(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	**TERMOMODERNIZACJA**					
1.1	**Dach**					
1.1.1	**KNR 4-01 0535-04**	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	245.48		
1.1.2	**KNR 4-01 0535-06**	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	92.40		
1.1.3	**KNR 4-01 0535-08**	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów, itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m^2	138.10		
1.1.4	**KNR 2-02 0609-01**	ANALOGIA: Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome na lepiku – STYROPAPA GR. 10 CM	m^2	1611.88		
1.1.5	**NNRNKB 202 0534-02**	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100m2 papą zgrzewalną - papa podkładowa	m^2	1611.88		
1.1.6	**NNRNKB 202 0534-02**	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100m2 papą zgrzewalną - papa nawierzchniowa	m^2	1611.88		
1.1	**NNRNKB 202 0539-02**	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną – montaż pasów nadrynnowych – okapów	m			

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

1.2 18	**KNR 0-23** **2612-06**	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi – system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m^2	1019.95		
1.2 19	**KNR 0-23** **2612-07**	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi – system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m^2	107.10		
1.2 20	**KNR 0-23** **2612-08**	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi – system STOPTER - Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	428.20		
1.2 21	**KNR 0-23** **0931-01**	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^2	1127.05		
1.2 22	**KNR 0-23** **0931-02**	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^2	1019.95		
1.2 23	**KNR 0-23** **0931-03**	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^2	107.10		
1.2 24	**KNR 2-02** **0923-04**	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m^2	22.73		
1.2 25	**NNRNKB 202 0541-02**	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m^2	40.91		
1.2 26	**KNR 0-33** **0128-01**	Malowanie elewacji	m^2	1127.05		
1.2 27	**KNR 2-02** **1604-01**	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m	m^2	1320.00		

1.2 28	**NNRNKB 202 2803-02**	(z. VI) Licowanie ścian płytkami klinkierowymi na zaprawie klejowej o grub.warstwy 3 mm – COKÓŁ	m^2	121.92		
1.3	**Wymiana bram; drzwi i okien**					
1.3 29	**KNR 4-01** **0354-12**	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m	84.37		
1.3 30	**KNR 4-01** **0354-03**	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.	15.00		
1.3 31	**KNR 4-01** **0354-07**	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m^2	szt.	1.00		
1.3 32	**KNR 4-01** **0354-08**	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m^2	256.29		
1.3 33	**KNR 4-01** **0304-01**	Uzupełnienie ścian luz zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo – wapiennej cegłami	m^3	21.21		
1.3 34	**KNR 4-01** **0712-01**	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy wapienno-gipsowej na ścianach, pilastrach na podłożu drewnianym otrzcinowanym (do 1 m2 w 1 miejscu)	m^2	55.81		
1.3 35	**KNR 4-01** **0422-01**	Podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem	m	3.50		
1.3 36	**KNR 4-01** **0336-07**	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo – wapiennej	m	7.00		
1.3 37	**KNR 4-01** **0346-03**	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo – wapiennej dla belek stalowych	gniazd	2.00		
1.3 38	**KNR 4-01** **0313-04**	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł – dostarczenie	m	7.00		

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

1.3 50	**KNR 2-02** **0613-06**	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.10 cm pionowe z płyt układanych na sucho	m^2	16.96		
1.3 51	**KNR 2-02** **0616-04**	ANALOGIA: Izolacja pionowa z folii paroszczelnej	m^2	16.96		
1.3 52	**KNR 2-0** **0616-04**	ANALOGIA: Izolacja pionowa z folii paroprzepuszczalnej	m^2	16.96		
1.3 53	**KNR 2-02** **1505-01**	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - Tynków gładkich bez gruntowania	m^2	55.81		
1.3 54	**KNR 2-02** **1505-05**	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - Płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m^2	16.96		
1.3 55	**KNR 2-02** **1205-01** **ANALOGIA**	Bramy podnoszone	m^2	92.09		
1.3 56	**KNR 0-19** **1023-12**	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia	m^2	24.15		
1.3 57	**KNR 2-02** **1017-0200**	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60 m^2, fabrycznie wykończone /B.I.nr 8/96/80x205 cm	szt.	1		
1.3 58	**KNR 2-02** **1017-0200**	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60 m^2, fabrycznie wykończone /B.I.nr 8/96/100x205 cm	szt.	2		
1.3 59	**KNR 2-02** **1017-0200**	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60 m^2, fabrycznie wykończone /B.I.nr 8/96/110x205 cm	szt.	1		
1.3 60	**KNR 2-02** **1017-0500**	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1,60 m^2, 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	**Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania**					
1.4 57	**KNR 2-15 0403-0101-040**	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 15 mm	m	283,00		
1.4 58	**KNR 2-15 0403-02-040**	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm	m	91,00		
1.4 59	**KNR 2-15 0403-03-040**	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm	m	42,00		
1.4 60	**KNR 2-15 0403-0301-040**	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 32 mm	m	61,00		
1.4 61	**KNR 2-15 0403-04-040**	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 40 mm	m	9,00		
1.4 62	**KNR 2-15 0404-02-040**	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m	486,00		
1.4 63	**KNR 2-15 0512-01-020**	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	29,00		
1.4 64	**KNR 2-15 0415-0101-020**	Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N z głowicą o średnicy nominalnej do 15 mm	szt	29,00		
1.4 65	**KNR 2-15 0415-0101-020**	Analogia - głowica termostatyczna do zaworów o średnicy nominalnej do 15 mm	szt	7,00		
1.4 66	**KNR 2-15 0415-0101-020**	Zawór grzejnikowy termostatyczny RLV o średnicy nominalnej do 15 mm	szt	29,00		
1.4 67	**KNR 2-15W 0412-07-020**	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm	szt	12,00		
1.4 68	**KNR 2-15 0422-0101-090**	Rury przyłączne do grzejników C.O. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm	kpl	29,00		
1.4 69	**KNR 2-15 0419-01-090**	Grzejnik stalowy płytowy 22K/600/0,40m wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl	4,00		
1.4 70	**KNR 2-15 0419-01-090**	Grzejnik stalowy płytowy 22K/600/0,72m wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl	4,00		

1.471	**KNR 2-15 0419-01-090**	Grzejnik stalowy płytowy 22K/600/0,80m wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl	6,00		
1.472	**KNR 2-15 0419-01-090**	Grzejnik stalowy płytowy 22K/600/0,92m wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl	1,00		
1.473	**KNR 2-15 419-01-090**	Grzejnik stalowy płytowy 22K/600/1,0m wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl	2,00		
1.474	**KNR 2-15 0419-01-090**	Grzejnik stalowy płytowy 22K/600/1,20m wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl	4,00		
1.475	**KNR 2-15 0419-01-090**	Grzejnik stalowy płytowy 22K/600/1,40m wraz z dwoma kompletami zawieszenia	*kpl*	3,00		
1.476	**KNR 2-15 0419-01-090**	Grzejnik stalowy płytowy 22K/600/1,60m wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl	2,00		
1.477	**KNR 2-15 0419-01-090**	Grzejnik stalowy płytowy 22K/600/1,80m wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl	1,00		
1.478	**KNR 2-15 0419-01-090**	Grzejnik stalowy płytowy 22KV/600/0,40m wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl	2,00		
1.479	**KNR 2-15 0419-01-090**	Grzejnik stalowy płytowy 22KV/600/0,52m wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl	2,00		
1.480	**KNR 2-15 0419-01-090**	Grzejnik stalowy płytowy 22KV/600/0,80m wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl	1,00		
1.481	**KNR 2-15 0419-01-090**	Grzejnik stalowy płytowy 22KV/600/0,92m wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl	2,00		
1.482	**KNR 2-15W 0425-02-020**	Grzejniki stalowe łazienkowe CosmoART o wysokości 700 mm i szer. 0,4m	szt	1,00		
1.483	**KNR 2-15W 0425-02-020**	Grzejniki stalowe łazienkowe CosmoART o wysokości 700 mm i szer. 0,5m	szt	1,00		
1.484	**KNR 7-12 0103-04-050**	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m^2	50,50		
1.485	**KNR 7-12 0105-04-050**	Odtłuszczanie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakuł	m^2	50,50		
1.486	**KNR 7-12 0201-04-050**	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrdzewną	m^2	50,50		

1.487	**KNR 7-12 0209-0401-050**	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejno-żywiczną nawierzchniową	m^2	50,50		
1.488	**KNR 2-16 0310-01-050**	Izolacja rurociągów otulinami z wierzchnią warstwą z folii aluminiowej o średnicy zewnętrznej 45-48 mm przy grubości izolacji 30 mm	m^2	59,00		
1.489	**KNR 4-01 0333-04-020**	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł	szt	46,00		
1.490	**KNR 4-01 0323-04-020**	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszonego	szt	46,00		
1.491	**KNR 00-14 2011-01-050**	Obudowa jednowarstwowa płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia (obudowa przewodów centralnego ogrzewania)	m^2	40,00		
1.5	**Wentylacja mechaniczna**					
1.592	**KNR 2-17W 0208-01-020**	Wentylatory dachowe typu WVPKV firmy Konwektor Lipno	szt	17,00		
1.593	**KNR 2-17W 0210-02-020**	Króćce amoryzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicach do 315 mm	szt	17,00		
1.594	**KNR 2-17W 0213-01-020**	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe. Otwory ssące wentylatorów o średnicach do 400 mm + przepustnica + taca ociekowa	szt	17,00		
1.595	**KNR 2-17W 0134-01-020**	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 1800 mm	szt	17,00		
1.596	**KNR 2-17W 0137-01-020**	Kratki wentylacyjne typ A o obwodach do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt	17,00		
1.597	**KNR 2-17W 0206-01-020**	Wentylatory ścienne wywiewne typu STYL	szt	8,00		
1.598	**KNR 2-17W 0201-01-020**	Analogia - odsysacz bębnowy Alan	szt	5,00		
1.599	**KNR 2-17W 0201-01-020**	Analogia - wyciąg stanowiskowy Filtercar	szt	1,00		
1.6	**Wewnętrzna instalacja gazowa**					
1.6100	**KNR 2-15W 0304-01-040**	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,00		

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

116	**0309-05-090**	przyłącza 65 mm, w szafce na granicy posesji				
1.6 117	**KNR 2-15W 0309-05-090**	Montaż gazomierza G25N z telemetrią (telemetria dostarczona przez Zakład Gazowniczy)	kpl	1,00		
1.6 118	**KNR 2-15W 0312-0601-020**	Zawory kulowe gazowe o średnicy 65 mm ,o połączeniach gwintowanych (w szafkach)	szt	1,00		
1.6 119	**KNR 2-15W 0314-09-020**	Kuchnie gazowe z piekarnikiem 4-palnikowe o połączeniu złączem elastycznym	szt	1,00		
1.6 120	**KNR 2-15W 0315-01-090**	Nagrzewnice gazowe typu XR 10 + montaż, uruchomienie	kpl	5,00		
1.6 121	**KNR 2-15W 0315-01-090**	Nagrzewnice gazowe typu XR 20 + montaż, uruchomienie	kpl	5,00		
1.7	**Technologia kotłowni gazowej**					
1.7 122	**KNR 00-31 0215-01-090**	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	**KNR 0220 0411-01-020**	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	**KNR 00-31 0213-01-020**	Sprzęgło hydrauliczne	szt	1,00		
1.7 125	**KNR 00-31 0213-01-020**	Pojemnik neutralizujący kondensat z wspornikiem naściennym	szt	1,00		
1.7 126	**KNR 00-31 0213-01-020**	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego typu N Reflex z niezbędnym oprzyrządowaniem: fillset, servitec magcontrol, uruchomienie	szt	2,00		
1.7 127	**KNR 00-31 0204-01-020**	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. typu UPS dla obiegów grzewczych	szt	3,00		
1.7 128	**Wacetob KNR 021 0513-01-040**	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m	3,00		
1.7 129	**KNR 2-15W 0411-01-020**	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 10-15 mm, o połączeniach gwintowanych	szt	3,00		
1.7 130	**KNR 2-15W 0411-02-020**	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych	szt	3,00		

1.7 131	**KNR 2-15W 0411-03-020**	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych	szt	6,00		
1.7 132	**KNR 2-15W 0411-04-020**	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 32-40 mm, o połączeniach gwintowanych	szt	6,00		
1.7 133	**KNR 2-15W 0411-0104-020**	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne o średnicy nominalnej 10-15 mm, o połączeniach gwintowanych	szt	1,00		
1.7 134	**KNR 2-15W 0411-0204-020**	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych	szt	1,00		
1.7 135	**KNR 2-15W 0411-0304-020**	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych	szt	2,00		
1.7 136	**KNR 2-15W 0411-0404-020**	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o średnicy nominalnej 32-40 mm, o połączeniach gwintowanych	szt	1,00		
1.7 137	**KNR 00-31 0209-01-020**	Montaż zaworów regulacyjnych trójdrogowych. Średnica nominalna armatury 25 mm	szt	1,00		
1.7 138	**KNR 00-31 0209-01-020**	Montaż zaworów regulacyjnych trójdrogowych. Średnica nominalna armatury 20 mm	szt	1,00		
1.7 139	**KNR 00-31 0209-01-020**	Montaż zaworów regulacyjnych trójdrogowych. Średnica nominalna armatury 15 mm	szt	1,00		
1.7 140	**KNR 00-31 0209-05-020**	Montaż termometrów technicznych. Średnica nominalna armatury 15 mm	szt	4,00		
1.7 141	**KNR 00-31 0209-06-020**	Montaż manometrów technicznych. Średnica nominalna armatury 15 mm	szt	12,00		
1.7 142	**KNR 0215 0415-05-020**	Zawór odpowietrzający o średnicy nominalnej 15 mm	szt	8,00		
1.7 143	**KNR 00-31 0105-05-090**	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy zasobnikowych wody użytkowej, stojących o pojemności 300 dm3	kpl	1,00		
1.7 144	**KNR 00-31 0204-01-020**	Wykonanie podejścia i montaż pomp cyrkulacyjnych c.w.u. typu UPS (B)	szt	1,00		
1.7 145	**KNR 00-31 0204-01-020**	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.w.u. typu UPS (B)	szt	1,00		
1.7	**KNR 0220**	Zawory bezpieczeństwa SYR typ 2115	szt	1,00		

146	**0411-01-020**					
1.7 147	**KNR 00-31 0213-01-020**	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego typu DD Reflex z niezbędnym oprzyrządowaniem: flowjet, szybkozłączka, uruchomienie	szt	1,00		
1.7 148	**KNR 00-31 0209-09-020**	Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 25-32 mm	szt	4,00		
1.7 149	**KNR 00-31 0209-09-020**	Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 15-20 mm	szt	2,00		
1.7 150	**KNR 00-31 0110-02-020**	Montaż wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 20 mm do wody zimnej, typ JS	szt	1,00		
1.7 151	**KNR 00-31 0109-0102- 020**	Montaż zaworów antyskażeniowych CA o średnicy nominalnej 32 mm gwintowanych do wody zimnej	szt	1,00		
1.7 152	**KNR 2-15W 0229-01-020**	Zlewy blaszany	szt	1,00		
1.7 153	**KNR 2-15W 0135-02-020**	Zawory wodne czerpalne żeliwne, ocynkowane o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00		
1.7 154	**KNR 2-15W 0115-02-020**	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	**KNR 2-15W 0218-01-020**	Wpusty ściekowe nierdzewny o średnicy 100 mm	szt	1,00		
1.7 156	**KNR 0217 0101-01-050**	Kanały nawiewny "zetowy"	m^2	1,50		
1.7 157	**KNR 0220 0403-02-020**	Próby kotłowni gazowej	szt	1,00		
1.7 158	**KNR 0220 0404-01-020**	Uruchomienie kotłowni gazowej	szt	1,00		
1.7 159	**Wacetob KNR 021 0224-01-090**	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	**Wacetob KNR 215 0203-03-040**	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	1,50		
1.7	**KNR 0401**	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu	m^3	3,50		

161	**0106-02-060**	na głębokość i kategorie, przy istniejących fundamentach				
1.7 162	**KNR 0401 0106-03-060**	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów	m^3	3,50		
1.8	**Instalacja elektryczna**					
1.8 163	**KNNR 5 0101-08**	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	155,00		
1.8 164	**KNNR 5 0203-07**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30mm2 wciągane w kanały zamknięte	m	20,00		
1.8 165	**KNNR 5 0312-10**	Podstawy bezpiecznikowe mocy 3-biegunowy	szt	1,00		
1.8 166	**KNNR 5 1204-03**	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie – przekrój żył do 50m2	szt	20,00		
1.8 167	**KNNR 5 0407-03**	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) -biegunowy w rozdzielnicach	szt	1,00		
1.8 168	**KNNR 5 0407-01**	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt	1,00		
1.8 169	**KNNR 5 0408-03**	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych – szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	2,00		
1.8 170	**KNNR 5 0205-01**	Przewody kabelkowe o łacznym przekroju żył do 7,5 mm2 (3x2.5)	m	345,00		
1.8 171	**KNNR 5 0205-01**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 (4x1.5)	m	120,00		
1.8 172	**KNNR 5 0302-01**	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60mm	szt	70,00		
1.8 173	**KNNR 5 0306-02**	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt	9,00		
1.8 174	**KNNR 5 0308-05**	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przekręcane o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt	30,00		
1.8 175	**KNNR 5 0511-04**	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W	kpl	22,00		
1.8 176	**KNNR 5 0504-0100**	Oprawy oświetleniowe żarowe porcelanowe bryzgoodporne, strugoodporne zawieszane	kpl	3,00		
1.8 177	**KNNR 5 0404-0300**	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 30 kg	szt.	1,00		
1.8 178	**KNNR 5 1301-02**	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,00		
1.8 179	**KNNR 5 1301-01**	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	45,00		

1.8 180	**KNR-I 0-19 1023-0500**	Analogia – naświetla z poliwęglanu dwukomorowego	m^2	3,00		
1.8 181	**KNR-I 0-19 1023-0500**	Analogia – naświetla z poliwęglanu dwukomorowego	m^2	4,00		

Łączna wartość ofertowa wykonania przedmiotu zamówienia wynosi:

netto _____ zł

podatek VAT _____ zł

brutto _____ zł

(słownie: _____ zł)

_____
(data)

_____
(podpis uprawnionego przedstawiciela wykonawcy)