

( pieczęć wykonawcy )

Załącznik nr 2

### KOSZTORYS OFERTOWY

„Termomodernizacja budynku Warsztatów Szkolnych Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych w Łasinie wraz z jego przebudową”

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto w zł	Wartość netto w zł
1	<b>TERMOMODERNIZACJA</b>					
1.1	<b>Dach</b>					
1.1 1	<b>KNR 4-01 0535-04</b>	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	245.48		
1.1 2	<b>KNR 4-01 0535-06</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	92.40		
1.1 3	<b>KNR 4-01 0535-08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów, itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	138.10		
1.1 4	<b>KNR 2-02 0609-01</b>	ANALOGIA: Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome na lepiku – STYROPAPA GR. 10 CM	m <sup>2</sup>	1611.88		
1.1 5	<b>NNRNKB 202 0534-02</b>	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100m2 papą zgrzewalną - papa podkładowa	m <sup>2</sup>	1611.88		
1.1 6	<b>NNRNKB 202 0534-02</b>	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100m2 papą zgrzewalną - papa nawierzchniowa	m <sup>2</sup>	1611.88		
1.1	<b>NNRNKB 202 0539-02</b>	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną – montaż pasów nadrynnowych – okapów	m			

7				245.48		
1.1 8	<b>KNR 2-02</b> <b>508-04</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm – z blachy ocynkowanej	m	245.48		
1.1 9	<b>KNR 2-02</b> <b>0510-03</b>	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm – z blachy ocynkowanej	m	92.40		
1.1 10	<b>NNRNKB 202</b> <b>0541-01</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm OGNIOMURY	m <sup>2</sup>	71.36		
1.1. 11	<b>KNR 4-01</b> <b>0735-09</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem spadzistym	m <sup>2</sup>	25.00		
1.1 12	<b>KNR 2-02</b> <b>0219-05</b>	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm B15	m <sup>2</sup>	1.90		
1.1 13	<b>KNR 4-01</b> <b>0419-02</b>	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.	1.00		
<b>1.2</b>	<b>Docieplenie i elewacja</b>					
1.2 14	<b>KNR 0-23</b> <b>2612-09</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi – system STOPTER – zamocowanie listwy cokołowej	m	304.79		
1.2 15	<b>KNR 0-23</b> <b>2612-01</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi – system STOPTER - Przyklejenie płyt styropianowych gr.15 cm do ścian	m <sup>2</sup>	1019.95		
1.2 16	<b>KNR 0-23</b> <b>2612-02</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi – system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm do ościeży	m <sup>2</sup>	107.10		
1.2 17	<b>KNR 0-23</b> <b>2612-03</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi – system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt.	5100.00		

1.2 18	<b>KNR 0-23</b> <b>2612-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi – system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	1019.95		
1.2 19	<b>KNR 0-23</b> <b>2612-07</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi – system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>	107.10		
1.2 20	<b>KNR 0-23</b> <b>2612-08</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi – system STOPTER - Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	428.20		
1.2 21	<b>KNR 0-23</b> <b>0931-01</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu – nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>	1127.05		
1.2 22	<b>KNR 0-23</b> <b>0931-02</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERAMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu – ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	1019.95		
1.2 23	<b>KNR 0-23</b> <b>0931-03</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu – ościeża o szer. do 15 cm	m <sup>2</sup>	107.10		
1.2 24	<b>KNR 2-02</b> <b>0923-04</b>	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>	22.73		
1.2 25	<b>NNRNKB 202</b> <b>0541-02</b>	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	40.91		
1.2 26	<b>KNR 0-33</b> <b>0128-01</b>	Malowanie elewacji	m <sup>2</sup>	1127.05		
1.2 27	<b>KNR 2-02</b> <b>1604-01</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m	m <sup>2</sup>	1320.00		

1.2 28	<b>NNRNKB 202 2803-02</b>	(z. VI) Licowanie ścian płytkami klinkierowymi na zaprawie klejowej o grub.warstwy 3 mm – COKÓŁ	m <sup>2</sup>	121.92		
<b>1.3</b>	<b>Wymiana bram; drzwi i okien</b>					
1.3 29	<b>KNR 4-01 0354-12</b>	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m	84.37		
1.3 30	<b>KNR 4-01 0354-03</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup>	szt.	15.00		
1.3 31	<b>KNR 4-01 0354-07</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.	1.00		
1.3 32	<b>KNR 4-01 0354-08</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	256.29		
1.3 33	<b>KNR 4-01 0304-01</b>	Uzupełnienie ścian luz zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo – wapiennej cegłami	m <sup>3</sup>	21.21		
1.3 34	<b>KNR 4-01 0712-01</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy wapienno-gipsowej na ścianach,  pilastrach na podłożu drewnianym otrzcinowanym  (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>	55.81		
1.3 35	<b>KNR 4-01 0422-01</b>	Podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem	m	3.50		
1.3 36	<b>KNR 4-01 0336-07</b>	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo – wapiennej	m	7.00		
1.3 37	<b>KNR 4-01 0346-03</b>	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo – wapiennej dla belek stalowych	gniazd	2.00		
1.3 38	<b>KNR 4-01 0313-04</b>	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł – dostarczenie	m	7.00		

		i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm				
1.3 39	<b>KNR 4-01</b> <b>0422-05</b>	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem	m	3.50		
1.3 40	<b>KNR 4-01</b> <b>0329-03</b>	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad ½ ceg. na zaprawie  Wapiennej luz cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>	2.77		
1.3 41	<b>KNR 0-19</b> <b>1023-05</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV  z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2	m <sup>2</sup>	8.90		
1.3 42	<b>KNR 0-19</b> <b>1023-08</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV  z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5m2	m <sup>2</sup>	6.75		
1.3 43	<b>KNR 0-19</b> <b>1023-09</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV  z obróbką obsadzenia o pow.ponad 2.0 m2	m <sup>2</sup>	1.56		
1.3 44	<b>KNR 0-19</b> <b>1023-10</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV  z obróbką obsadzenia o pow.ponad 2.5 m2	m <sup>2</sup>	9.00		
1.3 45	<b>KNR 0-19</b> <b>1023-11</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV  z obróbką obsadzenia o pow.ponad 2.5 m2	m <sup>2</sup>	156.77		
1.3 46	<b>KNR 2-02</b> <b>0129-01</b>	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników PCV, długości do 1 m	szt.	13.00		
1.3 47	<b>KNR 2-02</b> <b>0129-02</b>	Obsadzenie podokienników, długości ponad 1 m	szt.	50.00		
1.3 48	<b>KNR 2-02</b> <b>1205-01-</b> <b>ANALOGIA</b>	Demontaż bram	m <sup>2</sup>	87.28		
1.3 49	<b>KNR 2-02</b> <b>2004-06</b>	Obud.belek i podciągów płytami GKFI na rusztach metal. pojedyn.jedno-warstw.100-01 – ZABUDOWA NAD BRAMAMI	m <sup>2</sup>	16.96		

1.3 50	<b>KNR 2-02</b> <b>0613-06</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.10 cm pionowe z płyt układanych na sucho	m <sup>2</sup>	16.96		
1.3 51	<b>KNR 2-02</b> <b>0616-04</b>	ANALOGIA: Izolacja pionowa z folii paroszczelnej	m <sup>2</sup>	16.96		
1.3 52	<b>KNR 2-0</b> <b>0616-04</b>	ANALOGIA: Izolacja pionowa z folii paroprzepuszczalnej	m <sup>2</sup>	16.96		
1.3 53	<b>KNR 2-02</b> <b>1505-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - Tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>	55.81		
1.3 54	<b>KNR 2-02</b> <b>1505-05</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - Płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	16.96		
1.3 55	<b>KNR 2-02</b> <b>1205-01</b> <b>ANALOGIA</b>	Bramy podnoszone	m <sup>2</sup>	92.09		
1.3 56	<b>KNR 0-19</b> <b>1023-12</b>	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką osadzenia	m <sup>2</sup>	24.15		
1.3 57	<b>KNR 2-02</b> <b>1017-0200</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60 m <sup>2</sup> , fabrycznie wykończone /B.I.nr 8/96/80x205 cm	szt.	1		
1.3 58	<b>KNR 2-02</b> <b>1017-0200</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60 m <sup>2</sup> , fabrycznie wykończone /B.I.nr 8/96/100x205 cm	szt.	2		
1.3 59	<b>KNR 2-02</b> <b>1017-0200</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60 m <sup>2</sup> , fabrycznie wykończone /B.I.nr 8/96/110x205 cm	szt.	1		
1.3 60	<b>KNR 2-02</b> <b>1017-0500</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1,60 m <sup>2</sup> , fabrycznie wykończone /	szt.	4		

		B.I.nr 8/96/90x205 cm				
--	--	-----------------------	--	--	--	--

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto w zł	Wartość netto w zł
1.4	<b>Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania</b>					
1.4 57	<b>KNR 2-15 0403-0101-040</b>	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 15 mm	m	283,00		
1.4 58	<b>KNR 2-15 0403-02-040</b>	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm	m	91,00		
1.4 59	<b>KNR 2-15 0403-03-040</b>	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm	m	42,00		
1.4 60	<b>KNR 2-15 0403-0301-040</b>	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 32 mm	m	61,00		
1.4 61	<b>KNR 2-15 0403-04-040</b>	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 40 mm	m	9,00		
1.4 62	<b>KNR 2-15 0404-02-040</b>	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m	486,00		
1.4 63	<b>KNR 2-15 0512-01-020</b>	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	29,00		
1.4 64	<b>KNR 2-15 0415-0101-020</b>	Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N z głowicą o średnicy nominalnej do 15 mm	szt	29,00		
1.4 65	<b>KNR 2-15 0415-0101-020</b>	Analogia - głowica termostatyczna do zaworów o średnicy nominalnej do 15 mm	szt	7,00		
1.4 66	<b>KNR 2-15 0415-0101-020</b>	Zawór grzejnikowy termostatyczny RLV o średnicy nominalnej do 15 mm	szt	29,00		
1.4 67	<b>KNR 2-15W 0412-07-020</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm	szt	12,00		
1.4 68	<b>KNR 2-15 0422-0101-090</b>	Rury przyłączone do grzejników C.O. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm	kpl	29,00		
1.4 69	<b>KNR 2-15 0419-01-090</b>	Grzejnik stalowy płytowy 22K/600/0,40m wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl	4,00		
1.4 70	<b>KNR 2-15 0419-01-090</b>	Grzejnik stalowy płytowy 22K/600/0,72m wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl	4,00		

1.4 71	<b>KNR 2-15 0419-01-090</b>	Grzejnik stalowy płytowy 22K/600/0,80m wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl	6,00		
1.4 72	<b>KNR 2-15 0419-01-090</b>	Grzejnik stalowy płytowy 22K/600/0,92m wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl	1,00		
1.4 73	<b>KNR 2-15 419-01-090</b>	Grzejnik stalowy płytowy 22K/600/1,0m wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl	2,00		
1.4 74	<b>KNR 2-15 0419-01-090</b>	Grzejnik stalowy płytowy 22K/600/1,20m wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl	4,00		
1.4 75	<b>KNR 2-15 0419-01-090</b>	Grzejnik stalowy płytowy 22K/600/1,40m wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl	3,00		
1.4 76	<b>KNR 2-15 0419-01-090</b>	Grzejnik stalowy płytowy 22K/600/1,60m wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl	2,00		
1.4 77	<b>KNR 2-15 0419-01-090</b>	Grzejnik stalowy płytowy 22K/600/1,80m wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl	1,00		
1.4 78	<b>KNR 2-15 0419-01-090</b>	Grzejnik stalowy płytowy 22KV/600/0,40m wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl	2,00		
1.4 79	<b>KNR 2-15 0419-01-090</b>	Grzejnik stalowy płytowy 22KV/600/0,52m wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl	2,00		
1.4 80	<b>KNR 2-15 0419-01-090</b>	Grzejnik stalowy płytowy 22KV/600/0,80m wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl	1,00		
1.4 81	<b>KNR 2-15 0419-01-090</b>	Grzejnik stalowy płytowy 22KV/600/0,92m wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl	2,00		
1.4 82	<b>KNR 2-15W 0425-02-020</b>	Grzejniki stalowe łazienkowe CosmoART o wysokości 700 mm i szer. 0,4m	szt	1,00		
1.4 83	<b>KNR 2-15W 0425-02-020</b>	Grzejniki stalowe łazienkowe CosmoART o wysokości 700 mm i szer. 0,5m	szt	1,00		
1.4 84	<b>KNR 7-12 0103-04-050</b>	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m <sup>2</sup>	50,50		
1.4 85	<b>KNR 7-12 0105-04-050</b>	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakuł	m <sup>2</sup>	50,50		
1.4 86	<b>KNR 7-12 0201-04-050</b>	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrdzewną	m <sup>2</sup>	50,50		



1.4 87	<b>KNR 7-12 0209-0401-050</b>	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejno-żywiczną nawierzchniową	m <sup>2</sup>	50,50		
1.4 88	<b>KNR 2-16 0310-01-050</b>	Izolacja rurociągów otulinami z wierzchnią warstwą z folii aluminiowej o średnicy zewnętrznej 45-48 mm przy grubości izolacji 30 mm	m <sup>2</sup>	59,00		
1.4 89	<b>KNR 4-01 0333-04-020</b>	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł	szt	46,00		
1.4 90	<b>KNR 4-01 0323-04-020</b>	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt	46,00		
1.4 91	<b>KNR 00-14 2011-01-050</b>	Obudowa jednowarstwowa płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia (obudowa przewodów centralnego ogrzewania)	m <sup>2</sup>	40,00		
<b>1.5</b>	<b>Wentylacja mechaniczna</b>					
1.5 92	<b>KNR 2-17W 0208-01-020</b>	Wentylatory dachowe typu WVPKV firmy Konwektor Lipno	szt	10,00		
1.5 93	<b>KNR 2-17W 0210-02-020</b>	Króćce amoryzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicach do 315 mm	szt	17,00		
1.5 94	<b>KNR 2-17W 0213-01-020</b>	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe. Otwory ssące wentylatorów o średnicach do 400 mm + przepustnica + taca ociekowa	szt	17,00		
1.5 95	<b>KNR 2-17W 0134-01-020</b>	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 1800 mm	szt	17,00		
1.5 96	<b>KNR 2-17W 0137-01-020</b>	Kratki wentylacyjne typ A o obwodach do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt	17,00		
1.5 97	<b>KNR 2-17W 0206-01-020</b>	Wentylatory ściennie wywiewne typu STYL	szt	8,00		
1.5 98	<b>KNR 2-17W 0201-01-020</b>	Analogia - odsysacz bębnowy Alan	szt	5,00		
1.5 99	<b>KNR 2-17W 0201-01-020</b>	Analogia - wyciąg stanowiskowy Filtercar	szt	1,00		
<b>1.6</b>	<b>Wewnętrzna instalacja gazowa</b>					
1.6 100	<b>KNR 2-15W 0304-01-040</b>	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,00		

1.6 101	<b>KNR 2-15W 0304-02-040</b>	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	97,00		
1.6 102	<b>KNR 2-15W 0304-03-040</b>	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,00		
1.6 103	<b>KNR 2-15W 0304-04-040</b>	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16,00		
1.6 104	<b>KNR 2-15W 0304-05-040</b>	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,00		
1.6 105	<b>KNR 2-15W 0304-06-040</b>	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	42,00		
1.6 106	<b>KNR 2-15W 0304-07-040</b>	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18,00		
1.6 107	<b>KNR 2-15W 0307-04-040</b>	Próba instalacji z rur stalowych o średnicy do 65 mm (na 1 m rurociągu gazowego), dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych	m	191,00		
1.6 108	<b>KNR 2-15W 0313-05-020</b>	Zawory kulowe gazowe o średnicy 15 mm, o połączeniach spawanych	szt	1,00		
1.6 109	<b>KNR 2-15W 0313-05-020</b>	Zawory kulowe gazowe o średnicy 20 mm, o połączeniach spawanych	szt	11,00		
1.6 110	<b>KNR 2-15W 0312-0801-020</b>	Analogia - podłączenie urządzeń gazowych. Filtr gazowy o śr.20mm	szt	11,00		
1.6 111	<b>KNR 0712 0101-01-050</b>	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	25,20		
1.6 112	<b>KNR 0712 0201-04-050</b>	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrzdewną	m <sup>2</sup>	25,20		
1.6 113	<b>KNR 0712 0209-04-050</b>	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną nawierzchniową, ogólnego stosowania	m <sup>2</sup>	25,20		
1.6 114	<b>Wacetob KNR 021 0216-01-099</b>	Przejścia gazociągu przez ściany murowane	Przej.	12,00		
1.6 115	<b>Wacetob KNR 021 0210-01-090</b>	Szafka gazomierza i kurka głównego (na elewacji budynku)	kpl	1,00		
1.6	<b>KNR 2-15W</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy	kpl	1,00		

116	<b>0309-05-090</b>	przyłącza 65 mm, w szafce na granicy posesji				
1.6 117	<b>KNR 2-15W 0309-05-090</b>	Montaż gazomierza G25N z telemetrią (telemetria dostarczona przez Zakład Gazowniczy)	kpl	1,00		
1.6 118	<b>KNR 2-15W 0312-0601-020</b>	Zawory kulowe gazowe o średnicy 65 mm ,o połączeniach gwintowanych (w szafkach)	szt	1,00		
1.6 119	<b>KNR 2-15W 0314-09-020</b>	Kuchnie gazowe z piekarnikiem 4-palnikowe o połączeniu złączem elastycznym	szt	1,00		
1.6 120	<b>KNR 2-15W 0315-01-090</b>	Nagrzewnice gazowe typu XR 10 + montaż, uruchomienie	kpl	5,00		
1.6 121	<b>KNR 2-15W 0315-01-090</b>	Nagrzewnice gazowe typu XR 20 + montaż, uruchomienie	kpl	5,00		
<b>1.7</b>	<b>Technologia kotłowni gazowej</b>					
1.7 122	<b>KNR 00-31 0215-01-090</b>	Kotły grzewcze gazowe wiszące jednofunkcyjne o zakresie mocy 43,0 kW z automatyka pogodowa i systemem spalin 100 o wys. 7,0m	kpl	1,00		
1.7 123	<b>KNR 0220 0411-01-020</b>	Podłączenie kotła (zawór odcinający c.o. z zaworem do napełniania i spustu wody, zawór odcinający powrót c.o, zawór bezpieczeństwa, przyłącze do naczynia wzbiorczego, zawór gazowy dla kotła, osłona izolacyjna + kołnierze)	szt	1,00		
1.7 124	<b>KNR 00-31 0213-01-020</b>	Sprzęgło hydrauliczne	szt	1,00		
1.7 125	<b>KNR 00-31 0213-01-020</b>	Pojemnik neutralizujący kondensat z wspornikiem naściennym	szt	1,00		
1.7 126	<b>KNR 00-31 0213-01-020</b>	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego typu N Reflex z niezbędnym oprzyrządowaniem: fillset, servitec magcontrol, uruchomienie	szt	2,00		
1.7 127	<b>KNR 00-31 0204-01-020</b>	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. typu UPS dla obiegów grzewczych	szt	3,00		
1.7 128	<b>Wacetob KNR 021 0513-01-040</b>	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m	3,00		
1.7 129	<b>KNR 2-15W 0411-01-020</b>	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 10-15 mm, o połączeniach gwintowanych	szt	3,00		
1.7 130	<b>KNR 2-15W 0411-02-020</b>	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych	szt	3,00		

1.7 131	<b>KNR 2-15W 0411-03-020</b>	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych	szt	6,00		
1.7 132	<b>KNR 2-15W 0411-04-020</b>	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 32-40 mm, o połączeniach gwintowanych	szt	6,00		
1.7 133	<b>KNR 2-15W 0411-0104-020</b>	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne o średnicy nominalnej 10-15 mm, o połączeniach gwintowanych	szt	1,00		
1.7 134	<b>KNR 2-15W 0411-0204-020</b>	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych	szt	1,00		
1.7 135	<b>KNR 2-15W 0411-0304-020</b>	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych	szt	2,00		
1.7 136	<b>KNR 2-15W 0411-0404-020</b>	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o średnicy nominalnej 32-40 mm, o połączeniach gwintowanych	szt	1,00		
1.7 137	<b>KNR 00-31 0209-01-020</b>	Montaż zaworów regulacyjnych trójdrogowych. Średnica nominalna armatury 25 mm	szt	1,00		
1.7 138	<b>KNR 00-31 0209-01-020</b>	Montaż zaworów regulacyjnych trójdrogowych. Średnica nominalna armatury 20 mm	szt	1,00		
1.7 139	<b>KNR 00-31 0209-01-020</b>	Montaż zaworów regulacyjnych trójdrogowych. Średnica nominalna armatury 15 mm	szt	1,00		
1.7 140	<b>KNR 00-31 0209-05-020</b>	Montaż termometrów technicznych. Średnica nominalna armatury 15 mm	szt	4,00		
1.7 141	<b>KNR 00-31 0209-06-020</b>	Montaż manometrów technicznych. Średnica nominalna armatury 15 mm	szt	12,00		
1.7 142	<b>KNR 0215 0415-05-020</b>	Zawór odpowietrzający o średnicy nominalnej 15 mm	szt	8,00		
1.7 143	<b>KNR 00-31 0105-05-090</b>	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy zasobnikowych wody użytkowej, stojących o pojemności 300 dm <sup>3</sup>	kpl	1,00		
1.7 144	<b>KNR 00-31 0204-01-020</b>	Wykonanie podejścia i montaż pomp cyrkulacyjnych c.w.u. typu UPS (B)	szt	1,00		
1.7 145	<b>KNR 00-31 0204-01-020</b>	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.w.u. typu UPS (B)	szt	1,00		
1.7	<b>KNR 0220</b>	Zawory bezpieczeństwa SYR typ 2115	szt	1,00		

146	<b>0411-01-020</b>					
1.7 147	<b>KNR 00-31 0213-01-020</b>	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego typu DD Reflex z niezbędnym oprzyrządowaniem: flowjet, szybkozłączka, uruchomienie	szt	1,00		
1.7 148	<b>KNR 00-31 0209-09-020</b>	Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 25-32 mm	szt	4,00		
1.7 149	<b>KNR 00-31 0209-09-020</b>	Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 15-20 mm	szt	2,00		
1.7 150	<b>KNR 00-31 0110-02-020</b>	Montaż wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 20 mm do wody zimnej, typ JS	szt	1,00		
1.7 151	<b>KNR 00-31 0109-0102-020</b>	Montaż zaworów antyskażeniowych CA o średnicy nominalnej 32 mm gwintowanych do wody zimnej	szt	1,00		
1.7 152	<b>KNR 2-15W 0229-01-020</b>	Zlewy blaszany	szt	1,00		
1.7 153	<b>KNR 2-15W 0135-02-020</b>	Zawory wodne czerpalne żeliwne, ocynkowane o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00		
1.7 154	<b>KNR 2-15W 0115-02-020</b>	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych ,baterii, mieszaczy, hydrantów itp., w rurociągach stalowych, o połączeniu sztywnym, średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00		
1.7 155	<b>KNR 2-15W 0218-01-020</b>	Wpusty ściekowe nierdzewny o średnicy 100 mm	szt	1,00		
1.7 156	<b>KNR 0217 0101-01-050</b>	Kanały nawiewny "zetowy"	m <sup>2</sup>	1,50		
1.7 157	<b>KNR 0220 0403-02-020</b>	Próby kotłowni gazowej	szt	1,00		
1.7 158	<b>KNR 0220 0404-01-020</b>	Uruchomienie kotłowni gazowej	szt	1,00		
1.7 159	<b>Wacetob KNR 021 0224-01-090</b>	Studnie rewizyjne o sr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 0,5 m	kpl	1,00		
1.7 160	<b>Wacetob KNR 215 0203-03-040</b>	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	1,50		
1.7	<b>KNR 0401</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu	m <sup>3</sup>	3,50		

161	<b>0106-02-060</b>	na głębokość i kategorii, przy istniejących fundamentach				
1.7 162	<b>KNR 0401 0106-03-060</b>	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>	3,50		
1.8	<b>Instalacja elektryczna</b>					
1.8 163	<b>KNNR 5 0101-08</b>	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	155,00		
1.8 164	<b>KNNR 5 0203-07</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte	m	20,00		
1.8 165	<b>KNNR 5 0312-10</b>	Podstawy bezpiecznikowe mocy 3-biegunowy	szt	1,00		
1.8 166	<b>KNNR 5 1204-03</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie – przekrój żył do 50mm <sup>2</sup>	szt	20,00		
1.8 167	<b>KNNR 5 0407-03</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) -biegunowy w rozdzielnicach	szt	1,00		
1.8 168	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt	1,00		
1.8 169	<b>KNNR 5 0408-03</b>	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych – szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	2,00		
1.8 170	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> (3x2.5)	m	345,00		
1.8 171	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (4x1.5)	m	120,00		
1.8 172	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60mm	szt	70,00		
1.8 173	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt	9,00		
1.8 174	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przekręcane o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt	30,00		
1.8 175	<b>KNNR 5 0511-04</b>	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W	kpl	22,00		
1.8 176	<b>KNNR 5 0504-0100</b>	Oprawy oświetleniowe żarowe porcelanowe bryzgodporne, strugoodporne zawieszane	kpl	3,00		
1.8 177	<b>KNNR 5 0404-0300</b>	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 30 kg	szt.	1,00		
1.8 178	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,00		
1.8 179	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	45,00		

1.8 180	<b>KNR-I 0-19 1023-0500</b>	Analogia – naświetla z poliwęglanu dwukomorowego	m <sup>2</sup>	3,00		
1.8 181	<b>KNR-I 0-19 1023-0500</b>	Analogia – naświetla z poliwęglanu dwukomorowego	m <sup>2</sup>	4,00		

**Łączna wartość ofertowa wykonania przedmiotu zamówienia wynosi:**

**netto** \_\_\_\_\_ zł

**podatek VAT** \_\_\_\_\_ zł

**brutto** \_\_\_\_\_ zł

(słownie: \_\_\_\_\_ zł )

\_\_\_\_\_  
(data)

\_\_\_\_\_  
(podpis uprawnionego przedstawiciela wykonawcy)