
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa węzła cieplnego, wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania.

ADRES INWESTYCJI: ul. Rynek 34
56-400 Oleśnica

NAZWA INWESTORA: Zakład Budynków Komunalnych w Oleśnicy

ADRES INWESTORA: ul. Wojska Polskiego 13
56-400 Oleśnica

BRANŻE: Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Cezary Konwa

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

Cezary Konwa

DATA OPRACOWANIA: 08.07.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

08.07.2025

Data zatwierdzenia

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		Węzeł cieplny	1	24
2		Roboty budowlane	25	66
3		Instalacja c.o.	67	118

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:						
1			Węzeł cieplny			
1 d.1	wycena indywidualna	1	Dostawa i montaż kompaktowego, węzła cieplnego o mocy 27,17 kW oraz modułu przyłączeniowego według zestawienia w projekcie. Podstawowe elementy węzła: wymiennik płytowy, regulator ECLComfort 310, ciepłomierz Multical 603 z modułem radiowym Qn 1,5 m3/h.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1	KNR-W 2-20 0407-02	"	Zawory zaporowe stalowe o śr. 25-32 mm dla ciśnień 4.0 MPa	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
3 d.1	KNR INSTAL 0309-09	"	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
4 d.1	KNR-W 2-20 0401-02		Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25-32 mm łączonych przez spawanie	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
5 d.1	KNR 0-34 0101-19	"	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
6 d.1	KNR-W 2-20 0403-01	"	Próby i uruchomienie węzłów ciepłych wymiennikowych o powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1	KNR-W 2-15 0436-02		Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			1	urz.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1	KNR-W 2-15 0229-01		Zlewy żeliwne	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1	KNR-W 2-15 0208-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
10 d.1	KNR AT-47 0101-03		Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
11 d.1	KNR-W 2-15 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0135-01		Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1	KNR-W 2-15 0140-01		Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm z nadajnikiem radiowym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
14 d.1	KNR-W 2-15 0122-01		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1	KNR 9-26 0101-01 z.o.2.6.	"	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia A15 - roboty wykonywane wewnątrz budynków	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.1	KNR-W 4-01 0106-01	"	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
	0,7 m2 x 1 = 0,7 m3		0,7	m3	0,700	
					RAZEM	0,700
17 d.1	KNR 2-01 0610-01	"	podsyпка filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3		
	0,7 m2 x 1 x 0,15 m = 0,1 m3		0,1	m3	0,100	
					RAZEM	0,100
18 d.1	KNR-W 2-15 0225-01	"	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II, o głębokości do 1.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1	KNR-W 7-07 0201-01 analogia		Pompy odwadniająca.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1	KNR-W 2-17 0138-03 analogia		Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
21 d.1	KNR-W 2-17 0101-01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			1,5	m2	1,500	
					RAZEM	1,500
22 d.1	KNR 4-04 1101-02	"	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m3		
	0,7 m3 + 266,1 m2 x0,1 m + 80,3 m2 x 0,1 m +9,18 + 80,3m2 x 0,23 m = 63 m3		0,5	m3	0,500	
					RAZEM	0,500
23 d.1	KNR 4-04 1101-05	"	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 11	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	0,7 m3 + 266,1 m2 x0,1 m + 80,3 m2 x 0,1 m +9,18 + 80,3m2 x 0,23 m = 63 m3		0,5	m3	0,500	
					RAZEM	0,500
24 d.1	PKZ-01 wycena indywidualna	"	Utylizacja gruzu i materiałów izolacyjnych z demontażu	m3		
	0,7 m3 + 266,1 m2 x0,1 m + 80,3 m2 x 0,1 m +9,18 + 80,3m2 x 0,23 m = 63 m3		0,5	m3	0,500	
					RAZEM	0,500
2			Roboty budowlane			
25 d.2	KNR 13-12 1101-08 analogia	"	Rozebranie ościeżnic stalowych	t		
			0,5	t	0,500	
					RAZEM	0,500
26 d.2	KNR 2-02 1203-01 analogia	"	Drzwi stalowe pełne o pow.do 2 m2 z ościeżnicą	m2		
			4	m2	4,000	
					RAZEM	4,000
27 d.2	KNR-W 4-01 0701-05	"	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
	5 m x 53,22 = 266,10		48,08	m2	48,080	
					RAZEM	48,080
28 d.2	KNR-W 4-01 0701-10	"	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
			11,05	m2	11,050	
					RAZEM	11,050
29 d.2	KNR-W 2-02 0803-03	"	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
	5 m x 53,22 = 266,10		48,08	m2	48,080	
					RAZEM	48,080
30 d.2	KNR-W 2-02 0803-06	"	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
			11,05	m2	11,050	
					RAZEM	11,050
31 d.2	KNR 0-39 0111-01		Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie jednowarstwowe gr. 1 cm	m2		
			26,86	m2	26,860	
					RAZEM	26,860
32 d.2	KNR-W 2-02 1508-03	"	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m2		
	5 m x 53,22 = 266,10		26,86	m2	26,860	
					RAZEM	26,860

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2	KNR-W 4-01 0804-07	"	Zerwanie posadzki cementowej	m2		
			11,05	m2	11,050	
					RAZEM	11,050
34 d.2	KNR-W 2-02 1103-03	"	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3		
	0,2 m x 80,3 m2 = 16,06 m3		0,11	m3	0,110	
					RAZEM	0,110
35 d.2	KNR-W 2-02 1101-07	"	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
			2,2	m3	2,200	
					RAZEM	2,200
36 d.2	KNR-W 2-02 1105-01	"	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m2		
			11,05	m2	11,050	
					RAZEM	11,050
37 d.2	KNR-W 2-02 1109-04	"	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 15x15 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m2		
			7,48	m2	7,480	
					RAZEM	7,480
38 d.2	KNR-W 2-17 0138-03 analogia	"	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.2	KNR-W 2-19 0306-03	"	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 75 mm	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
40 d.2	KNR-W 4-02 0211-01	"	Wymiana trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.2	KNR 4-01 1011-02	"	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m3		
			1,1	m3	1,100	
					RAZEM	1,100
42 d.2	TZKNBK I 0504-01	"	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m	m3		
			1,1	m3	1,100	
					RAZEM	1,100
43 d.2	TZKNBK I 0504-05	"	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każdy 1 m wysokości znoszenia Krotność = 4	m3		
			1,1	m3	1,100	
					RAZEM	1,100
44 d.2	KNR 4-01 0310-04	"	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
45 d.2	KNR 4-01 0706-01	"	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
46 d.2	KNR 4-01 0203-01	"	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,4	m3	0,400	
					RAZEM	0,400
47 d.2	KNR 4-01 0803-02		Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0 -5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m2		
			2	m2	2,000	
					RAZEM	2,000
48 d.2	KNR 4-04 1101-02	"	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m3		
	0,7 m3 + 266,1 m2 x0,1 m + 80,3 m2 x 0,1 m +9,18 + 80,3m2 x 0,23 m = 63 m3		7,4	m3	7,400	
					RAZEM	7,400
49 d.2	KNR 4-04 1101-05	"	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 11	m3		
	0,7 m3 + 266,1 m2 x0,1 m + 80,3 m2 x 0,1 m +9,18 + 80,3m2 x 0,23 m = 63 m3		7,4	m3	7,400	
					RAZEM	7,400
50 d.2	KNP ZREW 02 0103-018	"	Transport - transport materiałów kotłowych (blach, rur, elementów konstrukcyjnych, butli i złomu) z magazynu do strefy remontowej lub ze strefy remontowej na składowisko	tona		
			0,95	tona	0,950	
					RAZEM	0,950
51 d.2	PKZ-01 wycena indywidualna	"	Utylizacja gruzu i materiałów izolacyjnych z demontażu	m3		
	0,7 m3 + 266,1 m2 x0,1 m + 80,3 m2 x 0,1 m +9,18 + 80,3m2 x 0,23 m = 63 m3		7,4	m3	7,400	
					RAZEM	7,400
52 d.2	KNR-W 2-15 0111-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
53 d.2	KNR 5-08 0212-01	"	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
54 d.2	E - 0508 1200-01	"	Montaż puszek uniwersalnej mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt		
			25	szt	25,000	
					RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2	E - 0508 1200-05	"	Montaż gniazda wtyczkowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
56 d.2	KNR 5-08 0401-17	"	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
			2	apar at	2,000	
					RAZEM	2,000
57 d.2	KNR 5-08 0312-01	"	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
58 d.2	KNR 5-08 0404-01	"	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
59 d.2	KNR 5-08 0501-04	"	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
60 d.2	KNR 5-08 0504-07	"	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
61 d.2	E - 0508 1200-01	"	Montaż puszek uniwersalnej mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt		
			30	szt	30,000	
					RAZEM	30,000
62 d.2	E - 0508 1200-05	"	Montaż gniazda wtyczkowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt		
			10	szt	10,000	
					RAZEM	10,000
63 d.2	KNR 5-08 0813-01	"	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
			100	szt.	100,000	
					RAZEM	100,000
64 d.2	KNR-W 5-08 0516-01		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych - przykręcanych -1x20W - końcowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.2	KNR 5-08 0814-01	"	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
			100	szt.	100,000	
					RAZEM	100,000
66 d.2	analiza indywidualna	"	Wykonanie pomiarów elektrycznych (skuteczność zerowania, wyłączniki różnicowoprądowe)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3			Instalacja c.o.			
67 d.3	KNR 4-02 0308-01		Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
			350	m	350,000	
					RAZEM	350,000
68 d.3	KNR 4-02 0521-02		Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
			25	kpl.	25,000	
					RAZEM	25,000
69 d.3	KNR 4-02 0409-01		Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m2	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
70 d.3	KNR AT-47 0101-03		Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	m		
			135,4	m	135,400	
					RAZEM	135,400
71 d.3	KNR AT-47 0101-04		Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm	m		
			86,5	m	86,500	
					RAZEM	86,500
72 d.3	KNR AT-47 0101-04		Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm	m		
			28,4	m	28,400	
					RAZEM	28,400
73 d.3	KNR AT-47 0101-05		Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
74 d.3	KNR AT-47 0101-06		Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm	m		
			26,5	m	26,500	
					RAZEM	26,500
75 d.3	KNR AT-47 0102-03		Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
			156	szt.	156,000	
					RAZEM	156,000
76 d.3	KNR AT-47 0102-04		Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
			46	szt.	46,000	
					RAZEM	46,000
77 d.3	KNR AT-47 0102-06		Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
			34	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
78 d.3	KNR AT-47 0103-03		Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
			34	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
79 d.3	KNR AT-47 0103-04		Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
80 d.3	KNR AT-47 0103-04		Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
81 d.3	KNR AT-47 0103-05		Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
82 d.3	KNR AT-47 0103-06		Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
83 d.3	KNR 0-35 0209-01	"	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie, grzejnik CN-11K -60/400	szt.		
			1	szt.	1,000	
			m. 20, m. 15		RAZEM	1,000
84 d.3	KNR 0-35 0209-01	"	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie, grzejnik CN-11K -60/920	szt.		
			4	szt.	4,000	
			m. 22		RAZEM	4,000
85 d.3	KNR 0-35 0209-05	"	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie, grzejnik CN-21K -60/800	szt.		
			5	szt.	5,000	
			m.21,		RAZEM	5,000
86 d.3	KNR 0-35 0209-05	"	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie, grzejnik CN-21K -60/920	szt.		
			4	szt.	4,000	
			m. 14		RAZEM	4,000
87 d.3	KNR 0-35 0209-05	"	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie, grzejnik CN-21K -60/1000	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
88 d.3	KNR 0-35 0209-05	"	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie grzejnik CN-22K -60/920	szt.		
			3	szt.	3,000	
			m. 7		RAZEM	3,000
89 d.3	KNR 0-35 0209-03	"	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300 -900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie, grzejnik CN-33K -60/720	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
90 d.3	KNR 0-35 0209-06	"	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300 -900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie, grzejnik CN-33K -60/920	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
91 d.3	KNR 0-35 0209-06	"	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300 -900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie, grzejnik CN-33K -60/1000	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
92 d.3	KNR 0-31 0206-01	"	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 500 mm montowane na ścianie	szt.		
			1	szt.	1,000	
			m. 15		RAZEM	1,000
93 d.3	KNR 0-31 0206-03	"	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 900 mm montowane na ścianie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
94 d.3	KNR-W 2-15 0427-01	"	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			25	kpl.	25,000	
					RAZEM	25,000
95 d.3	KNR 0-35 0215-02	"	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
			25	kpl.	25,000	
					RAZEM	25,000
96 d.3	KNR 2-15 0415-01	"	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm- zawory powrotne grzejnikowe	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
97 d.3	KNR-W 2-15 0412-07	"	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			14	szt.	14,000	
			klatka schodowa		RAZEM	14,000
98 d.3	KNR 0-35 0217-02	"	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
			12	szt.	12,000	
			klatka schodowa		RAZEM	12,000
99 d.3	KNR 0-35 0217-03	"	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
100 d.3	KNR 0-35 0217-04	"	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
			Piwnica		RAZEM	2,000
101 d.3	KNR 0-35 0217-05	"	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
			Węzeł cieplny		RAZEM	2,000
102 d.3	KNR 0-35 0222-01		Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm, ultradźwiękowy Qn 0,6m3/h, z modułem radiowym	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
			klatka schodowa		RAZEM	5,000
103 d.3	KNR 0-31 0211-01		Szafki do ciepłomierzy natynkowe	szt.		
			5	szt.	5,000	
			Piwnica		RAZEM	5,000
104 d.3	KNR 0-34 0101-19 analogia		Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
			61,9	m	61,900	
			Piwnica klatka schodowa		RAZEM	61,900
105 d.3	KNR 0-34 0101-10 analogia		Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			250,2	m	250,200	
			Mieszkania: 3-43,8m,4-15m,5-42m,9-24m,10-15m,7-53m,14-29m ,15-16m,11-43m,19-23m,20-16m,18-52m,22-33m,21-38m,k-186,8m		RAZEM	250,200
106 d.3	analiza indywidualna	"	Rury osłonowe przy przejściach przez przegrody budowlane	szt.		
			40	szt.	40,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			m. 3-10 szt., m. 4 -6 szt, m.5 -8 szt.m.9-6 szt, m.10-6 szt, m. 7-12 szt.m.14-8 szt., m15-6 szt,m. 11-12 szt, m. 19-6 szt. m.20-6 szt,m.18-14 szt. m.22-10 szt. m.21-10 szt. piwnica 2szt.klatka schodowa 40 szt.		RAZEM	40,000
107 d.3	KNR 7-28 0203-04	"	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
			28	otw.	28,000	
			m. 3-5szt., m. 4 -3 szt, m.5 -4 szt.m.9-3szt, m.10-3szt, m. 7-6szt.m.14-4szt., m15-3 szt,m. 11-6szt, m. 19-3szt. m.20-3szt,m.18-7szt. m.22-5szt. m.21-5 szt. piwnica 1szt.		RAZEM	28,000
108 d.3	KNR 7-28 0207-01 analogia	"	Przebicie otworów w stropach dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.		
			12	otw.	12,000	
			klatka schodowa		RAZEM	12,000
109 d.3	KNR 7-28 0305-01	"	Naprawa tynków w pomieszczeniach o pow.tynkowanej do 0.5 m2	msc.		
			48	msc.	48,000	
					RAZEM	48,000
110 d.3	TZKBNB I 0504-01	"	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odl.do 30 m	m3		
			2	m3	2,000	
					RAZEM	2,000
111 d.3	TZKBNB I 0504-05	"	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każdy 1 m wys.znoszenia Krotność = 10	m3		
			2	m3	2,000	
					RAZEM	2,000
112 d.3	KNR 4-04 1101-02	"	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m3		
			2	m3	2,000	
					RAZEM	2,000
113 d.3	KNR 4-04 1101-05	"	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 11	m3		
			2	m3	2,000	
					RAZEM	2,000
114 d.3	PKZ-01 wycena indywidualna	"	Utylizacja gruzu i materiałów izolacyjnych z demontażu	m3		
	0,7 m3 + 266,1 m2 x0,1 m + 80,3 m2 x 0,1 m +9,18 + 80,3m2 x 0,23 m = 63 m3		2	m3	2,000	
					RAZEM	2,000
115 d.3	PKZ-01 wycena indywidualna	"	Utylizacja złomu.	t		
	0,7 m3 + 266,1 m2 x0,1 m + 80,3 m2 x 0,1 m +9,18 + 80,3m2 x 0,23 m = 63 m3		2,4	t	2,400	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,400
116 d.3	KNR INSTAL 0307-01	"	Płukanie instalacji c.o.	m		
			283	m	283,000	
					RAZEM	283,000
117 d.3	KNR 2-15 0404-02	"	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			283,8	m	283,800	
					RAZEM	283,800
118 d.3	KNR INSTAL 0307-04	"	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
			25	urząd.	25,000	
					RAZEM	25,000