

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. Chudoby 6 , 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

Kalkulacj. 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)

Rozporz.dzenie 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. Chudoby 6 - I Termomodernizacja			
1	1.1 Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji	1	275
1.1	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż odcinków poziomych	1	25
1.2	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż pionów	26	48
1.3	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem)	49	275
1.3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - 1 M1-1	49	59
1.3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - 2 M1-2	60	70
1.3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - 3 M1-3	71	81
1.3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w Korytarz - 4 M1	82	89
1.3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - 5 M2-1	90	100
1.3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - 6 M2-2	101	111
1.3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - 7 M2-3	112	122
1.3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w Korytarz - 8 M2	123	130
1.3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - 9 M3-1	131	141
1.3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - 10 M3-2	142	152
1.3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - 11 M3-3	153	163
1.3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w Korytarz - 12 M3	164	171
1.3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - 13 M4-1	172	182
1.3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - 14 M4-2	183	193
1.3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - 15 M4-3	194	204
1.3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - 16 M4-4	205	215
1.3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w Korytarz - 17 M4	216	223
1.3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - 18 M5-1	224	234
1.3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - 19 M5-2	235	245
1.3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - 20 M5-3	246	256
1.3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - 21 M5-4	257	267
1.3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w Korytarz - 22 M5	268	275
2	1.2 Węzeł	276	329
2.1	Montaż elementów urządzeń węzła	276	276
2.2	Montaż elementów związanych z pomieszczeniem węzła	277	329
3	1.3 Instalacja centralnego ogrzewania	330	764
3.1	Instalacja centralnego ogrzewania - odcinki poziome	330	337
3.2	Instalacja centralnego ogrzewania - piony	338	348
3.3	Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi)	349	764
3.3.	Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M1-1	349	373
3.3.	Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M1-2	374	398
3.3.	Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M1-3	399	423
3.3.	Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w Korytarz - M1	424	441
3.3.	Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M2-1	442	467
3.3.	Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M2-2	468	492
3.3.	Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M2-3	493	516
3.3.	Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w Korytarz - M2	517	521
3.3.	Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M3-1	522	547
3.3.	Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M3-2	548	573

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
3.3.11	Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M3-3	574	598
3.3.12	Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w Korytarz - M3	599	603
3.3.13	Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M4-1	604	628
3.3.14	Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M4-2	629	653
3.3.15	Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M4-3	654	678
3.3.16	Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w Korytarz - M4	679	683
3.3.17	Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M5-1	684	709
3.3.18	Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M5-2	710	734
3.3.19	Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M5-3	735	759
3.3.20	Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w Korytarz - M5	760	764

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wrocław, ul. Chudoby 6 - 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	m	7.00	
				RAZEM	7.00
1.1.1	SST_ d. IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 20 mm	m		
		3.5*2+2.2+3.10+4.45+8	m	24.75	
				RAZEM	24.75
1.1.1	SST_ d. IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 40 mm	m		
		2.2*2+3.1*2+4.45*2+8	m	27.50	
				RAZEM	27.50
1.1.1	SST_ d. IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 50 mm	m		
		8+6.55+5.25+4.85	m	24.65	
				RAZEM	24.65
1.1.1	SST_ d. IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm	m		
		poz.1	m	7.00	
				RAZEM	7.00
1.1.1	SST_ d. IS_W	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		
		poz.2	m	24.75	
				RAZEM	24.75
1.1.1	SST_ d. IS_W	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.20 mm	m		
		poz.3	m	27.50	
				RAZEM	27.50
1.1.1	SST_ d. IS_W	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.25 mm	m		
		poz.4	m	24.65	
				RAZEM	24.65
1.1.1	SST_ d. IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.1	SST_ d. IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.1	SST_ d. IS_W	Zawór podpionowy wr. B dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.1	SST_ d. IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.11	urz.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	SST_ d. IS_W 1. 1	Zawory przelotowe ze złączką do węża dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	SST_ d. IS_W 1. 1	Zawór antyskażeniowy typu HA dn 15 mm	szt.		
		<do zaworu czerpального ze złączką do węża>poz.13	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	SST_ d. IS_W 1. 1	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		<do zaworu czerpального ze złączką do węża>poz.13	urz.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	SST_ d. IS_W 1. 1	Punkty stałe	szt.		
		1+1+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
17	SST_ d. IS_W 1. 1	Dotatki 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	
				RAZEM	2.00
18	SST_ d. IS_W 1. 1	Próby szczelności instalacji wodociągowej z o połączeniach zaciskowych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
19	SST_ d. IS_W 1. 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.1+poz.2+poz.3+poz.4	m	83.90	
				RAZEM	83.90
20	SST_ d. IS_W 1. 1	Badania fizyko-Chemiczne wody	kpl.		
		1+1	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	SST_ d. IS_W 1. 1	Przebicie 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	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
22	SST_ d. IS_W 1. 1	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
23	SST_ d. IS_W 1. 1	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	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
24	SST_ d. IS_W 1. 1	Opaski p.pożarowe dn 50 mm	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	SST_ d. IS_W 1. 1	zestaw hydroforowy: ciśnienie wymagane na instalacji 4,5bar Q=2,4l/s 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1. 2		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż pionów			
26	SST_ d. IS_W 1. 2	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm 3.2	m m	 3.20	
				RAZEM	3.20
27	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	m m	 12.80	
				RAZEM	12.80
28	SST_ d. IS_W 1. 2	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 25 mm 3.2	m m	 3.20	
				RAZEM	3.20
29	SST_ d. IS_W 1. 2	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 32 mm 3.2+3.2+3.2	m m	 9.60	
				RAZEM	9.60
30	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
31	SST_ d. IS_W 1. 2	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 50 mm 3.2+3.2	m m	 6.40	
				RAZEM	6.40
32	SST_ d. IS_W 1. 2	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm poz.26	m m	 3.20	
				RAZEM	3.20
33	SST_ d. IS_W 1. 2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm poz.27	m m	 12.80	
				RAZEM	12.80
34	SST_ d. IS_W 1. 2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.13 mm poz.28	m m	 3.20	
				RAZEM	3.20
35	SST_ d. IS_W 1. 2	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.13 mm poz.29	m m	 9.60	
				RAZEM	9.60
36	SST_ d. IS_W 1. 2	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.20 mm poz.30	m m	 12.80	
				RAZEM	12.80

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	SST_ d. IS_W 1. 2	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.25 mm	m		
		poz.31	m	6.40	
				RAZEM	6.40
38	SST_ d. IS_W 1. 2	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	SST_ d. IS_W 1. 2	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	SST_ d. IS_W 1. 2	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	SST_ d. IS_W 1. 2	Zawór podpionowy wr. B dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	SST_ d. IS_W 1. 2	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.41	urz.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	SST_ d. IS_W 1. 2	Punkty stałe	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
44	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
45	SST_ d. IS_W 1. 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.26+poz.29+poz.30+poz.31	m	32.00	
				RAZEM	32.00
46	SST_ d. IS_W 1. 2	Przebicie 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
47	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
48	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)			

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

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

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

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	SST_ d. IS_W 1. 3. 3	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
80	SST_ d. IS_W 1. 3. 3	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
81	SST_ d. IS_W 1. 3. 3	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
1. 3. 4		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w Korytarz - M1			
82	SST_ d. IS_W 1. 3. 4	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
83	SST_ d. IS_W 1. 3. 4	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
84	SST_ d. IS_W 1. 3. 4	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
85	SST_ d. IS_W 1. 3. 4	Punkty stałe	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
86	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
87	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
88	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

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	SST_ d. IS_W	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
1.					
3.					
4		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
1.		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - M2-1			
3.					
5					
90	SST_ d. IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 20 mm	m		
1.					
3.					
5		6.20*2+1.95*2	m	16.30	
				RAZEM	16.30
91	SST_ d. IS_W	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		
1.					
3.					
5		16.3	m	16.30	
				RAZEM	16.30
92	SST_ d. IS_W	Wodomierz dn 15 mm - woda ciepła	kpl.		
1.					
3.					
5		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
93	SST_ d. IS_W	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
1.					
3.					
5		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	SST_ d. IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
1.					
3.					
5		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
95	SST_ d. 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.		
1.					
3.					
5		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
96	SST_ d. IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
1.					
3.					
5		6.20*2+1.95*2	m	16.30	
				RAZEM	16.30
97	SST_ d. IS_W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
1.					
3.					
5		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
98	SST_ d. IS_W	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
1.					
3.					
5		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	SST_ d. IS_W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
1.					
3.					
5		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
10	SST_ d. IS_W	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
1.					
3.					
5		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
1.		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - M2-2			
3.					
6					
10	SST_ d. IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 20 mm	m		
1.					
3.					
6		6.20*2+1.95*2	m	16.30	
				RAZEM	16.30
10	SST_ d. IS_W	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		
1.					
3.					
6		16.3	m	16.30	
				RAZEM	16.30
10	SST_ d. IS_W	Wodomierz dn 15 mm - woda ciepła	kpl.		
1.					
3.					
6		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	SST_ d. IS_W	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
1.					
3.					
6		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	SST_ d. IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
1.					
3.					
6		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	SST_ d. 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.		
1.					
3.					
6		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	SST_ d. IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
1.					
3.					
6		6.20*2+1.95*2	m	16.30	
				RAZEM	16.30

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 d. 1. 3. 6	SST_8 IS_W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
10 d. 1. 3. 6	SST_9 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 d. 1. 3. 6	SST_10 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 d. 1. 3. 6	SST_11 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. 7		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - M2-3			
11 d. 1. 3. 7	SST_12 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
11 d. 1. 3. 7	SST_13 IS_W	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		
		16.3	m	16.30	
				RAZEM	16.30
11 d. 1. 3. 7	SST_14 IS_W	Wodomierz dn 15 mm - woda ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
11 d. 1. 3. 7	SST_15 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
11 d. 1. 3. 7	SST_16 IS_W	Zawory przeletowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
11	SST_7 IS_W d. 1. 3. 7	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
11	SST_8 IS_W d. 1. 3. 7	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		6.20*2+1.95*2	m	16.30	
				RAZEM	16.30
11	SST_9 IS_W d. 1. 3. 7	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
12	SST_0 IS_W d. 1. 3. 7	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
12	SST_1 IS_W d. 1. 3. 7	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
12	SST_2 IS_W d. 1. 3. 7	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
1. 3. 8		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w Korytarz - M2			
12	SST_3 IS_W d. 1. 3. 8	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
12	SST_4 IS_W d. 1. 3. 8	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
12	SST_5 IS_W d. 1. 3. 8	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.93*6+1.85*6+3.10*2+2.25*2	m	33.38	
				RAZEM	33.38
12 d. 1. 3. 8	SST_6 IS_W	Punkty stałe	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
12 d. 1. 3. 8	SST_7 IS_W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
12 d. 1. 3. 8	SST_8 IS_W	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
12 d. 1. 3. 8	SST_9 IS_W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
13 d. 1. 3. 8	SST_10 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. 9		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - M3-1			
13 d. 1. 3. 9	SST_11 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. 9	SST_12 IS_W	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		
		16.3	m	16.30	
				RAZEM	16.30
13 d. 1. 3. 9	SST_13 IS_W	Wodomierz woda ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d. 1. 3. 9	SST_4 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. 9	SST_5 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13 d. 1. 3. 9	SST_6 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. 9	SST_7 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		6.20*2+1.95*2	m	16.30	
				RAZEM	16.30
13 d. 1. 3. 9	SST_8 IS_W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
13 d. 1. 3. 9	SST_9 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. 9	SST_10 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. 9	SST_11 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			
14 d. 1. 3. 10	SST_12 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 20 mm	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_ 3 IS_W	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		
		16.3	m	16.30	
				RAZEM	16.30
14 d. 1. 3. 10	SST_ 4 IS_W	Wodomierz dn 15 mm - woda ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
14 d. 1. 3. 10	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
14 d. 1. 3. 10	SST_ 6 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14 d. 1. 3. 10	SST_ 7 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
14 d. 1. 3. 10	SST_ 8 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		6.20*2+1.95*2	m	16.30	
				RAZEM	16.30
14 d. 1. 3. 10	SST_ 9 IS_W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
15 d. 1. 3. 10	SST_ 0 IS_W	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
15 d. 1. 3. 10	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

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d. 1. 3. 10	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. 11		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - M3-3			
15 d. 1. 3. 11	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
15 d. 1. 3. 11	SST_ 4 IS_W	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		
		16.3	m	16.30	
				RAZEM	16.30
15 d. 1. 3. 11	SST_ 5 IS_W	Wodomierz dn 15 mm - woda ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
15 d. 1. 3. 11	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
15 d. 1. 3. 11	SST_ 7 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15 d. 1. 3. 11	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
15 d. 1. 3. 11	SST_ 9 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		6.20*2+1.95*2	m	16.30	
				RAZEM	16.30
16 d. 1. 3. 11	SST_ 0 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
16 d. 1. 3. 11	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
16 d. 1. 3. 11	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
16 d. 1. 3. 11	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. 12		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w Korytarz - M3			
16 d. 1. 3. 12	SST_ 4 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
16 d. 1. 3. 12	SST_ 5 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
16 d. 1. 3. 12	SST_ 6 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
16 d. 1. 3. 12	SST_ 7 IS_W	Punkty stałe	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
16 d. 1. 3. 12	SST_ 8 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_ 9 IS_W	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
17 d. 1. 3. 12	SST_0 IS_W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
17 d. 1. 3. 12	SST_1 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			
17 d. 1. 3. 13	SST_2 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
17 d. 1. 3. 13	SST_3 IS_W	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		
		16.3	m	16.30	
				RAZEM	16.30
17 d. 1. 3. 13	SST_4 IS_W	Wodomierz dn 15 mm - woda ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17 d. 1. 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
17 d. 1. 3. 13	SST_6 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17 d. 1. 3. 13	SST_7 IS_W	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PERT/AL/PERT 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
17 8 d. 1. 3. 13	SST_ IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		6.20*2+1.95*2	m	16.30	
				RAZEM	16.30
17 9 d. 1. 3. 13	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
18 0 d. 1. 3. 13	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
18 1 d. 1. 3. 13	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
18 2 d. 1. 3. 13	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. 14		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - M4-2			
18 3 d. 1. 3. 14	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 4 d. 1. 3. 14	SST_ IS_W	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		
		16.3	m	16.30	
				RAZEM	16.30
18 5 d. 1. 3. 14	SST_ IS_W	Wodomierz dn 15 mm - woda ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
18 6 d. 1. 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	

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
18 d. 1. 3. 14	SST_7 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18 d. 1. 3. 14	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
18 d. 1. 3. 14	SST_9 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		6.20*2+1.95*2	m	16.30	
				RAZEM	16.30
19 d. 1. 3. 14	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
19 d. 1. 3. 14	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
19 d. 1. 3. 14	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
19 d. 1. 3. 14	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. 15		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - M4-3			
19 d. 1. 3. 15	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
19 d. 1. 3. 15	SST_5 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
19 d. 1. 3. 15	SST_ 6 IS_W	Wodomierz dn 15 mm - woda ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d. 1. 3. 15	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
19 d. 1. 3. 15	SST_ 8 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
19 d. 1. 3. 15	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
20 d. 1. 3. 15	SST_ 0 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. 15	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
20 d. 1. 3. 15	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
20 d. 1. 3. 15	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
20 d. 1. 3. 15	SST_ 4 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
1.3.16		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - M4-4			
20.5.1.3.16	SST_5 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
20.6.1.3.16	SST_6 IS_W	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		
		16.3	m	16.30	
				RAZEM	16.30
20.7.1.3.16	SST_7 IS_W	Wodomierz G dn 15 mm - woda ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
20.8.1.3.16	SST_8 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
20.9.1.3.16	SST_9 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21.0.1.3.16	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
21.1.1.3.16	SST_1 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		6.20*2+1.95*2	m	16.30	
				RAZEM	16.30
21.2.1.3.16	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
21.3.1.3.16	SST_3 IS_W	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8.00	

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.00
21 d. 1. 3. 16	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
21 d. 1. 3. 16	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. 17		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w Korytarz - M4			
21 d. 1. 3. 17	SST_6 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
21 d. 1. 3. 17	SST_7 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
21 d. 1. 3. 17	SST_8 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
21 d. 1. 3. 17	SST_9 IS_W	Punkty stałe	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
22 d. 1. 3. 17	SST_0 IS_W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
22 d. 1. 3. 17	SST_1 IS_W	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
22 d. 1. 3. 17	SST_2 IS_W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
22 d. 1. 3. 17	SST_ 3 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			
22 d. 1. 3. 18	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
22 d. 1. 3. 18	SST_ 5 IS_W	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		
		16.3	m	16.30	
				RAZEM	16.30
22 d. 1. 3. 18	SST_ 6 IS_W	Wodomierz dn 15 mm - woda ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d. 1. 3. 18	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
22 d. 1. 3. 18	SST_ 8 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22 d. 1. 3. 18	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
23 d. 1. 3. 18	SST_ 0 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		6.20*2+1.95*2	m	16.30	
				RAZEM	16.30

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d. 1. 3. 18	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
23 d. 1. 3. 18	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
23 d. 1. 3. 18	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
23 d. 1. 3. 18	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. 19		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - M5-2			
23 d. 1. 3. 19	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
23 d. 1. 3. 19	SST_ IS_W	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		
		16.3	m	16.30	
				RAZEM	16.30
23 d. 1. 3. 19	SST_ IS_W	Wodomierz dn 15 mm - woda ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d. 1. 3. 19	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
23 d. 1. 3. 19	SST_ IS_W	Zawory przeletowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
24 d. 1. 3. 19	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
24 d. 1. 3. 19	SST_1 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		6.20*2+1.95*2	m	16.30	
				RAZEM	16.30
24 d. 1. 3. 19	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
24 d. 1. 3. 19	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
24 d. 1. 3. 19	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
24 d. 1. 3. 19	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. 20		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - M5-3			
24 d. 1. 3. 20	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
24 d. 1. 3. 20	SST_7 IS_W	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		
		16.3	m	16.30	
				RAZEM	16.30
24 d. 1. 3. 20	SST_8 IS_W	Wodomierz dn 15 mm - woda ciepła	kpl.		

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
24 d. 1. 3. 20	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
25 d. 1. 3. 20	SST_0 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25 d. 1. 3. 20	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
25 d. 1. 3. 20	SST_2 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		6.20*2+1.95*2	m	16.30	
				RAZEM	16.30
25 d. 1. 3. 20	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
25 d. 1. 3. 20	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
25 d. 1. 3. 20	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
25 d. 1. 3. 20	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. 21		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w lokalach - M5-4			

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d. 1. 3. 21	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	 16.30
				RAZEM	16.30
25 d. 1. 3. 21	SST_8 IS_W	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm 16.3	m m	 16.30	 16.30
				RAZEM	16.30
25 d. 1. 3. 21	SST_9 IS_W	Wodomierz dn 15 mm - woda ciepła 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
26 d. 1. 3. 21	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	 1.00
				RAZEM	1.00
26 d. 1. 3. 21	SST_1 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm 1+1	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
26 d. 1. 3. 21	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	 1.00
				RAZEM	1.00
26 d. 1. 3. 21	SST_3 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 6.20*2+1.95*2	m m	 16.30	 16.30
				RAZEM	16.30
26 d. 1. 3. 21	SST_4 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
26 d. 1. 3. 21	SST_5 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
26 d. 1. 3. 21	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
26 d. 1. 3. 21	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. 22		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem) w Korytarz - M5			
26 d. 1. 3. 22	SST_ 8 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
26 d. 1. 3. 22	SST_ 9 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
27 d. 1. 3. 22	SST_ 0 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. 22	SST_ 1 IS_W	Punkty stałe	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
27 d. 1. 3. 22	SST_ 2 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. 22	SST_ 3 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. 22	SST_ 4 IS_W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		15	m	15.00	

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.00
27	SST_5 IS_W	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d. 1. 3. 22		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
2		I.2 Węzeł			
2. 1		Montaż elementów urządzeń węzła			
27	SST_6 IS_W	Węzeł ciepłowniczy	kpl.		
d. 2. 1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2. 2		Montaż elementów związanych z pomieszczeniem węzła			
27	SST_7 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		
d. 2. 2		<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
27	SST_8 IS_W	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - Podsypka	m ³		
d. 2. 2		<Rura PP dn 40 mm >1.79*0.36*0.10	m ³	0.06	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>6.11*0.75*0.1	m ³	0.46	
				RAZEM	0.52
27	SST_9 IS_W	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.30 cm - Zasypka	m ³		
d. 2. 2		<Rura PP dn 40 mm >1.79*0.36*0.30	m ³	0.19	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>6.11*0.75*0.3	m ³	1.37	
				RAZEM	1.56
28	SST_0 IS_W	Ręczne Zasypywanie wykopów	m ³		
d. 2. 2		(poz.277)-(poz.278+poz.279)	m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
28	SST_1 IS_W	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d. 2. 2		(poz.277)-(poz.278+poz.279)	m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
28	SST_2 IS_W	Przewóz ziemi taczkami na odległość 10 m w gruncie kat. III	m ³		
d. 2. 2		(poz.277)-(poz.281)	m ³	2.08	
				RAZEM	2.08
28	SST_3 IS_W	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego	m		

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<Rura PP dn 40 mm >1.79	m	1.79	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>6.11	m	6.11	
				RAZEM	7.90
28	SST_4 d. 2. 2	Rura PP dn 40 mm	m		
		<Rura PP dn 40 mm >1.79+3.81+0.80+1.5	m	7.90	
				RAZEM	7.90
28	SST_5 d. 2. 2	Rura PCV SN4 dn 110 mm	m		
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>6.11	m	6.11	
				RAZEM	6.11
28	SST_6 d. 2. 2	Trójnik PCV dn 110/110/110 mm	szt		
		<TS6A>1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
28	SST_7 d. 2. 2	Kolano PCV dn 110 mm	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
28	SST_8 d. 2. 2	Rura żeliwna dn 100 mm	m		
		<Rura żeliwna dn 100 mm>3.25+1.5	m	4.75	
				RAZEM	4.75
28	SST_9 d. 2. 2	Czyszczeni z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - Nisko- szumowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	SST_0 d. 2. 2	Studzienka schładzająca 600x600 mm Głębokość 800mm	stud.		
		1+1	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	SST_1 d. 2. 2	Pompa jednofazowa z łącznikiem pływakowym z kablem o długości 3m	kpl.		
		poz.290	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	SST_2 d. 2. 2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	SST_3 d. 2. 2	Rury ochronne o śr.nom. 150 mm	m		
		3*1.2	m	3.60	
				RAZEM	3.60

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	SST_4 d. 2. 2.	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
29	SST_5 d. 2. 2.	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.52*poz.293	m ²	1.87	
				RAZEM	1.87
29	SST_6 d. 2. 2.	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		0.52*poz.293	m ²	1.87	
				RAZEM	1.87
29	SST_7 d. 2. 2.	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	SST_8 d. 2. 2.	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	SST_9 d. 2. 2.	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.40 mm - dla rury w wykopie	m		
		1.79	m	1.79	
				RAZEM	1.79
30	ST-01.01 d. 2. 2.	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
30	SST_1 d. 2. 2.	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	SST_2 d. 2. 2.	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
30	SST_3 d. 2. 2.	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
30	SST_4 d. 2. 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	SST_5 d. 2. 2	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	SST_6 d. 2. 2	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	SST_7 d. 2. 2	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	SST_8 d. 2. 2	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm	m		
		poz.306	m	10.75	
				RAZEM	10.75
30	SST_9 d. 2. 2	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.25 mm	m		
		poz.307	m	8.30	
				RAZEM	8.30
31	SST_0 d. 2. 2	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	SST_1 d. 2. 2	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	SST_2 d. 2. 2	Próby szczelności instalacji wodociągowej z o połączeniach zaciskowych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
31	SST_3 d. 2. 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.306+poz.307	m	19.05	
				RAZEM	19.05

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d. 2. 2	SST_4 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. 2	SST_5 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. 2	SST_6 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. 2	SST_7 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. 2	SST_8 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. 2	SST_9 IS_W	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
32 d. 2. 2	SST_0 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
32 d. 2. 2	SST_1 IS_W	Opaski p.pożarowe dn 50 mm	szt.		
		1+1+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
32 d. 2. 2	SST_2 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 d. 2. 2	SST_3 IS_W	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.13 mm	m		
		4.95*2+1.5*2	m	12.90	
				RAZEM	12.90

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	SST_4	Próby szczelności instalacji wodociągowej z o połączeniach zaciskowych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.					
2.					
2		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
32	SST_5	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.					
2.					
2		4.95*2+1.5*2	m	12.90	
				RAZEM	12.90
32	SST_6	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.					
2.					
2		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	SST_7	Pianka izolacyjna	szt.		
d.					
2.					
2		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	SST_8	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.					
2.					
2		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	SST_9	Opaski p.pożarowe dn 50 mm	szt.		
d.					
2.					
2		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3		I.3 Instalacja centralnego ogrzewania			
3.1		Instalacja centralnego ogrzewania - odcinki poziome			
33	SST_0	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 32 mm	m		
d.					
3.					
1		12.55*2+4.45*2+3.85*2+1.25*2	m	44.20	
				RAZEM	44.20
33	SST_1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.13 mm	m		
d.					
3.					
1		poz.330	m	44.20	
				RAZEM	44.20
33	SST_2	Punkty stałe	szt.		
d.					
3.					
1		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
33	SST_3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.					
3.					
1		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d. 3. 1	SST_ 4 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.330	m	44.20	
				RAZEM	44.20
33 d. 3. 1	SST_ 5 IS_W	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1+1+1+1	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
33 d. 3. 1	SST_ 6 IS_W	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1+1+1+1	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
33 d. 3. 1	SST_ 7 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	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
3. 2		Instalacja centralnego ogrzewania - piony			
33 d. 3. 2	SST_ 8 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 32 mm	m		
		3.60*2+3.60*2+3.60*2	m	21.60	
				RAZEM	21.60
33 d. 3. 2	SST_ 9 IS_W	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.13 mm	m		
		poz.338	m	21.60	
				RAZEM	21.60
34 d. 3. 2	SST_ 0 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
34 d. 3. 2	SST_ 1 IS_W	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1+1	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
34 d. 3. 2	SST_ 2 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.341	urz.	2.00	
				RAZEM	2.00
34 d. 3. 2	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

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d. 3. 2	SST_4 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		14.4+poz.338	m	36.00	
				RAZEM	36.00
34 d. 3. 2	SST_5 IS_W	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1+1+1+1	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
34 d. 3. 2	SST_6 IS_W	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1+1+1+1	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
34 d. 3. 2	SST_7 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	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
34 d. 3. 2	SST_8 IS_W	Opaski p.pożarowe dn 50 mm	szt.		
		1+1+1+1+1	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
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			
34 d. 3. 3. 1	SST_9 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm	m		
		6.10*2+3.10*2	m	18.40	
				RAZEM	18.40
35 d. 3. 3. 1	SST_10 IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm	m		
		7*2*1.2+5.10*2+9.55*2+4.10*2+7.85*2+3.10*2+6.10*2+8.10*2	m	104.60	
				RAZEM	104.60
35 d. 3. 3. 1	SST_11 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
35 d. 3. 3. 1	SST_12 IS_W	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d. 3. 3. 1	SST_ IS_W	Próby z dokonaniem regulacji poz.352	urz. urz.	 14.00	
				RAZEM	14.00
35 d. 3. 3. 1	SST_ IS_W	Punkty stałe 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
35 d. 3. 3. 1	SST_ IS_W	Grzejniki stalowe CV 21 500*520 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
35 d. 3. 3. 1	SST_ IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 500*720 mm 1+2	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
35 d. 3. 3. 1	SST_ IS_W	Grzejniki stalowe CV 33 500*720 mm 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
35 d. 3. 3. 1	SST_ IS_W	Grzejniki stalowe łazienkowe drab. 600 *1470 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
35 d. 3. 3. 1	SST_ IS_W	Głowica termostatyczna poz.355+poz.356+poz.357+poz.358	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
36 d. 3. 3. 1	SST_ IS_W	Rozetka podwójna do grzejników KV poz.355+poz.356+poz.357+poz.358	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
36 d. 3. 3. 1	SST_ IS_W	Vekolux ze spustem, prosty o śr. nominalnej 15 mm poz.355+poz.356+poz.357+poz.358	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d. 3. 3. 1	SST_ 2 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
36 d. 3. 3. 1	SST_ 3 IS_W	Licznik ciepła dn 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d. 3. 3. 1	SST_ 4 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
36 d. 3. 3. 1	SST_ 5 IS_W	Zawór regulacyjny dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d. 3. 3. 1	SST_ 6 IS_W	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d. 3. 3. 1	SST_ 7 IS_W	Szafka Rewizyjna 540*270	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d. 3. 3. 1	SST_ 8 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	18.40	
		poz.349			
				RAZEM	18.40
36 d. 3. 3. 1	SST_ 9 IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
37 d. 3. 3. 1	SST_ 0 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.355+poz.356+poz.357+poz.358	urz.	7.00	

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.00
37 d. 3. 3. 1	SST_ 1 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		7*2*1.2+5.10*2+9.55*2+4.10*2+7.85*2+3.10*2+6.10*2+8.10*2	m	104.60	
				RAZEM	104.60
37 d. 3. 3. 1	SST_ 2 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
37 d. 3. 3. 1	SST_ 3 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. 2		Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M1-2			
37 d. 3. 3. 2	SST_ 4 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm	m		
		8*2*1.2+5.10*2*2+4.95*2+5.10*2+5.45*2+7.45*2+5.85*2	m	97.20	
				RAZEM	97.20
37 d. 3. 3. 2	SST_ 5 IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm	m		
		8*2*1.2+5.10*2*2+4.95*2+5.10*2+5.45*2+7.45*2+5.85*2	m	97.20	
				RAZEM	97.20
37 d. 3. 3. 2	SST_ 6 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
37 d. 3. 3. 2	SST_ 7 IS_W	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
37 d. 3. 3. 2	SST_ 8 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	urz.	16.00	
				RAZEM	16.00
37 d. 3. 3. 2	SST_ 9 IS_W	Punkty stałe	szt.		

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
38 d. 3. 3. 2	SST_ 0 IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 500*600 mm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
38 d. 3. 3. 2	SST_ 1 IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 500*720 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
38 d. 3. 3. 2	SST_ 2 IS_W	Grzejniki stalowe CV 33 500*600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d. 3. 3. 2	SST_ 3 IS_W	Grzejniki stalowe łazienkowe drab. 600 *1470	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d. 3. 3. 2	SST_ 4 IS_W	Głowica termostatyczna	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
38 d. 3. 3. 2	SST_ 5 IS_W	Rozetka podwójna do grzejników KV	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
38 d. 3. 3. 2	SST_ 6 IS_W	Vekolux ze spustem, prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
38 d. 3. 3. 2	SST_ 7 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
38 d. 3. 3. 2	SST_ 8 IS_W	Licznik ciepła dn 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d. 3. 3. 2	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
39 d. 3. 3. 2	SST_ 0 IS_W	Zawór regulacyjny dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d. 3. 3. 2	SST_ 1 IS_W	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d. 3. 3. 2	SST_ 2 IS_W	Szafka Rewizyjna 540*270	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d. 3. 3. 2	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	97.20	
		8*2*1.2+5.10*2*2+4.95*2+5.10*2+5.45*2+7.45*2+5.85*2		RAZEM	97.20
39 d. 3. 3. 2	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
39 d. 3. 3. 2	SST_ 5 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		8	urz.	8.00	
				RAZEM	8.00
39 d. 3. 3. 2	SST_ 6 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		8*2*1.2+5.10*2*2+4.95*2+5.10*2+5.45*2+7.45*2+5.85*2	m	97.20	
				RAZEM	97.20
39 d. 3. 3. 2	SST_ 7 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	

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19.20
39 d. 3. 3. 2	SST_8 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. 3		Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M1-3			
39 d. 3. 3. 3	SST_9 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
40 d. 3. 3. 3	SST_0 IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm	m		
		poz.399	m	97.20	
				RAZEM	97.20
40 d. 3. 3. 3	SST_1 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
40 d. 3. 3. 3	SST_2 IS_W	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
40 d. 3. 3. 3	SST_3 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.402	urz.	16.00	
				RAZEM	16.00
40 d. 3. 3. 3	SST_4 IS_W	Punkty stałe	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
40 d. 3. 3. 3	SST_5 IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 500*600 mm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
40 d. 3. 3. 3	SST_6 IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 500*720 mm	szt.		

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
40 d. 3. 3. 3	SST_7 IS_W	Grzejniki stalowe CV 33 500*600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d. 3. 3. 3	SST_8 IS_W	Grzejniki stalowe łazienkowe drab. 600 *1470	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d. 3. 3. 3	SST_9 IS_W	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.405+poz.406+poz.407+poz.408	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
41 d. 3. 3. 3	SST_0 IS_W	Rozetka podwójna do grzejników KV	szt.		
		poz.405+poz.406+poz.407+poz.408	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
41 d. 3. 3. 3	SST_1 IS_W	Vekolux ze spustem, prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.405+poz.406+poz.407+poz.408	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
41 d. 3. 3. 3	SST_2 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
41 d. 3. 3. 3	SST_3 IS_W	Licznik ciepła dn 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d. 3. 3. 3	SST_4 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
41 d. 3. 3. 3	SST_5 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
41 d. 3. 3. 3	SST_ 6 IS_W	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d. 3. 3. 3	SST_ 7 IS_W	Szafka Rewizyjna 540*270	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d. 3. 3. 3	SST_ 8 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	97.20	
		5*1.2*2+8.45*2+5.10*2+8.10*2+3.45*2+3.5*2*5		RAZEM	97.20
41 d. 3. 3. 3	SST_ 9 IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
42 d. 3. 3. 3	SST_ 0 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.405+poz.406+poz.407+poz.408	urz.	8.00	
				RAZEM	8.00
42 d. 3. 3. 3	SST_ 1 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	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
42 d. 3. 3. 3	SST_ 2 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
42 d. 3. 3. 3	SST_ 3 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. 4		Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w Korytarz - M1			

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d. 3. 3. 4	SST_ 4 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	 30.70
				RAZEM	30.70
42 d. 3. 3. 4	SST_ 5 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 32 mm 3.10*2+4.45*2	m m	 15.10	 15.10
				RAZEM	15.10
42 d. 3. 3. 4	SST_ 6 IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm poz.424	m m	 30.70	 30.70
				RAZEM	30.70
42 d. 3. 3. 4	SST_ 7 IS_W	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.13 mm poz.425	m m	 15.10	 15.10
				RAZEM	15.10
42 d. 3. 3. 4	SST_ 8 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm 1+1+1+1	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
42 d. 3. 3. 4	SST_ 9 IS_W	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 1+1+1+1	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
43 d. 3. 3. 4	SST_ 0 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji poz.429	urz. urz.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
43 d. 3. 3. 4	SST_ 1 IS_W	Punkty stałe 1+1	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
43 d. 3. 3. 4	SST_ 2 IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 600*800 mm 1+1	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d. 3. 3. 4	SST_ IS_W	Głowica termostaticzna poz.432	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
43 d. 3. 3. 4	SST_ IS_W	Rozetka podwójna do grzejników KV poz.432	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
43 d. 3. 3. 4	SST_ IS_W	Vekolux ze spustem, prosty o śr. nominalnej 15 mm poz.432	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
43 d. 3. 3. 4	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.424+poz.425	m próba m	 45.80	 1.00
				RAZEM	45.80
43 d. 3. 3. 4	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
43 d. 3. 3. 4	SST_ IS_W	Próby z dokonaniem regulacji poz.432	urz. urz.	 2.00	
				RAZEM	2.00
43 d. 3. 3. 4	SST_ IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.424+poz.425	m m	 45.80	
				RAZEM	45.80
44 d. 3. 3. 4	SST_ IS_W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <podejście pod grzejniki>2*1.2*2	m m	 4.80	
				RAZEM	4.80
44 d. 3. 3. 4	SST_ IS_W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł <podejście pod grzejniki>2*1.2*2	m m	 4.80	

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.80
3.3.5		Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M2-1			
44 d.3.3.5	SST_2 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm	m		
		7*2*1.2+4.45*2+7.25*2+7.25*2+4.45*2+9.95*2+6.85*2+2.25*2	m	101.70	
				RAZEM	101.70
44 d.3.3.5	SST_3 IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm	m		
		poz.442	m	101.70	
				RAZEM	101.70
44 d.3.3.5	SST_4 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
44 d.3.3.5	SST_5 IS_W	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
44 d.3.3.5	SST_6 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.445	urz.	10.00	
				RAZEM	10.00
44 d.3.3.5	SST_7 IS_W	Punkty stałe	szt.		
		1+1+1+1+1	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
44 d.3.3.5	SST_8 IS_W	Grzejniki stalowe CV 21 600*400 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.3.3.5	SST_9 IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 500*720 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
45 d.3.3.5	SST_0 IS_W	Grzejniki stalowe CV 33 500*720 mm	szt.		

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45 d. 3. 3. 5	SST_ 1 IS_W	Grzejniki stalowe CV 33 600*500 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
45 d. 3. 3. 5	SST_ 2 IS_W	Grzejniki stalowe łazienkowe drab. 600 *1470	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45 d. 3. 3. 5	SST_ 3 IS_W	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.448+poz.449+poz.450+poz.451+poz.452	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
45 d. 3. 3. 5	SST_ 4 IS_W	Rozetka podwójna do grzejników KV	szt.		
		poz.448+poz.449+poz.450+poz.451+poz.452	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
45 d. 3. 3. 5	SST_ 5 IS_W	Vekolux ze spustem, prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.448+poz.449+poz.450+poz.451+poz.452	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
45 d. 3. 3. 5	SST_ 6 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
45 d. 3. 3. 5	SST_ 7 IS_W	Licznik ciepła dn 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
45 d. 3. 3. 5	SST_ 8 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
45 d. 3. 3. 5	SST_ 9 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
46 d. 3. 3. 5	SST_ 0 IS_W	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d. 3. 3. 5	SST_ 1 IS_W	Szafka Rewizyjna 540*270	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d. 3. 3. 5	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	próba		1.00
		1	m	101.70	
		7*2*1.2+4.45*2+7.25*2+7.25*2+4.45*2+9.95*2+6.85*2+2.25*2		RAZEM	101.70
46 d. 3. 3. 5	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
46 d. 3. 3. 5	SST_ 4 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.448+poz.449+poz.450+poz.451+poz.452	urz.	7.00	
				RAZEM	7.00
46 d. 3. 3. 5	SST_ 5 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		7*2*1.2+4.45*2+7.25*2+7.25*2+4.45*2+9.95*2+6.85*2+2.25*2	m	101.70	
				RAZEM	101.70
46 d. 3. 3. 5	SST_ 6 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
46 d. 3. 3. 5	SST_ 7 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. 6		Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M2-2			

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d. 3. 3. 6	SST_8 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm 12.55*2+6*2*1.2+5.10*2+3.45*2+1.95*2	m m	 60.50	 60.50
				RAZEM	60.50
46 d. 3. 3. 6	SST_9 IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm poz.468	m m	 60.50	 60.50
				RAZEM	60.50
47 d. 3. 3. 6	SST_0 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
47 d. 3. 3. 6	SST_1 IS_W	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	kpl. kpl.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
47 d. 3. 3. 6	SST_2 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji poz.471	urz. urz.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
47 d. 3. 3. 6	SST_3 IS_W	Punkty stałe 1+1+1+1	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
47 d. 3. 3. 6	SST_4 IS_W	Grzejniki stalowe CV 21 600*400 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
47 d. 3. 3. 6	SST_5 IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 500*720 mm 1+1+1	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
47 d. 3. 3. 6	SST_6 IS_W	Grzejniki stalowe CV 33 500*720 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d. 3. 3. 6	SST_ 7 IS_W	Grzejniki stalowe łazienkowe drab. 600 *1470	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47 d. 3. 3. 6	SST_ 8 IS_W	Głowica termostaticzna	szt.		
		poz.475+poz.474+poz.476+poz.477	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
47 d. 3. 3. 6	SST_ 9 IS_W	Rozetka podwójna do grzejników KV	szt.		
		poz.475+poz.474+poz.476+0+poz.477	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
48 d. 3. 3. 6	SST_ 0 IS_W	Vekolux ze spustem, prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.475+poz.474+poz.476+0+poz.477	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
48 d. 3. 3. 6	SST_ 1 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
48 d. 3. 3. 6	SST_ 2 IS_W	Licznik ciepła dn 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
48 d. 3. 3. 6	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
48 d. 3. 3. 6	SST_ 4 IS_W	Zawór regulacyjny dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48 d. 3. 3. 6	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
48 d. 3. 3. 6	SST_ 6 IS_W	Szafka Rewizyjna 540*270	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48 d. 3. 3. 6	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.468	m	60.50	
				RAZEM	60.50
48 d. 3. 3. 6	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
48 d. 3. 3. 6	SST_ 9 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.475+poz.474+poz.476+0+poz.477	urz.	6.00	
				RAZEM	6.00
49 d. 3. 3. 6	SST_ 0 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m		
		12.55*2+6*2*1.2+5.10*2+3.45*2+1.95*2	m	60.50	
				RAZEM	60.50
49 d. 3. 3. 6	SST_ 1 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
49 d. 3. 3. 6	SST_ 2 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. 7		Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M2-3			
49 d. 3. 3. 7	SST_ 3 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm	m		
		6*2*1.2+4.25*2+6.10*2+3.10*2+4.75*2+2.95*2+3.85*2+1.95*2+2.25*2	m	72.80	
				RAZEM	72.80

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d. 3. 3. 7	SST_ 4 IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm poz.493	m m	 72.80	
				RAZEM	72.80
49 d. 3. 3. 7	SST_ 5 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm 1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
49 d. 3. 3. 7	SST_ 6 IS_W	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 1+1+1+1+1+1+1+1+1	kpl. kpl.	 10.00	
				RAZEM	10.00
49 d. 3. 3. 7	SST_ 7 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji poz.496	urz. urz.	 10.00	
				RAZEM	10.00
49 d. 3. 3. 7	SST_ 8 IS_W	Punkty stałe 1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
49 d. 3. 3. 7	SST_ 9 IS_W	Grzejniki stalowe CV 21 600*400 mm 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
50 d. 3. 3. 7	SST_ 0 IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 500*720 mm 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
50 d. 3. 3. 7	SST_ 1 IS_W	Grzejniki stalowe łazienkowe drab. 600 *1470 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
50 d. 3. 3. 7	SST_ 2 IS_W	Głowica termostatyczna poz.499+poz.500+poz.501	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d. 3. 3. 7	SST_ IS_W	Rozetka podwójna do grzejników KV	szt.		
		poz.499+poz.500+poz.501	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
50 d. 3. 3. 7	SST_ IS_W	Vekolux ze spustem, prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.499+poz.500+poz.501	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
50 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
50 d. 3. 3. 7	SST_ IS_W	Licznik ciepła dn 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
50 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
50 d. 3. 3. 7	SST_ IS_W	Zawór regulacyjny dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50 d. 3. 3. 7	SST_ IS_W	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51 d. 3. 3. 7	SST_ IS_W	Szafka Rewizyjna 540*270	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51 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 1	próba		1.00
		6*2*1.2+4.25*2+6.10*2+3.10*2+4.75*2+2.95*2+3.85*2+1.95*2+2.25*2	m	72.80	

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	72.80
51 d. 3. 3. 7	SST_ 2 IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1+1	próba próba	 2.00	
				RAZEM	2.00
51 d. 3. 3. 7	SST_ 3 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji poz.499+poz.500+poz.501	urz. urz.	 5.00	
				RAZEM	5.00
51 d. 3. 3. 7	SST_ 4 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.493	m m	 72.80	
				RAZEM	72.80
51 d. 3. 3. 7	SST_ 5 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
51 d. 3. 3. 7	SST_ 6 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	
				RAZEM	12.00
3. 3. 8		Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w Korytarz - M2			
51 d. 3. 3. 8	SST_ 7 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm 2.30*2+2.75*2+1.95*2+1.45*2	m m	 22.40	
				RAZEM	22.40
51 d. 3. 3. 8	SST_ 8 IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm poz.517	m m	 22.40	
				RAZEM	22.40
51 d. 3. 3. 8	SST_ 9 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.517	m próba m	 22.40	 1.00
				RAZEM	22.40

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d. 3. 3. 8	SST_ 0 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
52 d. 3. 3. 8	SST_ 1 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.517	m m	 22.40	 22.40
				RAZEM	22.40
3. 3. 9		Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M3-1			
52 d. 3. 3. 9	SST_ 2 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm 7*2*1.2+4.45*2+7.25*2+7.25*2+4.45*2+9.95*2+6.85*2+2.25*2	m m	 101.70	 101.70
				RAZEM	101.70
52 d. 3. 3. 9	SST_ 3 IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm poz.522	m m	 101.70	 101.70
				RAZEM	101.70
52 d. 3. 3. 9	SST_ 4 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
52 d. 3. 3. 9	SST_ 5 IS_W	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	kpl. kpl.	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
52 d. 3. 3. 9	SST_ 6 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji poz.525	urz. urz.	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
52 d. 3. 3. 9	SST_ 7 IS_W	Punkty stałe 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
52 d. 3. 3. 9	SST_ 8 IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 500*720 mm 1+1	szt. szt.	 2.00	 2.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
52	SST_9 d. 3. 3. 9	Grzejniki stalowe CV 22 600*520 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	SST_0 d. 3. 3. 9	Grzejniki stalowe CV 22 600*720 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
53	SST_1 d. 3. 3. 9	Grzejniki stalowe CV 33 500*720 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	SST_2 d. 3. 3. 9	Grzejniki stalowe łazienkowe drab. 600 *1470	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	SST_3 d. 3. 3. 9	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.528+poz.529+poz.530+poz.531+poz.532	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
53	SST_4 d. 3. 3. 9	Rozetka podwójna do grzejników KV	szt.		
		poz.528+poz.529+poz.530+poz.531+poz.532	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
53	SST_5 d. 3. 3. 9	Vekolux ze spustem, prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.528+poz.529+poz.530+poz.531+poz.532	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
53	SST_6 d. 3. 3. 9	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
53	SST_7 d. 3. 3. 9	Licznik ciepła dn 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d. 3. 3. 9	SST_ 8 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
53 d. 3. 3. 9	SST_ 9 IS_W	Zawór regulacyjny dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54 d. 3. 3. 9	SST_ 0 IS_W	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54 d. 3. 3. 9	SST_ 1 IS_W	Szafka Rewizyjna 540*270	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54 d. 3. 3. 9	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	próba		1.00
		1	m	101.70	
		poz.522			
				RAZEM	101.70
54 d. 3. 3. 9	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
54 d. 3. 3. 9	SST_ 4 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.528+poz.529+poz.530+poz.531+poz.532	urz.	7.00	
				RAZEM	7.00
54 d. 3. 3. 9	SST_ 5 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.522	m	101.70	
				RAZEM	101.70
54 d. 3. 3. 9	SST_ 6 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	

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.80
54 d. 3. 3. 9	SST_ 7 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. 10		Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M3-2			
54 d. 3. 3. 10	SST_ 8 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm	m		
		12.55*2+6*2*1.2+5.10*2+3.45*2+1.95*2	m	60.50	
				RAZEM	60.50
54 d. 3. 3. 10	SST_ 9 IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm	m		
		poz.548	m	60.50	
				RAZEM	60.50
55 d. 3. 3. 10	SST_ 0 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
55 d. 3. 3. 10	SST_ 1 IS_W	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
55 d. 3. 3. 10	SST_ 2 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.551	urz.	12.00	
				RAZEM	12.00
55 d. 3. 3. 10	SST_ 3 IS_W	Punkty stałe	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
55 d. 3. 3. 10	SST_ 4 IS_W	Grzejniki stalowe CV 21 600*400 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d. 3. 3. 10	SST_ 5 IS_W	Grzejniki stalowe CV 21 500*720 mm	szt.		

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d. 3. 3. 10	SST_ 6 IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 500*720 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
55 d. 3. 3. 10	SST_ 7 IS_W	Grzejniki stalowe CV 33 500*720 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
55 d. 3. 3. 10	SST_ 8 IS_W	Grzejniki stalowe łazienkowe drab. 600 *1470	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d. 3. 3. 10	SST_ 9 IS_W	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.554+poz.555+poz.556+poz.557+poz.558	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
56 d. 3. 3. 10	SST_ 0 IS_W	Rozetka podwójna do grzejników KV	szt.		
		poz.554+poz.555+poz.556+poz.557+poz.558	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
56 d. 3. 3. 10	SST_ 1 IS_W	Vekolux ze spustem, prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.554+poz.555+poz.556+poz.557+poz.558	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
56 d. 3. 3. 10	SST_ 2 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.554+poz.555+poz.556+poz.557+poz.558	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
56 d. 3. 3. 10	SST_ 3 IS_W	Licznik ciepła dn 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d. 3. 3. 10	SST_ 4 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
56 d. 3. 3. 10	SST_ 5 IS_W	Zawór regulacyjny dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d. 3. 3. 10	SST_ 6 IS_W	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d. 3. 3. 10	SST_ 7 IS_W	Szafka Rewizyjna 540*270	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d. 3. 3. 10	SST_ 8 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.548	m	60.50	
				RAZEM	60.50
56 d. 3. 3. 10	SST_ 9 IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
57 d. 3. 3. 10	SST_ 0 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.554+poz.555+poz.556+poz.557+poz.558	urz.	7.00	
				RAZEM	7.00
57 d. 3. 3. 10	SST_ 1 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.548	m	60.50	
				RAZEM	60.50
57 d. 3. 3. 10	SST_ 2 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
57 d. 3. 3. 10	SST_ 3 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	

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.80
3.3.11		Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M3-3			
57 d.3.3.11	SST_4 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm 6*2*1.2+4.25*2+6.10*2+3.10*2+4.75*2+2.95*2+3.85*2+1.95*2+2.25*2	m m	 72.80	
				RAZEM	72.80
57 d.3.3.11	SST_5 IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm poz.574	m m	 72.80	
				RAZEM	72.80
57 d.3.3.11	SST_6 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
57 d.3.3.11	SST_7 IS_W	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	kpl. kpl.	 12.00	
				RAZEM	12.00
57 d.3.3.11	SST_8 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji poz.577	urz. urz.	 12.00	
				RAZEM	12.00
57 d.3.3.11	SST_9 IS_W	Punkty stałe 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
58 d.3.3.11	SST_0 IS_W	Grzejniki stalowe CV 21 600*400 mm 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
58 d.3.3.11	SST_1 IS_W	Grzejniki stalowe CV 21 600*520 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.3.3.11	SST_2 IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 600*600 mm	szt.		

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
58 d. 3. 3. 11	SST_3 IS_W	Grzejniki stalowe łazienkowe drab. 600 *1470	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d. 3. 3. 11	SST_4 IS_W	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.580+poz.583	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
58 d. 3. 3. 11	SST_5 IS_W	Rozetka podwójna do grzejników KV	szt.		
		poz.580+poz.581+poz.582+poz.583	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
58 d. 3. 3. 11	SST_6 IS_W	Vekolux ze spustem, prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.580+poz.581+poz.582+poz.583	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
58 d. 3. 3. 11	SST_7 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
58 d. 3. 3. 11	SST_8 IS_W	Licznik ciepła dn 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d. 3. 3. 11	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
59 d. 3. 3. 11	SST_0 IS_W	Zawór regulacyjny dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d. 3. 3. 11	SST_1 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
59 d. 3. 3. 11	SST_ 2 IS_W	Szafka Rewizyjna 540*270	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d. 3. 3. 11	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 1	próba		1.00
		poz.574	m	72.80	
				RAZEM	72.80
59 d. 3. 3. 11	SST_ 4 IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
59 d. 3. 3. 11	SST_ 5 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.580+poz.581+poz.582+poz.583	urz.	6.00	
				RAZEM	6.00
59 d. 3. 3. 11	SST_ 6 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.574	m	72.80	
				RAZEM	72.80
59 d. 3. 3. 11	SST_ 7 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
59 d. 3. 3. 11	SST_ 8 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. 12		Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w Korytarz - M3			
59 d. 3. 3. 12	SST_ 9 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
60 d. 3. 3. 12	SST_ 0 IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm poz.599	m m	 22.40	
				RAZEM	22.40
60 d. 3. 3. 12	SST_ 1 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.599	m próba m	 22.40	 1.00
				RAZEM	22.40
60 d. 3. 3. 12	SST_ 2 IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1+1	próba próba	 2.00	
				RAZEM	2.00
60 d. 3. 3. 12	SST_ 3 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.599	m m	 22.40	
				RAZEM	22.40
3. 3. 13		Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M4-1			
60 d. 3. 3. 13	SST_ 4 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm 7*2*1.2+4.45*2+7.25*2+7.25*2+4.45*2+9.95*2+6.85*2+2.25*2	m m	 101.70	
				RAZEM	101.70
60 d. 3. 3. 13	SST_ 5 IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm poz.604	m m	 101.70	
				RAZEM	101.70
60 d. 3. 3. 13	SST_ 6 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
60 d. 3. 3. 13	SST_ 7 IS_W	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	kpl. kpl.	 12.00	
				RAZEM	12.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d. 3. 3. 13	SST_ 8 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.607	urz.	12.00	
				RAZEM	12.00
60 d. 3. 3. 13	SST_ 9 IS_W	Punkty stałe	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
61 d. 3. 3. 13	SST_ 0 IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 500*720 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
61 d. 3. 3. 13	SST_ 1 IS_W	Grzejniki stalowe CV 33 500*720 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61 d. 3. 3. 13	SST_ 2 IS_W	Grzejniki stalowe CV 33 600*720 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
61 d. 3. 3. 13	SST_ 3 IS_W	Grzejniki stalowe łazienkowe drab. 600 *1470	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61 d. 3. 3. 13	SST_ 4 IS_W	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.610+poz.611+poz.612+poz.613	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
61 d. 3. 3. 13	SST_ 5 IS_W	Rozetka podwójna do grzejników KV	szt.		
		poz.610+poz.611+poz.612+poz.613	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
61 d. 3. 3. 13	SST_ 6 IS_W	Vekolux ze spustem, prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.610+poz.611+poz.612+poz.613	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 7 d. 3. 3. 13	SST_ IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
61 8 d. 3. 3. 13	SST_ IS_W	Licznik ciepła dn 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
61 9 d. 3. 3. 13	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
62 0 d. 3. 3. 13	SST_ IS_W	Zawór regulacyjny dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62 1 d. 3. 3. 13	SST_ IS_W	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62 2 d. 3. 3. 13	SST_ IS_W	Szafka Rewizyjna 540*270	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62 3 d. 3. 3. 13	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	101.70	
		poz.604		RAZEM	101.70
62 4 d. 3. 3. 13	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
62 5 d. 3. 3. 13	SST_ IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.610+poz.611+poz.612+poz.613	urz.	6.00	

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.00
62 d. 3. 3. 13	SST_6 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.604	m	101.70	
				RAZEM	101.70
62 d. 3. 3. 13	SST_7 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
62 d. 3. 3. 13	SST_8 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. 14		Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M4-2			
62 d. 3. 3. 14	SST_9 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm	m		
		12.55*2+6*2*1.2+5.10*2+3.45*2+1.95*2	m	60.50	
				RAZEM	60.50
63 d. 3. 3. 14	SST_10 IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm	m		
		poz.629	m	60.50	
				RAZEM	60.50
63 d. 3. 3. 14	SST_11 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
63 d. 3. 3. 14	SST_12 IS_W	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
63 d. 3. 3. 14	SST_13 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.632	urz.	12.00	
				RAZEM	12.00
63 d. 3. 3. 14	SST_14 IS_W	Punkty stałe	szt.		

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1+1+1+1+1	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
63 d. 3. 3. 14	SST_5 IS_W	Grzejniki stalowe CV 21 600*400 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d. 3. 3. 14	SST_6 IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 500*720 mm	szt.		
		1+1+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
63 d. 3. 3. 14	SST_7 IS_W	Grzejniki stalowe CV 33 500*720 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d. 3. 3. 14	SST_8 IS_W	Grzejniki stalowe łazienkowe drab. 600 *1470	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d. 3. 3. 14	SST_9 IS_W	Głowica termostaticzna	szt.		
		poz.635+poz.636+poz.637+poz.638	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
64 d. 3. 3. 14	SST_0 IS_W	Rozetka podwójna do grzejników KV	szt.		
		poz.635+poz.636+poz.637+poz.638	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
64 d. 3. 3. 14	SST_1 IS_W	Vekolux ze spustem, prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.635+poz.636+poz.637+poz.638	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
64 d. 3. 3. 14	SST_2 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
64 d. 3. 3. 14	SST_3 IS_W	Licznik ciepła dn 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d. 3. 3. 14	SST_ 4 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
64 d. 3. 3. 14	SST_ 5 IS_W	Zawór regulacyjny dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64 d. 3. 3. 14	SST_ 6 IS_W	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64 d. 3. 3. 14	SST_ 7 IS_W	Szafka Rewizyjna 540*270	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64 d. 3. 3. 14	SST_ 8 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	60.50	
		poz.629		RAZEM	60.50
64 d. 3. 3. 14	SST_ 9 IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
65 d. 3. 3. 14	SST_ 0 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.635+poz.636+poz.637+poz.638	urz.	6.00	
				RAZEM	6.00
65 d. 3. 3. 14	SST_ 1 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.629	m	60.50	
				RAZEM	60.50
65 d. 3. 3. 14	SST_ 2 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	

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.40
65 d. 3. 3. 14	SST_ 3 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			
65 d. 3. 3. 15	SST_ 4 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm	m		
		6*2*1.2+4.25*2+6.10*2+3.10*2+4.75*2+2.95*2+3.85*2+1.95*2+2.25*2	m	72.80	
				RAZEM	72.80
65 d. 3. 3. 15	SST_ 5 IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm	m		
		poz.654	m	72.80	
				RAZEM	72.80
65 d. 3. 3. 15	SST_ 6 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
65 d. 3. 3. 15	SST_ 7 IS_W	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
65 d. 3. 3. 15	SST_ 8 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.657	urz.	12.00	
				RAZEM	12.00
65 d. 3. 3. 15	SST_ 9 IS_W	Punkty stałe	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
66 d. 3. 3. 15	SST_ 0 IS_W	Grzejniki stalowe CV 21 600*400 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
66 d. 3. 3. 15	SST_ 1 IS_W	Grzejniki stalowe CV 21 600*600 mm	szt.		

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66 2 d. 3. 3. 15	SST_ IS_W	Grzejniki stalowe CV 21 600*720 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
66 3 d. 3. 3. 15	SST_ IS_W	Grzejniki stalowe łazienkowe drab. 600 *1470	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66 4 d. 3. 3. 15	SST_ IS_W	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.660+poz.661+poz.662+poz.663	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
66 5 d. 3. 3. 15	SST_ IS_W	Rozetka podwójna do grzejników KV	szt.		
		poz.660+poz.661+poz.662+poz.663	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
66 6 d. 3. 3. 15	SST_ IS_W	Vekolux ze spustem, prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.660+poz.661+poz.662+poz.663	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
66 7 d. 3. 3. 15	SST_ IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
66 8 d. 3. 3. 15	SST_ IS_W	Licznik ciepła dn 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
66 9 d. 3. 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
67 0 d. 3. 3. 15	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
67 1 d. 3. 3. 15	SST_ IS_W	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67 2 d. 3. 3. 15	SST_ IS_W	Szafka Rewizyjna 540*270	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67 3 d. 3. 3. 15	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	72.80	
		poz.654		RAZEM	72.80
67 4 d. 3. 3. 15	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
67 5 d. 3. 3. 15	SST_ IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.660+poz.661+poz.662+poz.663	urz.	6.00	
				RAZEM	6.00
67 6 d. 3. 3. 15	SST_ IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.654	m	72.80	
				RAZEM	72.80
67 7 d. 3. 3. 15	SST_ 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 8 d. 3. 3. 15	SST_ 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. 16		Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w Korytarz - M4			

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 9 d. 3. 3. 16	SST_ IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm 2.30*2+2.75*2*2+1.95*2+1.45*2	m m	 22.40	
				RAZEM	22.40
68 0 d. 3. 3. 16	SST_ IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm poz.679	m m	 22.40	
				RAZEM	22.40
68 1 d. 3. 3. 16	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.679	m próba m	 22.40	 1.00
				RAZEM	22.40
68 2 d. 3. 3. 16	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
68 3 d. 3. 3. 16	SST_ IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.679	m m	 22.40	
				RAZEM	22.40
3. 3. 17		Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M5-1			
68 4 d. 3. 3. 17	SST_ IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm 7*2*1.2+4.45*2+7.25*2+7.25*2+4.45*2+9.95*2+6.85*2+2.25*2	m m	 101.70	
				RAZEM	101.70
68 5 d. 3. 3. 17	SST_ IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm poz.684	m m	 101.70	
				RAZEM	101.70
68 6 d. 3. 3. 17	SST_ IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d. 3. 3. 17	SST_ 7 IS_W	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	kpl. kpl.	 12.00	
				RAZEM	12.00
68 d. 3. 3. 17	SST_ 8 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji poz.687	urz. urz.	 12.00	
				RAZEM	12.00
68 d. 3. 3. 17	SST_ 9 IS_W	Punkty stałe 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
69 d. 3. 3. 17	SST_ 0 IS_W	Grzejniki stalowe CV 21 600*400 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
69 d. 3. 3. 17	SST_ 1 IS_W	Grzejniki stalowe CV 21 600*520 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
69 d. 3. 3. 17	SST_ 2 IS_W	Grzejniki stalowe CV 22 500*720 mm 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
69 d. 3. 3. 17	SST_ 3 IS_W	Grzejniki stalowe CV 33 500*720 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
69 d. 3. 3. 17	SST_ 4 IS_W	Grzejniki stalowe łazienkowe drab. 600 *1470 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
69 d. 3. 3. 17	SST_ 5 IS_W	Głowica termostatyczna poz.690+poz.691+poz.692+poz.693+poz.694	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d. 3. 3. 17	SST_ 6 IS_W	Rozetka podwójna do grzejników KV	szt.		
		poz.690+poz.691+poz.692+poz.693+poz.694	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
69 d. 3. 3. 17	SST_ 7 IS_W	Vekolux ze spustem, prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.690+poz.691+poz.692+poz.693+poz.694	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
69 d. 3. 3. 17	SST_ 8 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_ 9 IS_W	Licznik ciepła dn 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d. 3. 3. 17	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	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d. 3. 3. 17	SST_ 1 IS_W	Zawór regulacyjny dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d. 3. 3. 17	SST_ 2 IS_W	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d. 3. 3. 17	SST_ 3 IS_W	Szafka Rewizyjna 540*270	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d. 3. 3. 17	SST_ 4 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.684	m	101.70	

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	101.70
70 d. 3. 3. 17	SST_5 IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
70 d. 3. 3. 17	SST_6 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.690+poz.691+poz.692+poz.693+poz.694	urz.	6.00	
				RAZEM	6.00
70 d. 3. 3. 17	SST_7 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.684	m	101.70	
				RAZEM	101.70
70 d. 3. 3. 17	SST_8 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
70 d. 3. 3. 17	SST_9 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. 18		Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M5-2			
71 d. 3. 3. 18	SST_10 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm	m		
		12.55*2+6*2*1.2+5.10*2+3.45*2+1.95*2	m	60.50	
				RAZEM	60.50
71 d. 3. 3. 18	SST_11 IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm	m		
		poz.710	m	60.50	
				RAZEM	60.50
71 d. 3. 3. 18	SST_12 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
71 d. 3. 3. 18	SST_13 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	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
71 d. 3. 3. 18	SST_ 4 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.713	urz.	12.00	
				RAZEM	12.00
71 d. 3. 3. 18	SST_ 5 IS_W	Punkty stałe	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
71 d. 3. 3. 18	SST_ 6 IS_W	Grzejniki stalowe CV 21 600*520 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d. 3. 3. 18	SST_ 7 IS_W	Grzejniki stalowe CV 21 600*720 mm	szt.		
		1+1+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
71 d. 3. 3. 18	SST_ 8 IS_W	Grzejniki stalowe CV 33 600*600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d. 3. 3. 18	SST_ 9 IS_W	Grzejniki stalowe łazienkowe drab. 600 *1470	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72 d. 3. 3. 18	SST_ 0 IS_W	Głowica termostaticzna	szt.		
		poz.716+poz.717+poz.718+poz.719	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
72 d. 3. 3. 18	SST_ 1 IS_W	Rozetka podwójna do grzejników KV	szt.		
		poz.716+poz.717+poz.718+poz.719	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
72 d. 3. 3. 18	SST_ 2 IS_W	Vekolux ze spustem, prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.716+poz.717+poz.718+poz.719	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d. 3. 3. 18	SST_ 3 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
72 d. 3. 3. 18	SST_ 4 IS_W	Licznik ciepła dn 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
72 d. 3. 3. 18	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
72 d. 3. 3. 18	SST_ 6 IS_W	Zawór regulacyjny dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72 d. 3. 3. 18	SST_ 7 IS_W	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72 d. 3. 3. 18	SST_ 8 IS_W	Szafka Rewizyjna 540*270	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72 d. 3. 3. 18	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	próba		1.00
		1	m	60.50	
		poz.710			
				RAZEM	60.50
73 d. 3. 3. 18	SST_ 0 IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
73 d. 3. 3. 18	SST_ 1 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.716+poz.717+poz.718+poz.719	urz.	6.00	

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.00
73 d. 3. 3. 18	SST_ 2 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.710	m	60.50	
				RAZEM	60.50
73 d. 3. 3. 18	SST_ 3 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
73 d. 3. 3. 18	SST_ 4 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. 19		Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w lokalach - M5-3			
73 d. 3. 3. 19	SST_ 5 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm	m		
		6*2*1.2+4.25*2+6.10*2+3.10*2+4.75*2+2.95*2+3.85*2+1.95*2+2.25*2	m	72.80	
				RAZEM	72.80
73 d. 3. 3. 19	SST_ 6 IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm	m		
		6*2*1.2+4.25*2+6.10*2+3.10*2+4.75*2+2.95*2+3.85*2+1.95*2+2.25*2	m	72.80	
				RAZEM	72.80
73 d. 3. 3. 19	SST_ 7 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1+1+1	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
73 d. 3. 3. 19	SST_ 8 IS_W	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1+1+1+1+1	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
73 d. 3. 3. 19	SST_ 9 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.738	urz.	6.00	
				RAZEM	6.00
74 d. 3. 3. 19	SST_ 0 IS_W	Punkty stałe	szt.		

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1+1+1+1+1	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
74 d. 3. 3. 19	SST_ 1 IS_W	Grzejniki stalowe CV 21 600*400 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
74 d. 3. 3. 19	SST_ 2 IS_W	Grzejniki stalowe CV 21 600*600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74 d. 3. 3. 19	SST_ 3 IS_W	Grzejniki stalowe CV 21 600*720 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
74 d. 3. 3. 19	SST_ 4 IS_W	Grzejniki stalowe łazienkowe drab. 600 *1470	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74 d. 3. 3. 19	SST_ 5 IS_W	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.741+poz.742+poz.743+poz.744	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
74 d. 3. 3. 19	SST_ 6 IS_W	Rozetka podwójna do grzejników KV	szt.		
		poz.741+poz.742+poz.743+poz.744	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
74 d. 3. 3. 19	SST_ 7 IS_W	Vekolux ze spustem, prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.741+poz.742+poz.743+poz.744	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
74 d. 3. 3. 19	SST_ 8 IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
74 d. 3. 3. 19	SST_ 9 IS_W	Licznik ciepła dn 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d. 3. 3. 19	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	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
75 d. 3. 3. 19	SST_ 1 IS_W	Zawór regulacyjny dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75 d. 3. 3. 19	SST_ 2 IS_W	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75 d. 3. 3. 19	SST_ 3 IS_W	Szafka Rewizyjna 540*270	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75 d. 3. 3. 19	SST_ 4 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	72.80	
		poz.735		RAZEM	72.80
75 d. 3. 3. 19	SST_ 5 IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
75 d. 3. 3. 19	SST_ 6 IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.741+poz.742+poz.743+poz.744	urz.	6.00	
				RAZEM	6.00
75 d. 3. 3. 19	SST_ 7 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.735	m	72.80	
				RAZEM	72.80
75 d. 3. 3. 19	SST_ 8 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	

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.40
75 d. 3. 3. 19	SST_9 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. 20		Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja w lokalach (wraz z urządzeniami pomiarowymi) w Korytarz - M5			
76 d. 3. 3. 20	SST_0 IS_W	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm	m		
		2.30*2*6+3.10*2*6	m	64.80	
				RAZEM	64.80
76 d. 3. 3. 20	SST_1 IS_W	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm	m		
		poz.760	m	64.80	
				RAZEM	64.80
76 d. 3. 3. 20	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.760	m	64.80	
				RAZEM	64.80
76 d. 3. 3. 20	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
76 d. 3. 3. 20	SST_4 IS_W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.760	m	64.80	
				RAZEM	64.80