

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji centralnego ogrzewania w wielorodzinnych blokach socjalnych
ADRES INWESTYCJI : ul. Sienkiewicza 46 i 48, 07-410 Ostrołęka, dz. ewid. 21631, 21356/2
INWESTOR : Miasto Ostrołęka
ADRES INWESTORA : Pl. Gen. J. Bema 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Tymiński (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 31.05.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.05.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa instalacji centralnego ogrzewania w wielorodzinnych blokach socjalnych przy ul. Sienkiewicza 46 i 48 w Ostrołęce						
1			Instalacja zewnętrzna			
1 d.1	ST-1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym 0.02	km		
				km	0.020	
					RAZEM	0.020
2 d.1	ST-1	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 20*0.8	m ²		
				m ²	16.000	
					RAZEM	16.000
3 d.1	ST-1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 20*1.2*0.8	m ³		
				m ³	19.200	
					RAZEM	19.200
4 d.1	ST-1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.3	m ³		
				m ³	19.200	
					RAZEM	19.200
5 d.1	ST-1	KNNR 11 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych o gr. 20 cm 20*0.8*0.2	m ³		
				m ³	3.200	
					RAZEM	3.200
6 d.1	ST-1	KNNR 11 0501-05	Obsypka rurociągu piaskiem o grubości 30 cm ponad wierzch rury 20*0.8*0.45	m ³		
				m ³	7.200	
					RAZEM	7.200
7 d.1	ST-1	KNR 2-20 0215-05	Rurociągi z rur preizolowanych podwójny o średnicy 42.4/110 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm 20	m		
				m	20.000	
					RAZEM	20.000
8 d.1	ST-1	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i telekomunikacyjnych rurami ochronnymi dwudzielnymi 2	m		
				m	2.000	
					RAZEM	2.000
9 d.1	ST-1	KNR-W 2-19 0217-08 analogia	Przejścia przyłącza przez ściany z betonu żwirowego - robocizna 2	przej.		
				przej.	2.000	
					RAZEM	2.000
10 d.1	ST-1	KNNR 4 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm 20	m		
				m	20.000	
					RAZEM	20.000
11 d.1	ST-1	KNR 2-31 0506-01 analogia	Odtworzenie nawierzchni z płyt betonowych sześciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z odzysku 20	m ²		
				m ²	20.000	
					RAZEM	20.000
2			Instalacja wewnętrzna dla budynku nr 48			
12 d.2	ST-1	KNNR 8 0532-01 analogia	Demontaż istniejących urządzeń grzewczych 21	kpl.		
				kpl.	21.000	
					RAZEM	21.000
13 d.2	ST-1	KNR 2-15 0402-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych niskowęgłowych o śr. nom. 42 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku 5	m		
				m	5.000	
					RAZEM	5.000
14 d.2	ST-1	KNR 2-15 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych niskowęgłowych o śr. nom. 35 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku 18	m		
				m	18.000	
					RAZEM	18.000
15 d.2	ST-1	KNR 2-15 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych niskowęgłowych o śr. nom. 28 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku 20	m		
				m	20.000	
					RAZEM	20.000
16 d.2	ST-1	KNR 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych niskowęgłowych o śr. nom. 22 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku 17	m		
				m	17.000	
					RAZEM	17.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	ST-1	KNR 2-15 0403-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych niskowęgłowych o śr. nom. 18 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
18 d.2	ST-1	KNR 2-15 0403-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych niskowęgłowych o śr. nom. 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m		
			490	m	490.000	
					RAZEM	490.000
19 d.2	ST-1	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
20 d.2	ST-1	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			60	szt.	60.000	
					RAZEM	60.000
21 d.2	ST-1	KNR 0-31 0214-01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 15 mm	kpl.		
			20	kpl.	20.000	
					RAZEM	20.000
22 d.2	ST-1	KNR 0-31 0211-03 analogia	Szafki stalowe zamykane na klucz	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
23 d.2	ST-1	KNNR 4 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
			25	kpl.	25.000	
					RAZEM	25.000
24 d.2	ST-1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe typu C22 600/800	szt.		
			23	szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
25 d.2	ST-1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe typu C22 600/700	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
26 d.2	ST-1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			25	szt.	25.000	
					RAZEM	25.000
27 d.2	ST-1	KNNR 4 0411-01	Zawory powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			25	szt.	25.000	
					RAZEM	25.000
28 d.2	ST-1	KNR INSTAL 0309-02 analogia	Głowica termostaticzna grzejnikowa do regulacji c.o. z zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt.		
			25	szt.	25.000	
					RAZEM	25.000
29 d.2	ST-1	KNR 0-31 0208-05	Montaż odpowietrzników automatycznych. Średnica nominalna armatury 15 mm	szt.		
			25	szt.	25.000	
					RAZEM	25.000
30 d.2	ST-1	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów w piwnicach śr.15-20 mm otulinami gr.20 mm (N)	m		
			450	m	450.000	
					RAZEM	450.000
31 d.2	ST-1	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów w piwnicach śr.25-50 mm otulinami : gr.30 mm (N)	m		
			43	m	43.000	
					RAZEM	43.000
32 d.2	ST-1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			25	urz.	25.000	
					RAZEM	25.000
33 d.2	ST-1	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urządź urządź .	25.000	
			25			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	25.000
34 d.2	ST-1	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych(materiały i sprzęt) 1	próba próba	1.000	
					RAZEM	1.000
35 d.2	ST-1	KNR-W 4-01 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie wapiennej 25	szt. szt.	25.000	
					RAZEM	25.000
36 d.2	ST-1	KNNR 5 1209-1101 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 33	otw. otw.	33.000	
					RAZEM	33.000
37 d.2	ST-1	KNR-W 2-19 0217-01 analogia	Przejścia instalacji c.o. przez stropy i ściany w tulejach ochronnych 116	przej. przej.	116.000	
					RAZEM	116.000
38 d.2	ST-1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 63	szt. szt.	63.000	
					RAZEM	63.000
39 d.2	ST-1	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa pionów C.O. na parterze 30	m ² m ²	30.000	
					RAZEM	30.000
40 d.2	ST-1	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 30	m ² m ²	30.000	
					RAZEM	30.000
41 d.2	ST-1	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 30	m ² m ²	30.000	
					RAZEM	30.000
42 d.2	ST-1	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 20	m ² m ²	20.000	
					RAZEM	20.000
3			Instalacja wewnętrzna dla budynku nr 46			
43 d.3	ST-1	KNNR 8 0532-01 analogia	Demontaż istniejących urządzeń grzewczych 21	kpl. kpl.	21.000	
					RAZEM	21.000
44 d.3	ST-1	KNR 2-15 0402-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych niskowęgłowych o śr. nom. 42 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku 55	m m	55.000	
					RAZEM	55.000
45 d.3	ST-1	KNR 2-15 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych niskowęgłowych o śr. nom. 35 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku 7	m m	7.000	
					RAZEM	7.000
46 d.3	ST-1	KNR 2-15 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych niskowęgłowych o śr. nom. 28 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku 35	m m	35.000	
					RAZEM	35.000
47 d.3	ST-1	KNR 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych niskowęgłowych o śr. nom. 22 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku 1	m m	1.000	
					RAZEM	1.000
48 d.3	ST-1	KNR 2-15 0403-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych niskowęgłowych o śr. nom. 18 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku 3	m m	3.000	
					RAZEM	3.000
49 d.3	ST-1	KNR 2-15 0403-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych niskowęgłowych o śr. nom. 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku 490	m m	490.000	
					RAZEM	490.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.3	ST-1	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
51 d.3	ST-1	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
52 d.3	ST-1	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			60	szt.	60.000	
					RAZEM	60.000
53 d.3	ST-1	KNR 0-31 0214-01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 15 mm	kpl.		
			20	kpl.	20.000	
					RAZEM	20.000
54 d.3	ST-1	KNR 0-31 0211-03 analogia	Szafki stalowe zamykane na klucz	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
55 d.3	ST-1	KNR 0-31 0209-01 analogia	Różnicowe regulatory ciśnienia o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
56 d.3	ST-1	KNR 0-31 0209-02 analogia	Różnicowe regulatory ciśnienia o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
57 d.3	ST-1	KNR 0-31 0209-02 analogia	Różnicowe regulatory ciśnienia o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
58 d.3	ST-1	KNNR 4 0514-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 65 mm	m		
			1.6	m	1.600	
					RAZEM	1.600
59 d.3	ST-1	KNNR 4 0531-01	Termometry	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
60 d.3	ST-1	KNNR 4 0531-02	Manometry	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
61 d.3	ST-1	KNNR 4 0427-01	Rury stalowe przyłącze o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
			25	kpl.	25.000	
					RAZEM	25.000
62 d.3	ST-1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu C22 600/800	szt.		
			23	szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
63 d.3	ST-1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu C22 600/700	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
64 d.3	ST-1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			25	szt.	25.000	
					RAZEM	25.000
65 d.3	ST-1	KNNR 4 0411-01	Zawory powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			25	szt.	25.000	
					RAZEM	25.000
66 d.3	ST-1	KNR INSTAL 0309-02 analogia	Głowica termostatyczna grzejnikowa do regulacji c.o. z zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt.		
			25	szt.	25.000	
					RAZEM	25.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	ST-1	KNR 0-31 0208-05	Montaż odpowietrzników automatycznych. Średnica nominalna armatury 15 mm	szt.		
d.3			25	szt.	25.000	
					RAZEM	25.000
68	ST-1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów w piwnicach śr.15-20 mm otulinami ! gr.20 mm (N)	m		
d.3		analogia	434	m	434.000	
					RAZEM	434.000
69	ST-1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów w piwnicach śr.25-50 mm otulinami ! gr.30 mm (N)	m		
d.3		analogia	97	m	97.000	
					RAZEM	97.000
70	ST-1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.3			25	urz.	25.000	
					RAZEM	25.000
71	ST-1	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urządź		
d.3			25	urządź	25.000	
					RAZEM	25.000
72	ST-1	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych(materiały i sprzęt)	próba		
d.3			1	próba	1.000	
					RAZEM	1.000
73	ST-1	KNR-W 4-01 0335-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie wapiennej	szt.		
d.3			25	szt.	25.000	
					RAZEM	25.000
74	ST-1	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.3		analogia	33	otw.	33.000	
					RAZEM	33.000
75	ST-1	KNR-W 2-19 0217-01	Przejścia instalacji c.o. przez stropy i ściany w tulejach ochronnych	przej.		
d.3		analogia	116	przej.	116.000	
					RAZEM	116.000
76	ST-1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
d.3			63	szt.	63.000	
					RAZEM	63.000
77	ST-1	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa pionów C.O. na parterze	m ²		
d.3			30	m ²	30.000	
					RAZEM	30.000
78	ST-1	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.3			30	m ²	30.000	
					RAZEM	30.000
79	ST-1	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.3			30	m ²	30.000	
					RAZEM	30.000
80	ST-1	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.3			30	m ²	30.000	
					RAZEM	30.000