	SST_0 IS_W	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1+1	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
68 d. 3. 3. 15	SST_1 IS_W	Szafka Rewizyjna 540*270	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d. 3. 3. 15	SST_2 IS_W	Dodatki za podejścia dopływowe w Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny	szt.		
		<Umywalka>1*2	szt.	2.00	
		<Zlewozmywak>1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	4.00
68 d. 3. 3. 15	SST_3 IS_W	Dodatki za podejścia dopływowe w Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 20 mm lub równoważny	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d. 3. 3. 15	SST_4 IS_W	Próby szczelności instalacji wodociągowej z o połączeniach zaciskowych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
68 5 d. 3. 3. 15	SST_ IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.671+poz.672	m	54.35	
				RAZEM	54.35
68 6 d. 3. 3. 15	SST_ IS_W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
68 7 d. 3. 3. 15	SST_ IS_W	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
68 8 d. 3. 3. 15	SST_ IS_W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
68 9 d. 3. 3. 15	SST_ IS_W	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
3. 3. 16		Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w Korytarz - M4			
69 0 d. 3. 3. 16	SST_ IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm	m		
		2.30*2+2.75*2*2+1.95*2+1.45*2	m	22.40	
				RAZEM	22.40
69 1 d. 3. 3. 16	SST_ IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm	m		
		poz.690	m	22.40	
				RAZEM	22.40
69 2 d. 3. 3. 16	SST_ IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1	próba		1.00
		poz.690	m	22.40	
				RAZEM	22.40

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d. 3. 3. 16	SST_ 3 IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
69 d. 3. 3. 16	SST_ 4 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.690	m	22.40	
				RAZEM	22.40
3. 3. 17		Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M5-1			
69 d. 3. 3. 17	SST_ 5 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm	m		
		4*2*1.2+6.10*2+6.85*2+4.45*2	m	44.40	
				RAZEM	44.40
69 d. 3. 3. 17	SST_ 6 IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm	m		
		poz.695	m	44.40	
				RAZEM	44.40
69 d. 3. 3. 17	SST_ 7 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
69 d. 3. 3. 17	SST_ 8 IS_W	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1+1+1+1	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
69 d. 3. 3. 17	SST_ 9 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.698	urz.	4.00	
				RAZEM	4.00
70 d. 3. 3. 17	SST_ 0 IS_W	Punkty stałe	szt.		
		1+1+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
70 d. 3. 3. 17	SST_ 1 IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 600*600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
70 d. 3. 3. 17	SST_ 2 IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 500*700 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
70 d. 3. 3. 17	SST_ 3 IS_W	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN 11 600	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d. 3. 3. 17	SST_ 4 IS_W	Głowica termostaticzna	szt.		
		poz.701+poz.702+poz.703	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
70 d. 3. 3. 17	SST_ 5 IS_W	Rozetka podwójna do grzejników KV	szt.		
		poz.701+poz.702+poz.703	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
70 d. 3. 3. 17	SST_ 6 IS_W	Vekolux ze spustem, prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.701+poz.702+poz.703	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
70 d. 3. 3. 17	SST_ 7 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
70 d. 3. 3. 17	SST_ 8 IS_W	Licznik ciepła dn 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d. 3. 3. 17	SST_ 9 IS_W	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d. 3. 3. 17	SST_ 0 IS_W	Zawór regulacyjny dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d. 3. 3. 17	SST_ 1 IS_W	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d. 3. 3. 17	SST_ 2 IS_W	Szafka Rewizyjna 540*270	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d. 3. 3. 17	SST_ 3 IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1.00
		1	m	44.40	
		poz.695		RAZEM	44.40
71 d. 3. 3. 17	SST_ 4 IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
71 d. 3. 3. 17	SST_ 5 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.701+poz.702+poz.703	urz.	4.00	
				RAZEM	4.00
71 d. 3. 3. 17	SST_ 6 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.695	m	44.40	
				RAZEM	44.40
71 d. 3. 3. 17	SST_ 7 IS_W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		<podejście pod grzejniki>4*1.2*2	m	9.60	
				RAZEM	9.60
71 d. 3. 3. 17	SST_ 8 IS_W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		<podejście pod grzejniki>4*1.2*2	m	9.60	
				RAZEM	9.60
3. 3. 18		Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M5-2			

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d. 3. 3. 18	SST_9 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm 5*2*1.2+12.5*2+2.45*2+8.10*2+2.45*2+1.95*2	m m	 66.90	 66.90
				RAZEM	66.90
72 d. 3. 3. 18	SST_0 IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm poz.719	m m	 66.90	 66.90
				RAZEM	66.90
72 d. 3. 3. 18	SST_1 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm 1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
72 d. 3. 3. 18	SST_2 IS_W	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 1+1+1+1+1+1+1+1+1	kpl. kpl.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
72 d. 3. 3. 18	SST_3 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji poz.722	urz. urz.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
72 d. 3. 3. 18	SST_4 IS_W	Punkty stałe 1+1+1	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
72 d. 3. 3. 18	SST_5 IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 600*600 mm 1+1+1	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
72 d. 3. 3. 18	SST_6 IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 600*900 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
72 d. 3. 3. 18	SST_7 IS_W	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN 11 600 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d. 3. 3. 18	SST_ 8 IS_W	Głowica termostaticzna poz.725+poz.726+poz.727	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
72 d. 3. 3. 18	SST_ 9 IS_W	Rozetka podwójna do grzejników KV poz.725+poz.726+poz.727	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
73 d. 3. 3. 18	SST_ 0 IS_W	Vekolux ze spustem, prosty o śr. nominalnej 15 mm poz.725+poz.726+poz.727	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
73 d. 3. 3. 18	SST_ 1 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm 1+1+1+1	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
73 d. 3. 3. 18	SST_ 2 IS_W	Licznik ciepła dn 15 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
73 d. 3. 3. 18	SST_ 3 IS_W	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
73 d. 3. 3. 18	SST_ 4 IS_W	Zawór regulacyjny dn 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
73 d. 3. 3. 18	SST_ 5 IS_W	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
73 d. 3. 3. 18	SST_ 6 IS_W	Szafka Rewizyjna 540*270 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d. 3. 3. 18	SST_ 7 IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie w budynkach niemieskalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1	próba		1.00
		poz.719	m	66.90	
				RAZEM	66.90
73 d. 3. 3. 18	SST_ 8 IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
73 d. 3. 3. 18	SST_ 9 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.725+poz.726+poz.727	urz.	5.00	
				RAZEM	5.00
74 d. 3. 3. 18	SST_ 0 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m		
		poz.719	m	66.90	
				RAZEM	66.90
74 d. 3. 3. 18	SST_ 1 IS_W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		<podejście pod grzejniki>5*1.2*2	m	12.00	
				RAZEM	12.00
74 d. 3. 3. 18	SST_ 2 IS_W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		<podejście pod grzejniki>5*1.2*2	m	12.00	
				RAZEM	12.00
3. 3. 19		Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M5-3			
74 d. 3. 3. 19	SST_ 3 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm	m		
		5*2*1.2+5.10*2+5.10*2+15.5*2+3.45*2+2.85*2+3.8*2	m	83.60	
				RAZEM	83.60
74 d. 3. 3. 19	SST_ 4 IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm	m		
		poz.743	m	83.60	
				RAZEM	83.60

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d. 3. 3. 19	SST_5 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
74 d. 3. 3. 19	SST_6 IS_W	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
74 d. 3. 3. 19	SST_7 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.746	urz.	10.00	
				RAZEM	10.00
74 d. 3. 3. 19	SST_8 IS_W	Punkty stałe	szt.		
		1+1+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
74 d. 3. 3. 19	SST_9 IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 600*500 mm	szt.		
		1+1+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
75 d. 3. 3. 19	SST_0 IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 600*600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75 d. 3. 3. 19	SST_1 IS_W	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN 11 400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75 d. 3. 3. 19	SST_2 IS_W	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.749+poz.750+poz.751	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
75 d. 3. 3. 19	SST_3 IS_W	Rozetka podwójna do grzejników KV	szt.		
		poz.749+poz.750+poz.751	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d. 3. 3. 19	SST_ 4 IS_W	Vekolux ze spustem, prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.749+poz.750+poz.751	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
75 d. 3. 3. 19	SST_ 5 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
75 d. 3. 3. 19	SST_ 6 IS_W	Licznik ciepła dn 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
75 d. 3. 3. 19	SST_ 7 IS_W	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
75 d. 3. 3. 19	SST_ 8 IS_W	Zawór regulacyjny dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75 d. 3. 3. 19	SST_ 9 IS_W	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76 d. 3. 3. 19	SST_ 0 IS_W	Szafka Rewizyjna 540*270	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76 d. 3. 3. 19	SST_ 1 IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1.00
		1	m	83.60	
		poz.743			
				RAZEM	83.60
76 d. 3. 3. 19	SST_ 2 IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
76 d. 3. 3. 19	SST_ 3 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.749+poz.750+poz.751	urz.	5.00	
				RAZEM	5.00
76 d. 3. 3. 19	SST_ 4 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.743	m	83.60	
				RAZEM	83.60
76 d. 3. 3. 19	SST_ 5 IS_W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		<podejście pod grzejniki>5*1.2*2	m	12.00	
				RAZEM	12.00
76 d. 3. 3. 19	SST_ 6 IS_W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		<podejście pod grzejniki>5*1.2*2	m	12.00	
				RAZEM	12.00
3. 3. 20		Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M5-4			
76 d. 3. 3. 20	SST_ 7 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm	m		
		4.95*2+5*2*1.2+7.85*2+4.45*2+3.10*2+6.45*2+3.5*2*5+4.45*2	m	109.50	
				RAZEM	109.50
76 d. 3. 3. 20	SST_ 8 IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm	m		
		poz.767	m	109.50	
				RAZEM	109.50
76 d. 3. 3. 20	SST_ 9 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
77 d. 3. 3. 20	SST_ 0 IS_W	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
77 d. 3. 3. 20	SST_ 1 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.770	urz.	12.00	
				RAZEM	12.00
77 d. 3. 3. 20	SST_ 2 IS_W	Punkty stałe	szt.		
		1+1+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
77 d. 3. 3. 20	SST_ 3 IS_W	Grzejniki stalowe CV 11 600*400 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
77 d. 3. 3. 20	SST_ 4 IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 500*700 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
77 d. 3. 3. 20	SST_ 5 IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 600*400 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77 d. 3. 3. 20	SST_ 6 IS_W	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN 11 600	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77 d. 3. 3. 20	SST_ 7 IS_W	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.773+poz.774+poz.775+poz.776	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
77 d. 3. 3. 20	SST_ 8 IS_W	Rozetka podwójna do grzejników KV	szt.		
		poz.773+poz.774+poz.775+poz.776	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
77 d. 3. 3. 20	SST_ 9 IS_W	Vekolux ze spustem, prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.773+poz.774+poz.775+poz.776	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
78 d. 3. 3. 20	SST_ 0 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d. 3. 3. 20	SST_ 1 IS_W	Licznik ciepła dn 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d. 3. 3. 20	SST_ 2 IS_W	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d. 3. 3. 20	SST_ 3 IS_W	Zawór regulacyjny dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d. 3. 3. 20	SST_ 4 IS_W	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d. 3. 3. 20	SST_ 5 IS_W	Szafka Rewizyjna 540*270	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d. 3. 3. 20	SST_ 6 IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1.00
		1	m	109.50	
		poz.767		RAZEM	109.50
78 d. 3. 3. 20	SST_ 7 IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
78 d. 3. 3. 20	SST_ 8 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.773+poz.774+poz.775+poz.776	urz.	6.00	
				RAZEM	6.00
78 d. 3. 3. 20	SST_ 9 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.767	m	109.50	

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	109.50
79 d. 3. 3. 20	SST_0 IS_W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		<podejście pod grzejniki>6*1.2*2	m	14.40	
				RAZEM	14.40
79 d. 3. 3. 20	SST_1 IS_W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		<podejście pod grzejniki>6*1.2*2	m	14.40	
				RAZEM	14.40
3. 3. 21		Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M5-5			
79 d. 3. 3. 21	SST_2 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm	m		
		7.85*2+4*2*1.2+3.5*2*4+8.55*2+7.85*2	m	86.10	
				RAZEM	86.10
79 d. 3. 3. 21	SST_3 IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm	m		
		poz.792	m	86.10	
				RAZEM	86.10
79 d. 3. 3. 21	SST_4 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
79 d. 3. 3. 21	SST_5 IS_W	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1+1+1+1	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
79 d. 3. 3. 21	SST_6 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.795	urz.	4.00	
				RAZEM	4.00
79 d. 3. 3. 21	SST_7 IS_W	Punkty stałe	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
79 d. 3. 3. 21	SST_8 IS_W	Grzejniki stalowe CV 21S 600*400 mm	szt.		

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d. 3. 3. 21	SST_ 9 IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 500*700 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
80 d. 3. 3. 21	SST_ 0 IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 500*800 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
80 d. 3. 3. 21	SST_ 1 IS_W	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.798+poz.799+poz.800	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
80 d. 3. 3. 21	SST_ 2 IS_W	Rozetka podwójna do grzejników KV	szt.		
		poz.798+poz.799+poz.800	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
80 d. 3. 3. 21	SST_ 3 IS_W	Vekolux ze spustem, prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.798+poz.799+poz.800	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
80 d. 3. 3. 21	SST_ 4 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
80 d. 3. 3. 21	SST_ 5 IS_W	Licznik ciepła dn 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
80 d. 3. 3. 21	SST_ 6 IS_W	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
80 d. 3. 3. 21	SST_ 7 IS_W	Zawór regulacyjny dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d. 3. 3. 21	SST_ 8 IS_W	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
80 d. 3. 3. 21	SST_ 9 IS_W	Szafka Rewizyjna 540*270	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81 d. 3. 3. 21	SST_ 0 IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1.00
		1	m	86.10	
		poz.792		RAZEM	86.10
81 d. 3. 3. 21	SST_ 1 IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
81 d. 3. 3. 21	SST_ 2 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.798+poz.799+poz.800	urz.	4.00	
				RAZEM	4.00
81 d. 3. 3. 21	SST_ 3 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.792	m	86.10	
				RAZEM	86.10
81 d. 3. 3. 21	SST_ 4 IS_W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		<podejście pod grzejniki>4*1.2*2	m	9.60	
				RAZEM	9.60
81 d. 3. 3. 21	SST_ 5 IS_W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		<podejście pod grzejniki>4*1.2*2	m	9.60	
				RAZEM	9.60
3. 3. 22		Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w Korytarz - M5			

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 6 d. 3. 3. 22	SST_ IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm 2.30*2*6+3.10*2*6	m m	 64.80	
				RAZEM	64.80
81 7 d. 3. 3. 22	SST_ IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm poz.816	m m	 64.80	
				RAZEM	64.80
81 8 d. 3. 3. 22	SST_ IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 poz.816	m próba m	 64.80	 1.00
				RAZEM	64.80
81 9 d. 3. 3. 22	SST_ IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1+1	próba próba	 2.00	
				RAZEM	2.00
82 0 d. 3. 3. 22	SST_ IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.816	m m	 64.80	
				RAZEM	64.80