

**FORMULARZ KOSZTORYSU OFERTOWEGO REMONTU NSTALLACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU USŁUGOWYM PRZY  
UL. GOSPODARCZEJ 32 W LUBLINIE**

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Warto
1	<b>INSTALACJA C.O.</b>						
1 d.1	KNR 4-02 0520-02	SST.S pkt 5	Demonta grzejnika eliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 z wywiezieniem zdemontowanych elementów i ze złomowaniem	kpl.	7,00		
2 d.1	KNR 4-02 0520-03	SST.S pkt 5	Demonta grzejnika eliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2 z wywiezieniem zdemontowanych elementów i ze złomowaniem	kpl.	10,00		
3 d.1	KNR 4-02 0521-05	SST.S pkt 5	Demonta grzejnika stalowego z rur gładkich o r. 80mm z wywiezieniem zdemontowanych elementów i ze złomowaniem	m	12,50		
4 d.1	KNR 4-02 0521-05	SST.S pkt 5	Demonta grzejnika stalowego z rur gładkich o r. 65mm z wywiezieniem zdemontowanych elementów i ze złomowaniem	m	1,00		
5 d.1	KNR 4-02 0520-06	SST.S pkt 5	Demonta grzejnika eliwnego z rur ebrowych o dług. 2.0 m z wywiezieniem zdemontowanych elementów i ze złomowaniem	szt.	7,00		
6 d.1	KNNR 8 0410-01	SST.S pkt 5	Demonta ruroci gu stalowego o poł czeniach spawanych o r.15 mm na cianie z wywiezieniem zdemontowanych elementów i ze złomowaniem	m	245,00		
7 d.1	KNNR 8 0410-03	SST.S pkt 5	Demonta ruroci gu stalowego o poł czeniach spawanych o r. 25-32 mm na cianie z wywiezieniem zdemontowanych elementów i ze złomowaniem	m	101,00		
8 d.1	KNNR 8 0412-01	SST.S pkt 5	Demonta zaworu przelotowego o r. 15-20 mm z wywiezieniem zdemontowanych elementów i ze złomowaniem	szt.	24,00		
9 d.1	KNNR 8 0412-02	SST.S pkt 5	Demonta zaworu przelotowego o r. 25-32 mm z wywiezieniem zdemontowanych elementów i ze złomowaniem	szt.	6,00		
10 d.1	KNR 2-16 0609-01 z.sz.2.3. 9903-2	SST.S pkt 5	Plaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubo ci 10 mm na izolacji ruroci gów o r.zewn. do 108 mm - demonta demolacyjny z wywiezieniem zdemontowanych elementów i składowaniem na wysypisku.	m2	63,68		
11 d.1	KNR 2-16 0316-01 z.sz.2.3. 9903-2	SST.S pkt 5	Jednowarstwowa izolacja o grubo ci 40-50 mm matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego ruroci gów o r. zewn. do 55 mm - demonta demolacyjny z wywiezieniem zdemontowanych elementów i składowaniem na wysypisku.	m2	48,98		
12 d.1	KNR 2-16 0501-01 z.sz.2.3. 9903-2 analogia	SST.S pkt 5	Izolacja o grubo ci 20 mm otulinami z pianki poliuretanowej ruroci gów o r. zewn. 15-32 mm (jedna warstwa) - demonta demolacyjny z wywiezieniem zdemontowanych elementów i składowaniem na wysypisku.	m2	5,46		
13 d.1	KNR 4-07 z.sz.r1- 3.5.a	SST.S pkt 5	Nakłady na zamkni cie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelno ci instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pi ter. Wykonawca uwzgl dni kwot zwi zan z ponownym napełnieniem instalacji c.o. wod sieciow wg aktualnej stawki obowi zuj cej w LPEC S. A.	obiekt.	1,00		
14 d.1	KNR INSTAL 0408- 06 analogia	SST.S pkt 5	Ruroci gi ze stali w glowej, ocynkowane o poł czeniach zaciskowych rozł cznych o r. zew. 35 mm układane w kanale (wsp. do R=1,2) z płukaniem, prób szczelno ci	m	44,00		
15 d.1	KNR INSTAL 0410- 06 analogia	SST.S pkt 5	Kształtki zaciskowe rozł czne do rur ze stali w glowej ocynkowanych o r. zew. 35 mm w kanale (wsp. do R=1,2)	szt.	24,00		
16 d.1	KNR INSTAL 0408- 05 analogia	SST.S pkt 5	Ruroci gi ze stali w glowej, ocynkowane o poł czeniach zaciskowych rozł cznych o r. zew. 28 mm układane w kanale (wsp. do R=1,2) z płukaniem, prób szczelno ci	m	36,00		
17 d.1	KNR INSTAL 0410- 05 analogia	SST.S pkt 5	Kształtki zaciskowe rozł czne do rur ze stali w glowej ocynkowanych o r. zew. 28 mm w kanale (wsp. do R=1,2)	szt.	18,00		
18 d.1	KNR INSTAL 0408- 04 analogia	SST.S pkt 5	Ruroci gi ze stali w glowej, ocynkowane o poł czeniach zaciskowych rozł cznych o r. zew. 22 mm układane w kanale (wsp. do R=1,2) z płukaniem, prób szczelno ci	m	25,00		
19 d.1	KNR INSTAL 0410- 04 analogia	SST.S pkt 5	Kształtki zaciskowe rozł czne do rur ze stali w glowej ocynkowanych o r. zew. 22 mm w kanale (wsp. do R=1,2)	szt.	18,00		
20 d.1	KNR INSTAL 0408- 03 analogia	SST.S pkt 5	Ruroci gi ze stali w glowej, ocynkowane o poł czeniach zaciskowych rozł cznych o r. zew. 18 mm układane w kanale (wsp. do R=1,2) z płukaniem, prób szczelno ci	m	58,00		
21 d.1	KNR INSTAL 0410- 03 analogia	SST.S pkt 5	Kształtki zaciskowe rozł czne do rur ze stali w glowej ocynkowanych o r. zew. 18 mm w kanale (wsp. do R=1,2)	szt.	98,00		
22 d.1	KNR INSTAL 0408- 04 analogia	SST.S pkt 5	Ruroci gi ze stali w glowej, ocynkowane o poł czeniach zaciskowych rozł cznych o r. zew. 22 mm na cianie z płukaniem, prób szczelno ci	m	55,00		
23 d.1	KNR INSTAL 0410- 04 analogia	SST.S pkt 5	Kształtki zaciskowe rozł czne do rur ze stali w glowej ocynkowanych o r. zew. 22 mm na cianie	szt.	18,00		
24 d.1	KNR INSTAL 0408- 03 analogia	SST.S pkt 5	Ruroci gi ze stali w glowej, ocynkowane o poł czeniach zaciskowych rozł cznych o r. zew. 18 mm układane na cianie z płukaniem, prób szczelno ci	m	186,00		
25 d.1	KNR INSTAL 0410- 03 analogia	SST.S pkt 5	Kształtki zaciskowe rozł czne do rur ze stali w glowej ocynkowanych o r. zew. 18 mm na cianie	szt.	112,00		
26 d.1	KNR 0-35 0215-02	SST.S pkt 5	Zawory termostacyjne z nastaw wst pn proste dn15mm z głowicami termostacyjnymi z nastaw wst pn z czujnikiem cieczowym - nowe grzejniki i istniej ce płytowe	kpl.	36,00		
27 d.1	KNR 0-35 0215-06	SST.S pkt 5	Zawory grzejnikowe powrotne proste; r. nom. 15 mm	szt.	36,00		
28 d.1	KNR 0-31 0208-05	SST.S pkt 5	Odpowietrzniki automatyczne r. 15 mm	szt.	24,00		
29 d.1	KNNR 4 0411-01	SST.S pkt 5	Zawór odcinaj cy prosty DN 15	szt.	20,00		
30 d.1	KNNR 4 0411-02	SST.S pkt 5	Zawór odcinaj cy prosty DN 20	szt.	4,00		

31 d.1	KNNR 4 0411-03	SST.S pkt 5	Zawór odcinaj cy prosty DN 25	szt.	4,00	
32 d.1	KNNR 4 0411-04	SST.S pkt 5	Zawór odcinaj cy prosty DN 32	szt.	2,00	
33 d.1	KNNR 4 0418-03	SST.S pkt 5	Grzejniki stalowe jednopłytowe C11 600/0,45	szt.	1,00	
34 d.1	KNNR 4 0418-03	SST.S pkt 5	Grzejniki stalowe jednopłytowe C11 600/0,60	szt.	1,00	
35 d.1	KNNR 4 0418-05	SST.S pkt 5	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22 300/1,35	szt.	2,00	
36 d.1	KNNR 4 0418-05	SST.S pkt 5	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22 300/1,50	szt.	4,00	
37 d.1	KNNR 4 0418-06	SST.S pkt 5	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22 300/1,65	szt.	2,00	
38 d.1	KNNR 4 0418-07	SST.S pkt 5	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22 600/0,6	szt.	3,00	
39 d.1	KNNR 4 0418-07	SST.S pkt 5	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22 600/0,75	szt.	3,00	
40 d.1	KNNR 4 0418-07	SST.S pkt 5	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22 600/0,90	szt.	1,00	
41 d.1	KNNR 4 0418-07	SST.S pkt 5	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22 600/1,20	szt.	2,00	
42 d.1	KNNR 4 0418-07	SST.S pkt 5	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22 600/1,35	szt.	1,00	
43 d.1	KNNR 4 0418-07	SST.S pkt 5	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22 600/1,50	szt.	1,00	
44 d.1	KNNR 4 0418-07	SST.S pkt 5	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22 900/1,5	szt.	1,00	
45 d.1	KNNR 4 0418-09	SST.S pkt 5	Grzejniki stalowe trzy płytywowe C33 300/1,2	szt.	2,00	
46 d.1	KNNR 4 0418-09	SST.S pkt 5	Grzejniki stalowe trzy płytywowe C33 300/1,5	szt.	2,00	
47 d.1	KNNR 4 0418-10	SST.S pkt 5	Grzejniki stalowe trzy płytywowe C33 300/1,65 Uwaga: Wszystkie montowane grzejniki dostarczane w komplecie z fabrycznymi elementami zawiesi.	szt.	2,00	
48 d.1	KNNR 4 0436-01	SST.S pkt 6	Dokonanie regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gor co) Uwaga: Wykonawca dokona regulacji instalacji c.o. na gor co po rozpocz cie sezonu grzewczego.	urz.	36,00	
49 d.1	KNZ-15 28-03	SST.S pkt 5	Monta otulin termoizolacyjnych PUR dla ruroci gów o r. zewn. 35 mm, gr. izolacji 30 mm w kanale (wsp. do R=1,2)	m	44,00	
50 d.1	KNZ-15 27-02	SST.S pkt 5	Monta otulin termoizolacyjnych PUR dla ruroci gów o r. zewn. 28 mm, gr. izolacji 25 mm w kanale (wsp. do R=1,2)	m	36,00	
51 d.1	KNZ-15 26-01	SST.S pkt 5	Monta otulin termoizolacyjnych PUR dla ruroci gów o r. zewn. 22 mm, gr. izolacji 20 mm w kanale (wsp. do R=1,2)	m	25,00	
52 d.1	KNZ-15 26-01	SST.S pkt 5	Monta otulin termoizolacyjnych PUR dla ruroci gów o r. zewn. 18 mm, gr. izolacji 20 mm w kanale (wsp. do R=1,2)	m	58,00	
53 d.1	KNR 0-34 0101-10	SST.S pkt 5	Izolacja ruroci gów r.22 mm otulinami z pianki PE gr.20 mm	m	55,00	
54 d.1	KNR 0-34 0101-10	SST.S pkt 5	Izolacja ruroci gów r.18 mm otulinami z pianki PE gr.20 mm	m	186,00	
55 d.1	KNR 4-03 1007-06	SST.S pkt 2	R czne przebijanie otworów w stropach betonowych o długo ci przebiecia do 20 cm - r. rury do 25 mm (przej cia przez płyt elbetow nad kanałem)	otw.	24,00	
56 d.1	KNR 4-03 1006-06	SST.S pkt 2	R czne przebijanie otworów w cianach z cegły o długo ci przebiecia do 1 cegły - r. rury do 25 mm	otw.	22,00	
57 d.1	KNR 4-03 1006-11	SST.S pkt 2	R czne przebijanie otworów w cianach z cegły o długo ci przebiecia do 1 1/2 cegły - r. rury do 25 mm	otw.	8,00	
58 d.1	KNR 4-03 1006-17	SST.S pkt 2	R czne przebijanie otworów w cianach z cegły o długo ci przebiecia do 2 cegły - r. rury do 40 mm z zamontowaniem tulei	otw.	12,00	
59 d.1	KNR-W 4-03 1008-02	SST.S pkt 2	Monta przepustów rurowych w cianie - długo przepustu do 1 m - r.zewn trzna rury do 40 mm	przepust	66,00	
60 d.1	KNR AT-17 0108-03	SST.S pkt 2	Ci cie posadzek z betonu niezbrojonego o grubo ci do 12 cm r czn pił spalinow z tarcz diamentow z usuni ciem i wywiezieniem gruzu	m2	1,04	
61 d.1	KNR AT-17 0108-01	SST.S pkt 2	Ci cie stropów kanału z betonu zbrojonego o grubo ci 15 cm r czn pił spalinow z tarcz diamentow z usuni ciem i wywiezieniem gruzu	m2	1,26	
62 d.1	KNR-W 2-02 0701-10	SST.S pkt 2	Obramowanie z k townika 40x40x4 mm kanału wewn trz budynku	m	18,54	
63 d.1	KNNR 7 0919-03	SST.S pkt 2	Malowanie przed monta em k townika	kg	44,00	
64 d.1	ZKNR C-2 0703-06	SST.S pkt 2	Monta kotew chemicznychw klejanoch klejem do betonu ; wiercenie otworu o r. 14 mm i gł. 200 mm w betonie	szt.	30,00	
65 d.1	KNR-W 2-02 0702-08	SST.S pkt 2	Przekrycia otworu płytami MFP o grubo ci 22 mm	m2	1,94	
66 d.1	KNR 0-29 0642-02	SST.S pkt 2	Uło enie płyt ze styropianu twardego - styroduru gr 60 mm	m2	1,26	
67 d.1	KNR-W 2-02 0702-08	SST.S pkt 2	Przekrycia otworu płyt gipsowo- włóknow gr 12.5 mm	m2	1,41	
68 d.1	ZKNR C-2 0603-06 9914	SST.S pkt 2	Grunтовanie podł o a gruntem	m2	1,41	
69 d.1	ZKNR C-2 0513-01	SST.S pkt 2	Układanie płytek z terakoty na kleju elastycznym	m2	1,41	
70 d.1	KNR W-02 0102-03	SST.S pkt 2	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szeroko ci i gł boko ci 15x10 mm jednoskładnikow mas silikonow	m	8,64	
71 d.1	KNR-W 4-01 0809-12	SST.S pkt 2	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 2.0 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych na kleju	m2	6,00	
WARTOSC KOSZTORYSU OFERTOWEGO (NETTO)						
PODATEK VAT w WYSOKOSCI .....%						
RAZEM WARTOSC KOSZTORYSU OFERTOWEGO						