

NAZWA INWESTYCJI : Budowa dwufunkcyjnego węzła ciepłego w budynku mieszkalnym
ADRES INWESTYCJI : ul. Osiedłowa 38 w Radomiu
INWESTOR : SM "USTRONIE"
ADRES INWESTORA : Wyścigowa 19, 26-611 Radom
WYKONAWCA ROBÓT : Elektrotermex Sp. z o.o.
ADRES WYKONAWCY : ul. Bohaterów Westerplatte 5, 07-410 Ostrołęka
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Olkowski
DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 4 marzec 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
poniedziałek, 4 marzec 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Osiedlowa 38					
1		PRACE TECHNOLOGICZNE MONTAŻOWE			
1	KNR 2-15 d.1 0504-01	Dostawa kompaktowego węża dwufunkcyjnego c.o. i c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	kalkulacja d.1 własna	Wniesienie kompletu urządzeń do pomieszczenia węża ciepłego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 2-15 d.1 0507-02	Montaż stabilizatora c.w.u. o pojemności 300 dm3 wraz z oprzyrządowaniem - zgodnie z PT węża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 4 d.1 0511-04	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,6 MPa o pojemności całkowitej do 280 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 2-20 d.1 0401-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach - m.s.c.	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
6	KNR 7-09 d.1 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
7	KNR 7-09 d.1 0101-05	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 57 mm grubość ścianki do 4.5mm poz.6*2	złącz.		
			złącz.	16,000	
				RAZEM	16,000
8	KNR 2-20 d.1 0308-01	Odpowietrzenia rurociągów o śr. 15-20 mm sieci ciepłych dla ciśnień 1.6 MPa	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 2-20 d.1 0310-01	Odwodnienia rurociągów o śr. 15-20 mm sieci ciepłych dla ciśnień 1.6 MPa	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR 2-15 d.1 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - c.o.	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNR 2-15 d.1 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - naczynie zbiorcze c.o.	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR 4-07 d.1 0310-01	Płukanie rurociągów c.o. i m.s.c	m		
		poz.5+poz.10+poz.11	m	24,000	
				RAZEM	24,000
14	KNR 4-07 d.1 0310-02	Próba szczelności rurociągów m.s.c	m		
		poz.5	m	8,000	
				RAZEM	8,000
15	KNR 4-07 d.1 0310-02	Próba szczelności rurociągów c.o.	m		
		poz.10+poz.11	m	16,000	
				RAZEM	16,000
16	KNR 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		poz.5*0,152	m ²	1,216	
				RAZEM	1,216
17	KNR 7-12 d.1 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		poz.10*0,240	m ²	2,400	
				RAZEM	2,400
18	KNR 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		poz.11*0,106	m ²	0,636	
				RAZEM	0,636
19	KNR 7-12 d.1 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.16+poz.17+poz.18	m ²	4,252	
				RAZEM	4,252
20	KNR 7-12 d.1 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr. zewn.58-219 mm poz.16+poz.17+poz.18	m ² m ²	4,252	
				RAZEM	4,252
21	KNR 7-12 d.1 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm poz.16+poz.17+poz.18	m ² m ²	4,252	
				RAZEM	4,252
22	KNR 2-15 d.1 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - c.w.u. 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
23	KNR 2-15 d.1 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - z.w. 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
24	KNR 2-15 d.1 0103-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych - cyrk. 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
25	KNR 4-07 d.1 0310-01	Płukanie rurociągów c.w.u. poz.22+poz.23+poz.24	m m	36,000	
				RAZEM	36,000
26	KNR 4-07 d.1 0310-02	Próba szczelności rurociągów c.w.u. poz.22+poz.23+poz.24	m m	36,000	
				RAZEM	36,000
27	KNZ-15 29- d.1 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych STEINWOOL ALU dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm [M x 1.3] - rurociągi m.s.c poz.5	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
28	KNZ-15 31- d.1 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych STEINWOOL ALU dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 70 mm [R x 1,4 ; M x 1.3] - rurociągi c.o. poz.10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
29	KNZ-15 28- d.1 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych STEINWOOL ALU dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 40 mm [M x 1.3] - rurociągi c.w.u. poz.22	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
30	KNZ-15 28- d.1 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych STEINWOOL ALU dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 40 mm [M x 1.3] - rurociągi z.w. poz.23	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
31	KNZ-15 27- d.1 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych STEINWOOL ALU dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm [M x 1.3] - rurociągi cyrk. poz.24	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
32	KNR 2-20 d.1 0404-01	Uruchomienie węzłów wodnych 1	szt. węzłów szt. węzłów	1,000	
				RAZEM	1,000
33	d.1 analiza indywidualna	Wyprowadzenie czujnika temperatury zewnętrznej 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	d.1 analiza indywidualna	Demontaż rurociągów i armatury oraz przesunięcia miejscowe instalacji wewnętrznych w pomieszczeniu węzła w zakresie kolizji z nowoprojektowanym węzłem cieplnym 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000