

(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		
1.1 8	KNR 2-02 508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm – z blachy ocynkowanej	m	245.48		
1.1 9	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm – z blachy ocynkowanej	m	92.40		
1.1 10	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		
1.1 12	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm B15	m ²	1.90		
1.1 13	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.	1.00		
1.2	Docieplenie i elewacja					
1.2 14	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi – system STOPTER – zamocowanie listwy cokołowej	m	304.79		
1.2 15	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi – system STOPTER - Przyklejenie płyt styropianowych gr.15 cm do ścian	m ²	1019.95		
1.2 16	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi – system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm do ościeży	m ²	107.10		
1.2 17	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 m ²	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 m ²	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 m ² 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 lub 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. pojedyn.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 osadzenia	m ²	24.15		

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	KNR 2-15 0403-	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku,	m	9,00		

61	04-040	rury o średnicy nominalnej 40 mm				
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 przyłączone 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		
1.4 71	KNR 2-15 0419-01-090	Grzejnik stalowy płytowy 22K/600/0,80m wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl	6,00		
1.4 72	KNR 2-15 0419-01-090	Grzejnik stalowy płytowy 22K/600/0,92m wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl	1,00		
1.4 73	KNR 2-15 419-01-090	Grzejnik stalowy płytowy 22K/600/1,0m wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl	2,00		
1.4 74	KNR 2-15 0419-01-090	Grzejnik stalowy płytowy 22K/600/1,20m wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl	4,00		
1.4 75	KNR 2-15 0419-01-090	Grzejnik stalowy płytowy 22K/600/1,40m wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl	3,00		
1.4 76	KNR 2-15 0419-01-090	Grzejnik stalowy płytowy 22K/600/1,60m wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl	2,00		
1.4	KNR 2-15 0419-01-090	Grzejnik stalowy płytowy 22K/600/1,80m wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl	1,00		

77						
1.4 78	KNR 2-15 0419-01-090	Grzejnik stalowy płytowy 22KV/600/0,40m wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl	2,00		
1.4 79	KNR 2-15 0419-01-090	Grzejnik stalowy płytowy 22KV/600/0,52m wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl	2,00		
1.4 80	KNR 2-15 0419-01-090	Grzejnik stalowy płytowy 22KV/600/0,80m wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl	1,00		
1.4 81	KNR 2-15 0419-01-090	Grzejnik stalowy płytowy 22KV/600/0,92m wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl	2,00		
1.4 82	KNR 2-15W 0425-02-020	Grzejniki stalowe łazienkowe CosmoART o wysokości 700 mm i szer. 0,4m	szt	1,00		
1.4 83	KNR 2-15W 0425-02-020	Grzejniki stalowe łazienkowe CosmoART o wysokości 700 mm i szer. 0,5m	szt	1,00		
1.4 84	KNR 7-12 0103-04-050	Czyszczenie przez szrotowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m ²	50,50		
1.4 85	KNR 7-12 0105-04-050	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakuł	m ²	50,50		
1.4 86	KNR 7-12 0201-04-050	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrdzewną	m ²	50,50		
1.4 87	KNR 7-12 0209-0401-050	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejno-żywiczną nawierzchniową	m ²	50,50		
1.4 88	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		
1.4 89	KNR 4-01 0333-04-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł	szt	46,00		
1.4 90	KNR 4-01 0323-04-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogazzonego	szt	46,00		
1.4 91	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					

1.5 92	KNR 2-17W 0208-01-020	Wentylatory dachowe typu WVPKV firmy Konwektor Lipno	szt	17,00		
1.5 93	KNR 2-17W 0210-02-020	Króćce amoryzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicach do 315 mm	szt	17,00		
1.5 94	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		
1.5 95	KNR 2-17W 0134-01-020	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 1800 mm	szt	17,00		
1.5 96	KNR 2-17W 0137-01-020	Kratki wentylacyjne typ A o obwodach do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt	17,00		
1.5 97	KNR 2-17W 0206-01-020	Wentylatory ściennie wywiewne typu STYL	szt	8,00		
1.5 98	KNR 2-17W 0201-01-020	Analogia - odsysacz bębnowy Alan	szt	5,00		
1.5 99	KNR 2-17W 0201-01-020	Analogia - wyciąg stanowiskowy Filtercar	szt	1,00		
1.6	Wewnętrzna instalacja gazowa					
1.6 100	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	KNR 2-15W	Próba instalacji z rur stalowych o średnicy do 65 mm (na 1 m rurociągu gazowego), dla	m	191,00		

107	0307-04-040	wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych				
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 szrotkowanie 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		
1.6 116	KNR 2-15W 0309-05-090	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 65 mm, w szafce na granicy posesji	kpl	1,00		
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-	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o średnicy nominalnej 32-40 mm, o	szt	1,00		

	020	połączeniach gwintowanych				
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 dm ³	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		
1.7 146	KNR 0220 0411-01-020	Zawory bezpieczeństwa SYR typ 2115	szt	1,00		
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		
1.7 161	KNR 0401 0106-02-060	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorie, przy istniejących fundamentach	m ³	3,50		
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 brzdach w podłożu innym niż beton	m	155,00		
1.8 164	KNNR 5 0203- 07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30mm ² 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 50m ²	szt	20,00		
1.8 167	KNNR 5 0407-	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) -biegunowy w rozdzielnicach	szt	1,00		

	03				
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 łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² (3x2.5)	m	345,00	
1.8 171	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² (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 puszcze instalacyjnej	szt	30,00	
1.8 174	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt	40,00	
1.8 175	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przekręcane o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt	10,00	
1.8 176	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W	kpl	4,00	
1.8 177	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) – świetlówka do 3x40W	kpl	2,00	
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	

Łączna wartość ofertowa wykonania przedmiotu zamówienia wynosi:

netto _____ zł

podatek VAT _____ zł

brutto _____ zł

(słownie: _____ zł)

(data)

(podpis uprawnionego przedstawiciela
wykonawcy)