

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny, budowa węzła ciepłego  
ADRES INWESTYCJI : ul. Sienkiewicza 46, 07-410 Ostrołęka  
INWESTOR : Miasto Ostrołęka  
ADRES INWESTORA : Plac gen. J. Bema 1, 07-410 Ostrołęka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ewelina Maluchnik-Grzyb  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2020

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			<b>Montaż kompaktowego węzła ciepłego</b>			
1 d.1	SST-1	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymienniki z izolacją	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2 d.1	SST-1	KNR 7-07 0102-02	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.1 t - Pompa obiegowa c.o. grzewczy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3 d.1	SST-1	KNR-W 2-15 0527-02	Filtry kołnierzone o śr. rur przyłącznych 25-32 mm - Filtr siatkowy kołnierzowy (strona wysokoparametrowa)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4 d.1	SST-1	KNR-W 2-15 0527-03	Filtry gwintowane o śr. rur przyłącznych 40 mm (strona niskoparametrowa)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5 d.1	SST-1	KNR-W 2-15 0527-01	Filtry gwintowane o śr. rur przyłącznych 15 mm (strona niskoparametrowa)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 d.1	SST-1	KNR-W 2-15 0525-03	Zawory kulowe, gwintowane o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7 d.1	SST-1	KNR-W 2-15 0525-01	Zawory kulowe, gwintowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 d.1	SST-1	KNR-W 2-15 0525-01	Zawory kulowe, gwintowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
9 d.1	SST-1	KNR 7-09 2501-02	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 15 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10 d.1	SST-1	KNR 7-09 2501-04	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 25 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11 d.1	SST-1	KNR-W 2-15 0525-01	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.1	SST-1	KNNR 4 0520-03	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.1	SST-1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.1	SST-1	KNNR 4 0525-04	Zawory bezpieczeństwa dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 d.1	SST-1	KNR 13-25 0312-03	Montaż regulatora pogodowego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.1	SST-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Montaż czujnika temp. zewnętrznej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.1	SST-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Montaż czujnika temp. instalacji c.o. przyłogowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	SST-1	KNR 13-25 0103-03	Montaż ogranicznika temperatury 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.1	SST-1	KNR-W 2-15 0520-01	Zawory zaporowe stalowe o śr. nominalnej 15-20 mm - Zawór regulacyjny c.o. 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.1	SST-1	KNR 13-25 0314-03	Montaż siłownika elektrycznego liniowego 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.1	SST-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Montaż czujnika temp. instalacji c.o. przylgowy 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.1	SST-1	KNR 7-08 0105-01	Układ do pomiarów ilości ciepła dostarcza Dostawca Ciepła 1	ukl. ukl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.1	SST-1	KNR 7-08 0103-02	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu 1	ukl. ukl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.1	SST-1	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.1	SST-1	KNR-W 2-15 0530-03	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 7	szt. szt.	 7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
26 d.1	SST-1	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei 3	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27 d.1	SST-1	KNR 2-15 0507-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.1	SST-1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.1	SST-1	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie (strona wysokoparametrowa) 2	m m	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30 d.1	SST-1	KNR-W 2-15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie (strona niskoparametrowa) 2	m m	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31 d.1	SST-1	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm Rozdzielacze zestawu pomp c.o. z rur o śr. nominalnej 65 mm L=0,6 m 0.6*2	m m	 1.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
32 d.1	SST-1	KNR-W 2-02 1517-01	Dwukrot.malowanie rur farbą antykorozyjną o śr. do 50 mm 2+2+1.2	m m	 5.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
33 d.1	SST-1	KNZ-15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm typ M I P S dla ru- 2	m m	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34 d.1	SST-1	KNZ-15 29-01	Montaż otulin termoizolacyjnych rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm typ M I P S dla ru- 2	m m	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35 d.1	SST-1	KNZ-15 31-04	Montaż otulin termoizolacyjnych rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 25 mm typ M I P S dla ru-	m		

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.2	m	1.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
<b>2</b>			<b>Podłączenie węzła ciepłego do sieci i instalacji</b>			
36	SST-1 d.2	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych - podłączenie węzła do MSC	m		
			2	m	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	SST-1 d.2	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych - podłączenie węzła do instalacji CO	m		
			7	m	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
38	SST-1 d.2	KNP 05 1277-01.01	Wmontowanie kształtki stalowej o śr. 25 mm w istniejący rurociąg	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
39	SST-1 d.2	KNP 05 1277-03.01	Wmontowanie kształtki stalowej o śr. 40 mm w istniejący rurociąg	szt.		
			7	szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
40	SST-1 d.2	KNR-W 2-02 1517-01	Dwukrot.malowanie rur farbą antykorozyjną o śr. do 50 mm	m		
			2+7	m	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
41	SST-1 d.2	KNZ-15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			2	m	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	SST-1 d.2	KNZ-15 29-01	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			7	m	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
43	SST-1 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne do instalacji CO o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	SST-1 d.2	KNR-W 2-15 0516-03	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych	węzeł		
			1	węzeł	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	SST-1 d.2	KNR-W 2-15 0517-01 kalk. własna	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>			<b>Instalacja elektryczna</b>			
46	SST-2 d.3	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnia pomieszczeniowa	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	SST-2 d.3	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	SST-2 d.3	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	SST-2 d.3	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	SST-2 d.3	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	SST-2 d.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo hermetyczne 230V	szt.		
			1	szt.	1.000	

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 d.3	SST-2	KNR-W 5-08 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły - uchwyty do bednarki 16	szt. szt.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
53 d.3	SST-2	KNNR 5 0602-02	Przewody wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 16	m m	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
54 d.3	SST-2	KNNR 5 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II 6	m m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
55 d.3	SST-2	KNNR 5 0103-01	Rury instalacyjne o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 30	m m	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
56 d.3	SST-2	KNR 5-08 0214-01 analiza indywidualna	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w rurkach instalacyjnych - 3x1,5 YDY - oświetlenie 10	m m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
57 d.3	SST-2	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w rurkach instalacyjnych - 3x2,5 YDY - gniazdo + węzeł kompaktowy 20	m m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
58 d.3	SST-2	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - LGY6 - do bednarki 5	m m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>4</b>			<b>Inne</b>			
59 d.4	SST-1	KNR 7-07 0107-04 kalk. własna	Dostawa pompy odwadniającej 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>			<b>Dostosowanie pomieszczenia węzła cieplnego w zakresie budowlanym zgodnie z wytycznymi zawartymi w projekcie węzła cieplnego</b>			
60 d.5	SST-1	wycena indywidualna	Dostosowanie pomieszczenia węzła cieplnego w zakresie budowlanym zgodnie z wytycznymi zawartymi w projekcie węzła cieplnego 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>