

Kosztyrorys ofertowy

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Element nr 1. ROBOTY BUDOWLANE				
1. KNR 7-28 0206-09 Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w stropach betonowych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości do 30 cm (analogia)	otwór	21,0000	220,69	4 634,49
2. KNR 7-28 0205-01 Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 1/2 cegły (analogia)	otwór	37,0000	21,07	779,59
3. KNR 7-28 0205-05 Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 2 i 1/2 cegły (analogia)	otwór	1,0000	132,13	132,13
4. KNR 7-28 0205-06 Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości 1/2 cegły (analogia)	otwór	37,0000	53,48	1 978,76
5. KNR 7-28 0205-07 Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości 1 cegły (analogia)	otwór	1,0000	80,47	80,47
6. KNR 7-28 0205-08 Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości 1 i 1/2 w cegły (analogia)	otwór	3,0000	152,15	456,45
7. KNR 7-28 0205-10 Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości 2 i 1/2 cegły (analogia)	otwór	4,0000	352,06	1 408,24
8. KNR 4-01 0346-03 Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 1 cegły	szt	1,0000	19,75	19,75
9. KNNR 7 0702-02 Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600 mm - demontaż złomowy (zał. og. pkt 3.4.)	m2	800,0000	14,74	11 792,00
10. KNR 4-01 0348-03 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m2	3,0000	21,32	63,96
11. KNR 4-01 0349-02 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,8000	163,14	130,51
12. KNR 2-02 1017-02 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6 m2 - demontaż (wsp. do RS 0,4)	m2	1,8000	4,46	8,03
13. KNR 4-01 0354-07 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2	szt	1,0000	35,46	35,46
14. KNR 4-01 0306-02 Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/2 cegły	m2	3,0000	185,61	556,83

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
15. KNR 4-01 0306-03 Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1 cegły	m2	3,0000	294,05	882,15
16. KNR 4-01 0320-02 Obsadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych, ściany z cegły, ościeżnice, otwór do 2,0 m2	m2	1,6000	46,39	74,22
17. KNR 2-02 1017-01 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, do 1.6 m2 (w nakładach drzwi 1 kpl)	m2	1,6000	343,05	548,88
18. KNR 4-01 0339-01 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły - odkucia istniejących kanałów went. i rurociągów	m	25,0000	25,13	628,25
(analogia) 19. KNR 4-01 0212-03 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone	m3	9,0100	555,61	5 006,05
20. KNR 4-01 0203-05 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ściany	m3	0,7500	471,64	353,73
21. KNR 2-05 0208-05 Konstrukcje podparć zawieszę i osłon, masa do 250 kg (i powyżej) (analogia)	t	9,0200	5 649,02	50 954,16
22. KNR 2-05 0208-02 Konstrukcje podparć zawieszę i osłon, masa do 10 kg	t	0,0100	7 380,49	73,80
23. KNR 4-01 0519-06 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	m2	11,0000	6,96	76,56
24. KNR 4-01 0519-07 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna	m2	11,0000	1,12	12,32
25. KNR 3 0503-03 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego pokrycia 5,2 mm na istniejącym pokryciu z papy	m2	2,0000	49,53	99,06
26. KNR 2-17 0327-01 Drzwi powietrzno-szczelne, (niezależnie od typu i wielkości) - 700x2000 mm, FRAPOL (wymiana, wsp. do RS 1,5)	szt	1,0000	1 110,98	1 110,98
27. KNR 2-02 0617-09 Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, pionowe, płyta z wełny mineralnej, zabetonowana (analogia - przeliczenie szacunkowe)	m	51,0000	39,33	2 005,83
28. KNRG 215 0317-05 Przegrody ogniowe, np. przegroda warszowa z powłoką ogniochronną CP671F, HILTI (analogia, wsp. do RM 1,5 - przeliczenie szacunkowe)	szt	42,0000	37,02	1 554,84
29. KNRG 215 0317-05 Przegrody ogniowe, np. przegroda warszowa z powłoką ogniochronną CP671C, HILTI (analogia, wsp. do RM 1,5 - przeliczenie szacunkowe)	szt	42,0000	37,02	1 554,84
30. KNR 7-08 0807-01 Montaż tabliczki informacyjnej - znamionowej CP, HILTI	szt	42,0000	14,39	604,38
31. KNR 4-01 0709-05 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5 m2), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, ściany	szt	166,0000	17,28	2 868,48
32. KNR 4-01 0711-02 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap,	m2	56,0000	37,99	2 127,44

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
do 2 m2 (w 1 miejscu)				
33. KNR 4-01 0711-03 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)	m2	12,0000	35,30	423,60
34. KNR-W 2-02 2004-04 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 2-warstwowo, 50-02 (obudowa pionów wentyl.)	m2	153,0000	119,20	18 237,60
35. KNR-W 2-02 2702-01 Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2	776,0000	71,76	55 685,76
36. KNR-W 2-02 2005-01 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony	m2	24,0000	89,40	2 145,60
37. KNR-W 2-02 2006-02 Okładziny gipsowo-kartonowe na stropach, na ruszcie metalowym, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża	m2	64,0000	87,85	5 622,40
38. KNR-W 4-01 1409-01 Naprawa okładziny kamiennej ścian i pilastrów wewnętrznych, grubość do 4 cm - zdjęcie okładziny z dużą starannością wraz z przygotowaniem materiału z rozbiórki do ponownego wykorzystania (analogia, wsp. do RS 0,5)	m2	30,0000	107,71	3 231,30
39. KNR-W 2-02 0841-04 Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki marmurowe 30x30 cm (materiał z rozbiórki, analogia, wsp. do RMS z tyt. rodzaju płyt: 1,25)	m2	30,0000	74,81	2 244,30
40. KNR-W 2-02 0841-04 Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki marmurowe 30x30 cm, grub. 1,5-2 cm (materiał nowy starannie dobrany, analogia, wsp. do RMS z tyt. rodzaju płyt: 1,25)	m2	123,0000	125,34	15 416,82
41. KNR 2-02 1505-07 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne	m2	241,0000	6,32	1 523,12
42. KNR 4-01 1204-02 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	651,0000	5,28	3 437,28
43. KNR 4-01 0816-06 Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów	m2	305,0000	11,22	3 422,10
44. KNR-W 2-02 1104-01 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2	305,0000	13,95	4 254,75
45. KNR-W 2-02 1105-01 Warstwy wyrównawcze i wygładzające, niwelacyjno-wyrównawcza cementowa grubości 2 mm, zatarta na gładko Krotność = 3	m2	305,0000	25,51	7 780,55
46. KNR-W 2-02 1105-03 Warstwy wyrównawcze i wygładzające, grunt dyspersyjny	m2	305,0000	11,25	3 431,25
47. KNR-W 2-02 1122-04 Posadzki i parkiety z desek klejowych na gwoździe - parkiet dąb, jesion	m2	305,0000	170,44	51 984,20

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
48. KNR-W 2-02 1122-05 Cokół dla posadzek z deszczulek i parkietu	m	70,0000	17,24	1 206,80
49. KNR-W 2-02 1122-07 Lakierowanie posadzek i parkietów	m2	305,0000	15,64	4 770,20
50. KNR 4-01 0108-11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km (analogia)	m3	44,5000	47,35	2 107,08
51. KNR 4-01 0108-12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - w sumie na odległość 40 km Krotność = 39	m3	44,5000	43,76	1 947,32
52. NW 1 0101-01 Opłata za składowanie odpadów na wysypisku (gruz)	t	80,1000	10,00	801,00
53. NW 1 0102-01 Opłaty za utylizację papy	kpl	1,0000	500,00	500,00
54. KNR 4-04 1107-01 Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t - wywóz zdemontowanych materiałów do magazynu przy ul. Nieświeskiej	t	6,0000	147,02	882,12
55. KNR 4-04 1107-04 Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - na odległość 20 km Krotność = 19	t	6,0000	89,54	537,24
56. NW 1 0102-02 Roboty i czynności nie wymienione, niezbędne do uzupełnienia w całym kosztorysie (wg oferenta - wycena ryczałtowa lub szczegółowa, w tym roboty porządkowe, zabezpieczające i adaptacyjne związane z użytkowym charakterem obiektu)	kpl	1,0000	100,00	100,00
Razem wartość elementu nr 1				284 305,03
Element nr 2. INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO				
57. KNR 2-15 0403-01 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 15 mm (bez szwu)	m	1,0000	15,80	15,80
58. KNR 2-15 0403-03 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25 mm (bez szwu)	m	1,0000	25,01	25,01
59. KNR 2-15 0403-03 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 32 mm (bez szwu)	m	17,0000	28,79	489,43
60. KNR 2-15 0403-04 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 40 mm (bez szwu)	m	40,0000	31,10	1 244,00
61. KNR 2-15 0403-04 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 50 mm (bez szwu)	m	47,0000	36,58	1 719,26
62. KNR 2-15 0403-05 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 65 mm (bez szwu)	m	6,0000	77,27	463,62
63. KNR 2-15 0403-06 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 80 mm (bez szwu)	m	102,0000	56,83	5 796,66

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
64. KNR 4-02 0505-04 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi 65-80 mm	szt	2,0000	47,05	94,10
65. KNR-W 2-15 0428-03 Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn 32 mm	kpl	1,0000	39,64	39,64
66. KNR-W 2-15 0428-03 Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn 40 mm (ekstrapolacja nakładów R: 40/32, bez tarczek)	kpl	2,0000	49,80	99,60
67. KNR-W 2-15 0428-03 Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn 50 mm (ekstrapolacja nakładów R: 50/32, bez tarczek)	kpl	2,0000	65,27	130,54
68. KNR-W 2-15 0513-01 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. - rozdzielacz MEIBES MGV80 3 wyjścia (1 kpl)	m	3,0000	897,09	2 691,27
69. KNR-W 2-15 0513-01 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. - rozdzielacz MEIBES MGV50 2 wyjścia (1 kpl)	m	2,0000	888,35	1 776,70
70. KNR-W 2-15 0411-01 Zawór przelotowy prosty mosiężny, Fi 15 mm - zawory kulowe mufowe	szt	10,0000	12,23	122,30
71. KNR-W 2-15 0411-02 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,0000	15,99	63,96
72. KNR-W 2-15 0411-04 Zawór przelotowy prosty mosiężny, Fi 32 mm - zawory kulowe mufowe	szt	2,0000	34,81	69,62
73. KNR-W 2-15 0411-04 Zawór przelotowy prosty mosiężny, Fi 40 mm - zawory kulowe mufowe	szt	8,0000	45,31	362,48
74. KNR-W 2-15 0411-05 Zawór przelotowy prosty mosiężny, Fi 50 mm - zawory kulowe mufowe	szt	10,0000	67,66	676,60
75. KNR-W 2-15 0520-04 Zawór zaporowy kołnierzowy do 4 MPa (2,5 MPa), kulowy, Fi 65 mm	szt	2,0000	320,60	641,20
76. KNR-W 2-15 0520-05 Zawór zaporowy kołnierzowy do 4 MPa (1,6 MPa), kulowy, Fi 80 mm	szt	1,0000	408,95	408,95
77. KNR-W 2-15 0411-03 Zawór regulacyjno-pomiarowy Fi 25 mm - Hydrocontrol R, OVENTROP	szt	1,0000	186,34	186,34
78. KNR-W 2-15 0411-04 Zawór regulacyjno-pomiarowy Fi 32 mm - Hydrocontrol R, OVENTROP	szt	2,0000	276,31	552,62
79. KNR-W 2-15 0411-04 Zawór regulacyjno-pomiarowy Fi 40 mm - Hydrocontrol R, OVENTROP	szt	2,0000	307,81	615,62
80. KNR-W 2-15 0412-07 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm - automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym, np. OVENTROP	szt	10,0000	32,07	320,70
81. KNR 2-15 0426-01 Zbiorniki odpowietrzające, do 6 dm ³ - 1,6 dm ³ (Mp-)	szt	2,0000	53,55	107,10

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
82. KNR 2-15 0426-01 Zbiorniki odpowietrzające, do 6 dm3 - 2,5 dm3 (Mp-)	szt	2,0000	53,55	107,10
83. KNR 2-15 0426-01 Zbiorniki odpowietrzające, do 6 dm3 - 6,0 dm3 (Mp-)	szt	6,0000	53,55	321,30
84. KNR 7-08 0902-01 Samodzielne bloki regulacyjne, zestawy elementów wykonawczo-nastawczych przepływomierze oraz rotametry i teletametry, rurociąg do Fi 50 mm - montaż zaworów 3-drog.	szt	5,0000	233,55	1 167,75
85. KNR 7-08 0205-02 Układ regulacji bezpośredniego działania temperatury z zaworem 3-drog. (dostawa wraz centralami)	układ	5,0000	224,17	1 120,85
86. KNR 7-07 0101-01 Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym, do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej (o napędzie elektrycznym), masa 0.05 t - GRUNDFOS UPS 25-40	kpl	1,0000	988,81	988,81
87. KNR 7-07 0101-01 Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym, do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej (o napędzie elektrycznym), masa 0.05 t - GRUNDFOS UPS 32-60	kpl	2,0000	831,31	1 662,62
88. KNR 7-07 0101-01 Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym, do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej (o napędzie elektrycznym), masa 0.05 t - GRUNDFOS UPS 32-80	kpl	2,0000	1 471,81	2 943,62
89. KNR 7-07 9901-01 Materiały pomocnicze (wg pkt.5.1. założeń ogólnych, tablica 9901)	t	0,0500	50,40	2,52
90. KNR-W 2-15 0530-03 Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	9,0000	98,24	884,16
91. KNR-W 2-15 0530-04 Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	10,0000	79,38	793,80
92. KNR-W 2-15 0406-02 Próby szczelności instalacji ciepła technologicznego, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m	214,0000	2,35	502,90
93. KNR 7-12 0103-04 Czyszczenie przez szciotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm	m2	8,0000	15,30	122,40
94. KNR 7-12 0103-05 Czyszczenie przez szciotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi 58-219 mm	m2	38,0000	8,89	337,82
95. KNR 7-12 0204-04 Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba przeciwrdzewna cynkowa 70% - szara metaliczna	m2	8,0000	8,29	66,32
96. KNR 7-12 0204-05 Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, rurociągi, Fi 58-219 mm, farba przeciwrdzewna cynkowa 70% - szara metaliczna	m2	38,0000	5,59	212,42
97. KNR 7-12 0213-04 Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, rurociągi, Fi do 57 mm, emalia ogólnego stosowania	m2	8,0000	8,10	64,80
98. KNR 7-12 0213-05 Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, rurociągi, Fi 58-219 mm, emalia ogólnego stosowania	m2	38,0000	5,73	217,74

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
99. KNZ 15 2501-01 Montaż otulin termoizolacyjnych np. STEINONORM 300 dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m	1,0000	17,64	17,64
100. KNZ 15 2701-01 Montaż otulin termoizolacyjnych np. STEINONORM 310 dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m	1,0000	19,66	19,66
101. KNZ 15 2802-01 Montaż otulin termoizolacyjnych np. STEINONORM 310 dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 25 mm	m	17,0000	25,93	440,81
102. KNZ 15 2902-01 Montaż otulin termoizolacyjnych np. STEINONORM 310 dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 25 mm	m	40,0000	28,58	1 143,20
103. KNZ 15 3002-01 Montaż otulin termoizolacyjnych np. STEINONORM 300 dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 25 mm	m	47,0000	32,01	1 504,47
104. KNZ 15 3103-01 Montaż otulin termoizolacyjnych STEINONORM 310 dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 30 mm	m	6,0000	37,37	224,22
105. KNZ 15 3203-01 Montaż otulin termoizolacyjnych STEINONORM 310 dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 30 mm	m	102,0000	39,74	4 053,48
106. KNR 2-16 0104-01 Izolacja o grubości do 20 mm wełną mineralną zbiorników odpowietrzających	m2	2,4100	40,23	96,95
107. KNR-W 2-15 0436-01 Próby instalacji ciepła technologicznego (na gorąco), z dokonaniem regulacji (analogia)	układ	5,0000	8,01	40,05
108. KNR 4-03 1003-05 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 100 mm	szt	4,0000	8,84	35,36
109. KNR 4-03 1003-05 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 125 mm (ekstrapolacja nakładów 12,5/10)	szt	4,0000	11,05	44,20
110. KNR 4-03 1003-25 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 125 mm (ekstrapolacja nakładów 12,5/10)	szt	2,0000	59,64	119,28
111. NW 1 0201-01 Dostawa tulei ściennych dla instalacji ciepła technologicznego	kpl	1,0000	375,90	375,90
112. NW 1 0401-01 Demontaże elementów instalacji ciepła technologicznego (wycena dokonana na podstawie wizji lokalnej)	kpl	1,0000	500,00	500,00
Razem wartość elementu nr 2				38 845,27
Element nr 3. INSTALACJA WODY LODOWEJ				
113. KNR 2-15 0403-03 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 32 mm (bez szwu)	m	1,0000	28,79	28,79
114. KNR 2-15 0403-04 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 40 mm (bez szwu)	m	17,0000	31,10	528,70
115. KNR 2-15 0403-04 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 50 mm (bez szwu)	m	20,0000	36,58	731,60

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
116. KNR 2-15 0403-05 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 65 mm (bez szwu)	m	52,0000	77,27	4 018,04
117. KNR 2-15 0403-06 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 80 mm (bez szwu)	m	45,0000	56,83	2 557,35
118. KNR 2-15 0403-07 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 100 mm (bez szwu)	m	11,0000	70,61	776,71
119. KNR-W 2-15 0428-03 Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn 40 mm (ekstrapolacja nakładów R: 40/32, bez tarczek)	kpl	1,0000	49,80	49,80
120. KNR-W 2-15 0428-03 Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn 50 mm (ekstrapolacja nakładów R: 50/32, bez tarczek)	kpl	1,0000	65,27	65,27
121. KNR-W 2-15 0428-03 Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn 50 mm (ekstrapolacja nakładów R: 65/32, bez tarczek)	kpl	2,0000	103,38	206,76
122. KNR-W 2-15 0513-01 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. - rozdzielacz MEIBES MGV100 2 wyjścia (1 kpl)	m	2,0000	1 355,60	2 711,20
123. KNR-W 2-15 0513-01 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. - rozdzielacz MEIBES MGV80 2 wyjścia (1 kpl)	m	2,0000	988,10	1 976,20
124. KNR-W 2-15 0411-04 Zawór przelotowy prosty mosiężny, Fi 40 mm - zawory kulowe mufowe	szt	4,0000	45,31	181,24
125. KNR-W 2-15 0411-05 Zawór przelotowy prosty mosiężny, Fi 50 mm - zawory kulowe mufowe	szt	4,0000	67,66	270,64
126. KNR-W 2-15 0520-04 Zawór zaporowy kołnierzowy do 4 MPa (2,5 MPa), kulowy, Fi 65 mm	szt	8,0000	320,60	2 564,80
127. KNR-W 2-15 0520-05 Zawór zaporowy kołnierzowy do 4 MPa (1,6 MPa), kulowy, Fi 80 mm	szt	4,0000	408,95	1 635,80
128. KNR-W 2-15 0520-05 Zawór zaporowy kołnierzowy do 4 MPa (1,6 MPa), kulowy, Fi 100 mm	szt	4,0000	445,49	1 781,96
129. KNR-W 2-15 0411-04 Zawór regulacyjno-pomiarowy Fi 32 mm - Hydrocontrol R, OVENTROP	szt	1,0000	276,31	276,31
130. KNR-W 2-15 0520-04 Zawór regulacyjno-pomiarowy kołnierzowy Hydrocontrol F Fi 50 mm, OVENTROP	szt	2,0000	1 047,41	2 094,82
131. KNR-W 2-15 0520-04 Zawór regulacyjno-pomiarowy kołnierzowy Hydrocontrol F Fi 65 mm, OVENTROP	szt	1,0000	1 415,12	1 415,12
132. KNR 2-20 0417-06 Odmulacze z rur stalowych, 1,6 MPa, korpus Fi 250 mm, króćce przyłączone Fi 40 mm - separator powietrza REFLEX LA (analogia)	szt	2,0000	264,03	528,06

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
133. KNR 2-20 0417-06 Odmulacze z rur stalowych, 1,6 MPa, korpus Fi 250 mm, króćce przyłączne Fi 50 mm - separator powietrza REFLEX LA (analogia)	szt	2,0000	273,48	546,96
134. KNR 2-20 0417-07 Odmulacze z rur stalowych, 1,6 MPa, korpus Fi 300 mm, króćce przyłączne Fi 65 mm - separator powietrza REFLEX LA (analogia)	szt	4,0000	447,94	1 791,76
135. KNR 2-20 0417-07 Odmulacze z rur stalowych, 1,6 MPa, korpus Fi 300 mm, króćce przyłączne Fi 80 mm - separator powietrza REFLEX LA (analogia)	szt	2,0000	474,19	948,38
136. KNR 2-20 0417-08 Odmulacze z rur stalowych, 1,6 MPa, korpus Fi 400 mm, króćce przyłączne Fi 100 mm - separator powietrza REFLEX LA (analogia)	szt	2,0000	921,28	1 842,56
137. KNR 2-20 0417-08 Odmulacze z rur stalowych, 1,6 MPa, korpus Fi 400 mm, króćce przyłączne Fi 100 mm - filtroomulnik FM, TERMEN	szt	1,0000	2 191,78	2 191,78
138. KNR-W 2-15 0411-01 Zawory antyskażeniowe EA o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000	33,30	33,30
139. KNR-W 2-15 0411-02 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,0000	15,99	63,96
140. KNR-W 2-15 0412-07 Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4,0000	37,41	149,64
141. KNR 7-08 0902-01 Samodzielne bloki regulacyjne, zestawy elementów wykonawczo-nastawczych przepływomierze oraz rotametry i teletametry, rurociąg do Fi 50 mm - montaż zaworów 3-drog.	szt	4,0000	233,55	934,20
142. KNR 7-08 0205-02 Układ regulacji bezpośredniego działania temperatury z zaworem 3-drog. (dostawa wraz centralami)	układ	4,0000	224,17	896,68
143. KNR 7-07 0101-01 Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym, do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej (o napędzie elektrycznym), masa 0.05 t - GRUNDFOS UPS 32-60/F	kpl	1,0000	1 797,31	1 797,31
144. KNR 7-07 0101-01 Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym, do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej (o napędzie elektrycznym), masa 0.05 t - GRUNDFOS UPS 32-80	kpl	2,0000	1 471,81	2 943,62
145. KNR 7-07 0101-01 Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym, do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej (o napędzie elektrycznym), masa 0.05 t - GRUNDFOS UPS 40-60/2F	kpl	1,0000	1 996,81	1 996,81
146. KNR 7-07 9901-01 Materiały pomocnicze (wg pkt.5.1. założeń ogólnych, tablica 9901)	t	0,0500	50,40	2,52
147. KNR-W 2-20 0314-03 Połączenia kołnierzowe na rurociągach ciśn. do 4.0 MPa (1,6 MPa) o średn. nom. 40 mm	szt	1,0000	90,84	90,84
148. KNR-W 2-15 0530-03 Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	8,0000	98,24	785,92
149. KNR-W 2-15 0530-04 Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	10,0000	79,38	793,80

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
150. KNR-W 2-15 0406-02 Próby szczelności instalacji wody lodowej, z rur stalowych, w budynkach niemieszkalnych (analogia)	m	146,0000	2,37	346,02
151. KNR 7-24 0124-02 Agregaty o masie 1500 kg - wytwornica wody lodowej Emicon typ MEE1501.K, Qch.155kW	szt	1,0000	47 605,76	47 605,76
152. KNR 7-24 0153-09 Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe, dostarczane w całości o masie 1500 kg - skraplacz KH1389.CYVER	szt	1,0000	24 269,74	24 269,74
153. KNR 7-24 0235-05 Rurociągi z rur miedzianych - instalacja obiegu freonu, średnica rurociągu 28 mm - 1 1/8"	kg	35,0500	70,97	2 487,50
154. KNR 7-24 0235-06 Rurociągi z rur miedzianych - instalacja obiegu freonu, średnica rurociągu 35 mm - 1 3/8"	kg	43,1300	68,34	2 947,50
155. KNR 7-24 0236-06 Kielich i złączka na rurze miedzianej - instalacja obiegu freonu, średnica rury 28 mm (wyliczenie ilości kształtek uśrednione na podst. KNRW 215-405)	szt	26,0000	16,57	430,82
156. KNR 7-24 0236-07 Kielich i złączka na rurze miedzianej - instalacja obiegu freonu, średnica rury 35 mm	szt	20,0000	21,88	437,60
157. KNR 7-24 0240-08 Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych - instalacja obiegu freonu, średnica rury 28 mm	szt	52,0000	12,34	641,68
158. KNR 7-24 0240-09 Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych - instalacja obiegu freonu, średnica rury 35 mm	szt	52,0000	14,68	763,36
159. KNR 7-24 0513-11 Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność powyżej 60,0 tys. kcal/h (ekstrapolacja nakładów RM: 175/60)	kpl	1,0000	2 673,62	2 673,62
160. KNR 7-24 0514-11 Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność powyżej 60,0 tys. kcal/h (ekstrapolacja nakładów RM: 175/60)	kpl	1,0000	5 638,52	5 638,52
161. KNR 7-24 0515-11 Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność powyżej 60,0 tys. kcal/h (ekstrapolacja nakładów RM: 175/60)	kpl	1,0000	2 302,87	2 302,87
162. NW 1 0501-01 Dostawa czynnika chłodniczego R407C(~19,2kg)	kpl	1,0000	551,25	551,25
163. KNR 7-24 0516-11 Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność powyżej 60,0 tys. kcal/h (ekstrapolacja nakładów RM: 175/60)	kpl	1,0000	5 907,46	5 907,46
164. KNR 7-12 0103-04 Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm	m2	3,0000	15,30	45,90
165. KNR 7-12 0103-05 Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi 58-219 mm	m2	33,0000	8,89	293,37
166. KNR 7-12 0204-04 Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba przeciwrdzewna cynkowa 70% - szara metaliczna	m2	3,0000	8,29	24,87

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
167. KNR 7-12 0204-05 Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, rurociagi, Fi 58-219 mm, farba przeciwrzeczna cynkowa 70% - szara metaliczna	m2	33,0000	5,59	184,47
168. KNR 7-12 0213-04 Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, rurociagi, Fi do 57 mm, emalia ogólnego stosowania	m2	3,0000	8,10	24,30
169. KNR 7-12 0213-05 Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, rurociagi, Fi 58-219 mm, emalia ogólnego stosowania	m2	33,0000	5,73	189,09
170. KNR 0-34 0104-10 Izolacja rurociągów otulinami np. Thermaflex AC, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 28 mm	m	43,0000	19,76	849,68
171. KNR 0-34 0104-10 Izolacja rurociągów otulinami np. Thermaflex AC, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 35 mm	m	43,0000	23,45	1 008,35
172. KNR 0-34 0104-10 Izolacja rurociągów otulinami np. Thermaflex AC, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 48 mm	m	17,0000	27,73	471,41
173. KNR 0-34 0104-11 Izolacja rurociągów otulinami np. Thermaflex AC, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 60 mm	m	20,0000	34,66	693,20
174. KNR 0-34 0104-11 Izolacja rurociągów otulinami np. Thermaflex AC, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 76 mm (ekstrapolacja nakładów RS: 76/60)	m	52,0000	40,19	2 089,88
175. KNR 0-34 0104-11 Izolacja rurociągów otulinami np. Thermaflex AC, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 89 mm (ekstrapolacja nakładów RS: 89/60)	m	45,0000	49,68	2 235,60
176. KNR 0-34 0104-11 Izolacja rurociągów otulinami np. Thermaflex AC, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 114 mm (ekstrapolacja nakładów RS: 114/60)	m	11,0000	56,68	623,48
177. KNR-W 2-15 0436-01 Próby instalacji wody lodowej ("na gorąco"), z dokonaniem regulacji (analogia)	układ	4,0000	8,01	32,04
178. KNR 4-03 1003-02 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 40 mm	szt	10,0000	4,41	44,10
179. KNR 4-03 1003-07 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40 mm	szt	2,0000	10,60	21,20
180. KNR 4-03 1003-22 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 40 mm	szt	4,0000	33,58	134,32
181. KNR 4-03 1004-12 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	2,0000	26,72	53,44
182. NW 1 0201-01 Dostawa tulei stropowych i ściennych dla instalacji wody lodowej/freonowej	kpl	1,0000	94,50	94,50
Razem wartość elementu nr 3				148 326,11

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Element nr 4. ODWODNIENIE I LIKWIDACJA FUNDAMENTÓW W WENTYLATORNI				
183. KNR 4-01 0212-01 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm - podłoże betonowe	m3	1,6500	309,90	511,34
184. KNR 4-01 0212-02 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundamenty i cokoły	m3	2,7400	363,08	994,84
185. KNR 4-01 0108-11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km (analogia)	m3	4,3900	76,33	335,09
186. KNR 4-01 0108-12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - w sumie na odległość 40 km Krotność = 39	m3	4,3900	88,98	390,62
187. KNR 4-01 0106-01 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	12,4000	104,35	1 293,94
188. KNR 4-01 0107-01 Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5 m, głębokość do 3 m	m2	11,8000	14,64	172,75
189. KNR 2-18 0501-01 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - piasek	m2	29,0000	9,61	278,69
190. KNR-W 2-15 0224-01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Fi 800 mm, głębokość do 1,0 m	kpl	1,0000	1 331,34	1 331,34
191. KNR 2-15 0228-03 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 110 mm	m	13,0000	30,90	401,70
192. KNR 2-15 0208-05 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm (w wykopie - bez uchwytów)	szt	3,0000	85,04	255,12
193. KNR-W 2-15 0218-01 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 100 mm (ekstrapolacja nakładów RS: 10/5)	szt	3,0000	58,74	176,22
194. KNR 7-07 0107-01 Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym, masa 0.10 t - GRUNDFOS typ KP250AV1 (Mp pominięto)	kpl	1,0000	1 047,95	1 047,95
195. KNR-W 2-15 0112-03 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm	m	28,0000	15,31	428,68
196. KNR-W 2-15 0116-03 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32 mm	szt	1,0000	23,27	23,27
197. KNR 4-03 1003-02 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 40 mm	szt	4,0000	4,41	17,64
198. KNR 4-02 0202-03 Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego, Fi 100x50 mm	szt	1,0000	105,60	105,60
199. KNR 4-01 0105-02 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m3	8,4000	31,64	265,78

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
200. KNR 4-01 0106-05 Usunięcie ziemi z piwnic budynku	m3	4,0000	132,62	530,48
201. KNR 2-01 0211-03 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - wywóz nadmiaru ziemi	m3	4,0000	35,84	143,36
202. KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - w sumie na odległość 40 km Krotność = 78	m3	4,0000	135,24	540,96
203. NW 1 0101-01 Opłata za składowanie odpadów na wysypisku (gruz, ziemia)	t	15,6000	1,00	15,60
204. KNR 2-02 1101-01 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B-10	m3	2,3800	334,49	796,09
205. NW 1 0102-02 Roboty i czynności nie wymienione, niezbędne do uzupełnienia w całym kosztorysie (wg oferenta - wycena ryczałtowa lub szczegółowa)	kpl	1,0000		
Razem wartość elementu nr 4				10 057,06
Element nr 5. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ				
206. KNR 2-17 0102-06 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55% (39%), obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane (dla całego elem. - tabl. 9903/1, 9904/1). Uwzgl. rzeczyw. udziały kształtek.	m2	549,4000	87,47	48 056,02
207. KNR 2-17 0101-05 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35% (27%), obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane	m2	122,3000	83,36	10 194,93
208. KNR 2-17 0101-04 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35% (31%), obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane	m2	66,2000	91,70	6 070,54
209. KNR 2-17 0102-03 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55% (42%), obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane	m2	13,1500	128,48	1 689,51
210. KNR 2-17 0102-02 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55% (52%), obwód przewodu do 600 mm, ocynkowane	m2	3,5000	156,82	548,87
211. KNR 2-17 0123-05 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek powyżej 55% (100%), Fi do 630 mm	m2	3,1500	214,21	674,76
212. KNR 2-17 0123-04 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek powyżej 55% (71%), Fi do 400 mm	m2	22,3500	113,43	2 535,16
213. KNR 2-17 0123-03 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek powyżej 55% (62%), Fi do 315 mm	m2	145,3000	84,65	12 299,65

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
214. KNR 2-17 0122-02 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35% (25%), Fi do 200 mm	m2	53,0000	94,40	5 003,20
215. KNR 2-17 0122-01 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35% (25%), Fi do 100 mm	m2	7,9000	120,76	954,00
216. KNR 2-17 0122-02 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ Flex - udział kształtek do 35% (0%), Fi do 200 mm - 200 mm (analogia, korekta nakładów M: opaski w miejsce uszczelek, bez śrub, przewody w mb)	m2	0,5000	94,64	47,32
217. KNR 2-17 0122-02 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ Flex - udział kształtek do 35% (0%), Fi do 200 mm - 160 mm (analogia, korekta nakładów M: opaski w miejsce uszczelek, bez śrub, przewody w mb)	m2	5,1000	91,98	469,10
218. KNR 2-17 0101-06 Przewody wentylacyjne z płyt PROMAT 35, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35% (0%), obwód przewodu do 4400 mm	m2	21,7300	239,68	5 208,25
219. KNR 2-17 0146-04 Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 3260 mm, czerpnie 600x900 mm	szt	1,0000	989,00	989,00
220. KNR 2-17 0147-02 Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 500 mm, wyrzutnie typ C 355 mm	szt	2,0000	265,13	530,26
220a. KNR 2-17 0145-0400 Wyrzutnie dachowe do wentylatorów kanałowych KBR 355 DZ/K	1 szt	2,0000	334,19	668,38
221. KNR 2-17 0149-04 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 400 mm - B/II 400/400 mm, UNIWERSAL	szt	2,0000	1 307,20	2 614,40
222. KNR 2-17 0149-03 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 315 mm - B/II 315/400 mm, UNIWERSAL	szt	1,0000	981,67	981,67
223. KNR 2-17 0149-02 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 250 mm - B/II 200/400 mm, UNIWERSAL	szt	1,0000	757,57	757,57
224. KNR 2-17 0149-01 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160 mm - B/II 160/400 mm, UNIWERSAL	szt	1,0000	582,22	582,22
225. KNR 2-17 0130-03 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 1600 mm 200x450 mm	szt	1,0000	210,45	210,45
226. KNR 2-17 0131-01 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm - przepustnice soczewkowe IRIS 100	szt.	2,0000	142,07	284,14
227. KNR 2-17 0131-02 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - przepustnice soczewkowe IRIS 160	szt.	2,0000	186,01	372,02
228. KNR 2-17 0131-02 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - przepustnice soczewkowe IRIS 200	szt.	1,0000	186,01	186,01

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
229. KNR 2-17 0131-03 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm - przepustnice soczewkowe IRIS 250	szt.	1,0000	393,70	393,70
230. KNR 2-17 0135-04 Zasuwy stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 1600 mm - klapy ppoż. GRYFIT LX-4 400x300 mm (+1WKKP+EI24/48 V DC+FD230VAC, EIS120) (analogia)	szt	4,0000	1 094,85	4 379,40
230a. KNR 2-17 0134-0200 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A i B. Przepustnice typ A do przewodów o obwodach do 2400mm. Przepustnica wielopłaszczyznowa 500x450x200	1 szt	1,0000	293,19	293,19
231. KNR 2-17 0134-01 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 1800 mm - klapy ppoż. GRYFIT LX-4 400x500 mm (+1WKKP+EI24/48 V DC+FD230VAC, EIS120) (analogia)	szt	2,0000	1 146,25	2 292,50
232. KNR 2-17 0134-01 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 1800 mm - klapy ppoż. GRYFIT LX-4 500x400 mm (+1WKKP+EI24/48 V DC+FD230VAC, EIS120) (analogia)	szt	1,0000	1 156,75	1 156,75
233. KNR 2-17 0134-02 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 2400 mm - klapy ppoż. GRYFIT LX-4 500x450 mm (+1WKKP+EI24/48 V DC+FD230VAC, EIS120) (analogia)	szt	1,0000	1 210,69	1 210,69
234. KNR 2-17 0134-02 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 2400 mm - klapy ppoż. GRYFIT LX-4 500x500 mm (+1WKKP+EI24/48 V DC+FD230VAC, EIS120) (analogia)	szt	2,0000	1 210,69	2 421,38
235. KNR 2-17 0134-02 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 2400 mm - klapy ppoż. GRYFIT LX-4 600x350 mm (+1WKKP+EI24/48 V DC+FD230VAC, EIS120) (analogia)	szt	1,0000	1 189,69	1 189,69
236. KNR 2-17 0134-02 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 2400 mm - klapy ppoż. GRYFIT LX-4 630x400 mm (+1WKKP+EI24/48 V DC+FD230VAC, EIS120) (analogia)	szt	1,0000	1 221,19	1 221,19
237. KNR 2-17 0134-02 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 2400 mm - klapy ppoż. GRYFIT LX-4 800x400 mm (+1WKKP+EI24/48 V DC+FD230VAC, EIS120) (analogia)	szt	1,0000	1 263,19	1 263,19
238. KNR 2-17 0134-03 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 2800 mm - klapy ppoż. GRYFIT LX-4 800x500 mm (+1WKKP+EI24/48 V DC+FD230VAC, EIS120) (analogia)	szt	2,0000	1 329,06	2 658,12
239. KNR 2-17 0134-03 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 2800 mm - klapy ppoż. GRYFIT LX-4 1000x300 mm (+1WKKP+EI24/48 V DC+FD230VAC, EIS120) (analogia)	szt	2,0000	1 297,56	2 595,12
240. KNR 2-17 0136-02 Zasuwy stalowe kołowe, do przewodów o średnicach do 200 mm - klapy ppoż. GRYFIT CX-4 160 mm (+1WKKP+EI24/48 V DC+FD230VAC, EIS120) (analogia)	szt	1,0000	877,68	877,68

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
241. KNR 2-17 0136-02 Zasuwy stalowe kołowe, do przewodów o średnicach do 200 mm - klapy ppoż. GRYFIT CX-4 200 mm (+1WKKP+EI24/48 V DC+FD230VAC, EIS120) (analogia)	szt	3,0000	888,18	2 664,54
241a. KNR 2-17 0136-0300 Klapy p.poż. CX-4 D=500	1 szt	1,0000	1 081,01	1 081,01
242. KNR 2-17 0138-04 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000 mm - 600x200 mm	szt	1,0000	167,17	167,17
243. KNR 2-17 0138-01 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm - 250x150 mm	szt	1,0000	85,63	85,63
244. KNR 2-17 0138-05 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach powyżej 2400 mm - ramka z siatką 900x900 mm (ekstrapolacja nakładów RS: 3,6/2,4)	szt	2,0000	459,56	919,12
245. KNR 2-17 0138-05 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach powyżej 2400 mm - ramka z siatką 600x900 mm (ekstrapolacja nakładów RS: 3,0/2,4)	szt	1,0000	407,06	407,06
246. KNR 2-17 0138-05 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2400 mm - ramka z siatką 400x700 mm	szt	1,0000	274,40	274,40
247. KNR 2-17 0138-02 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm - GTHc 400-150 + FHAA, SWEGON (STIFAB FAREX)	szt	2,0000	172,44	344,88
248. KNR 2-17 0138-01 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm - GTHc 200-100 + FHAA, SWEGON (STIFAB FAREX)	szt	1,0000	102,11	102,11
249. KNR 2-17 0138-04 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000 mm - GRLc 800-200 + FHAA, SWEGON (STIFAB FAREX)	szt	1,0000	280,81	280,81
250. KNR 2-17 0138-04 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000 mm - GRLc 500-500 + FHAA, SWEGON (STIFAB FAREX)	szt	4,0000	391,06	1 564,24
251. KNR 2-17 0138-03 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1400 mm - GRLc 500-200 + FHAA, SWEGON (STIFAB FAREX)	szt	2,0000	199,79	399,58
252. KNR 2-17 0138-02 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm - GRLc 400-150 + FHAA, SWEGON (STIFAB FAREX)	szt	3,0000	181,89	545,67
253. KNR 2-17 0138-01 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm - GRLc 300-100 + FHAA, SWEGON (STIFAB FAREX)	szt	1,0000	123,43	123,43
254. KNR 2-17 0138-01 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm - GRLc 200-100 + FHAA, SWEGON (STIFAB FAREX)	szt	1,0000	110,51	110,51
255. KNR 2-17 0138-05 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach powyżej 2400 mm - GRLc 800-500, SWEGON (STIFAB FAREX) (ekstrapolacja nakładów RS: 2,6/2,4)	szt	1,0000	783,02	783,02

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
256. KNR 2-17 0138-04 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000 mm - ALGc 800-200 + FHAa, SWEGON (STIFAB FAREX)	szt	1,0000	310,21	310,21
257. KNR 2-17 0138-03 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1400 mm - ALGc 500-200 + FHAa, SWEGON (STIFAB FAREX)	szt	1,0000	212,39	212,39
258. KNR 2-17 0138-02 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm - ALGc 400-200 + FHAa, SWEGON (STIFAB FAREX)	szt	1,0000	192,39	192,39
259. KNR 2-17 0138-02 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm - ALGc 400-100 + FHAa, SWEGON (STIFAB FAREX)	szt	1,0000	149,58	149,58
260. KNR 2-17 0138-02 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm - ALGc 300-150 + FHAa, SWEGON (STIFAB FAREX)	szt	2,0000	148,53	297,06
261. KNR 2-17 0138-01 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm - ALGc 200-100 + FHAa, SWEGON (STIFAB FAREX)	szt	1,0000	106,31	106,31
262. KNR 2-17 0138-04 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000 mm - przelotowa typ RGVb 700, SWEGON (STIFAB FAREX) (kratka dwustronna - wsp. do RS 2)	szt	8,0000	307,62	2 460,96
263. KNR 2-17 0138-03 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1400 mm, przelotowa typ RGVb 500, SWEGON (STIFAB FAREX) (kratka dwustronna - wsp. do RS 2)	szt	3,0000	270,08	810,24
264. KNR 2-17 0138-02 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm, przelotowa typ RGVb 300, SWEGON (STIFAB FAREX) (kratka dwustronna - wsp. do RS 2)	szt	8,0000	247,61	1 980,88
265. KNR 2-17 0138-04 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000 mm - tłuszczowa N-PA 600x200 mm, FRAPOL	szt	1,0000	266,92	266,92
266. KNR 2-17 0138-03 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1400 mm - tłuszczowa N-PA 400x250 mm, FRAPOL	szt	1,0000	222,94	222,94
267. KNR 2-17 0138-02 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm - tłuszczowa N-PA 400x200 mm, FRAPOL	szt	1,0000	200,56	200,56
268. KNR 2-17 0138-02 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm - tłuszczowa N-PA 250x250 mm, FRAPOL	szt	3,0000	177,70	533,10
269. KNR 2-17 0138-02 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm - tłuszczowa N-PA 250x200 mm, FRAPOL	szt	1,0000	177,70	177,70
270. KNR 2-17 0138-02 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm - tłuszczowa N-	szt	1,0000	177,70	177,70

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
PA 250x150 mm, FRAPOL				
271. KNR 2-17 0138-02 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm - tłuszczowa N-PA 150x250 mm, FRAPOL	szt	1,0000	177,70	177,70
272. KNR 2-17 0138-04 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000 mm - drzwiowe DDR 600x200 mm, ATC (analogia)	szt	3,0000	214,42	643,26
273. KNR 2-17 0138-04 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000 mm - drzwiowe DDR 500x300 mm, ATC (analogia)	szt	1,0000	240,67	240,67
274. KNR 2-17 0138-03 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1400 mm - drzwiowe DDR 500x200 mm, ATC (analogia)	szt	2,0000	189,29	378,58
275. KNR 2-17 0138-02 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm - drzwiowe DDR 500x100 mm, ATC (analogia)	szt	1,0000	132,31	132,31
276. KNR 2-17 0138-02 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm - drzwiowe DDR 400x200 mm, ATC (analogia)	szt	1,0000	158,56	158,56
277. KNR 2-17 0140-01 Anemostaty kołowe o średnicach do 160 mm - zawór wentylacyjny ZW 100, INSTAL W-wa	szt	4,0000	40,68	162,72
278. KNR 2-17 0139-04 Anemostaty kwadratowe o obwodach powyżej 2000 mm - nawiewnik/wywiewnik TRYa 315-600 ze skrzynką rozprężną ALSc 250-315 (uwzgl. uszczelkę koł.) (ekstrapolacja nakładów RS: 24/20)	szt	20,0000	804,38	16 087,60
279. KNR 2-17 0139-04 Anemostaty kwadratowe o obwodach powyżej 2000 mm - anemostat nawiewny KRKa 315 ze skrzynką rozprężną ALSc 250-315 (uwzgl. uszczelkę koł.) (ekstrapolacja nakładów RS: 24/20)	szt	8,0000	482,03	3 856,24
280. KNR 2-17 0139-04 Anemostaty kwadratowe o obwodach do 2000 mm - anemostat nawiewny KRKa 250 ze skrzynką rozprężną ALSc 200-250 (uwzgl. uszczelkę koł.)	szt	2,0000	386,53	773,06
281. KNR 2-17 0139-03 Anemostaty kwadratowe o obwodach do 1600 mm - anemostat nawiewny KRKa 200 ze skrzynką rozprężną ALSc 160-200 (uwzgl. uszczelkę koł.)	szt	9,0000	362,79	3 265,11
282. KNR 2-17 0140-03 Anemostaty kołowe o średnicach do 400 mm - anemostat nawiewny CVHb 400 ze skrzynką rozprężną ALSc 315-400	szt	8,0000	336,56	2 692,48
283. KNR 2-17 0140-03 Anemostaty kołowe o średnicach do 400 mm - anemostat nawiewny CVHb 315 ze skrzynką rozprężną ALSc 250-315	szt	2,0000	294,56	589,12
284. KNR 2-17 0140-02 Anemostaty kołowe o średnicach do 280 mm - anemostat nawiewny CVHb 250 ze skrzynką rozprężną ALSc 200-250	szt	5,0000	252,89	1 264,45
285. KNR 2-17 0154-01 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodach do 1500 mm - montaż skrzynek rozprężnych ALSc 160-200 i 200-250 z kompletu nawiewników/anemostatów (nakłady uzupełniające do poz. powyżej, analogia, korekta	szt	16,0000	174,35	2 789,60

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
nakładów M: uszczelki koł.)				
286. KNR 2-17 0154-01 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodach do 1500 mm - montaż skrzynek rozprężnych ALSc 250-315 z kompletu nawiewników/anemostatów (nakłady uzupełniające do poz. powyżej, analogia, korekta nakładów M: uszczelki koł.)	szt	30,0000	174,35	5 230,50
287. KNR 2-17 0154-02 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1800 mm - montaż skrzynek rozprężnych ALSc 315-400 z kompletu nawiewników/anemostatów (nakłady uzupełniające do poz. powyżej, analogia, korekta nakładów M: uszczelki koł.)	szt	8,0000	200,10	1 600,80
288. KNR 2-17 0209-03 Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym, o obwodach do 2200 mm	szt	1,0000	161,57	161,57
289. KNR 2-17 0154-04 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodzie do 2600 mm - TP 200-2-200-800x500-3000, INSTAL	szt.	1,0000	1 583,62	1 583,62
290. KNR 2-17 0154-05 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 4000 mm - TP-200-5-65-550x1325-2000, INSTAL	szt	1,0000	1 517,65	1 517,65
291. KNR 2-17 0154-05 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 4000 mm - TP-200-4-100-500x1200-2000, INSTAL	szt	1,0000	1 412,65	1 412,65
292. KNR 2-17 0154-05 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 4000 mm - TP-200-4-100-400x1200-2000, INSTAL	szt	1,0000	1 412,65	1 412,65
293. KNR 2-17 0154-05 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 4000 mm - TP-200-3-100-900x500-2000, INSTAL	szt	1,0000	1 412,65	1 412,65
294. KNR 2-17 0154-03 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2000 mm - TP-200-2-100-350x600-2000, INSTAL	szt	1,0000	847,80	847,80
294a. KNR 2-17 0154-0500 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodach do 4000mm. Tłumik TP-200-2-200 wym. 400x1000mm L=1500mm	1 szt	1,0000	1 380,76	1 380,76
295. KNR 2-17 0155-01 Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 100 mm - TO/A-100-1050, INSTAL	szt.	1,0000	246,33	246,33
296. KNR 2-17 0155-04 Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 400 mm - TO/A-400-2050, INSTAL	szt	1,0000	793,65	793,65
297. KNR 2-17 0208-03 Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 630 mm i masie do 85 kg - montaż wentylatorów DAs	szt	2,0000	224,91	449,82
298. KNR 2-17 0208-02 Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 315 mm i masie do 42 kg - montaż wentylatorów DAs	szt	1,0000	155,89	155,89
299. KNR 2-17 0208-01 Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 200 mm i masie do 25 kg - montaż wentylatorów DAs	szt	3,0000	138,19	414,57
300. KNR 2-17 0205-01 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących	szt	2,0000	172,34	344,68

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
do 400 mm i masie do 90 kg - montaż wentylatorów kanał. i okapowych 355 mm				
301. KNR 2-17 0322-01 Komory jednostrefowe, o wielkościach 1 i wydajności powietrza do 8000 m3/h - montaż central wentylacyjnych CLIMA PRODUKT (analogia, korekta nakł. M: uszczelki 4400 mm)	szt	5,0000	1 284,87	6 424,35
Razem wartość elementu nr 5				200 433,55
Element nr 6. DOSTAWA URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH I AUTOMATYKA				
302. KNR 7-24 0148-05 Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów o masie jednego elementu konstrukcji 100 kg	kg	500,0000	8,33	4 165,00
303. NW 1 0701-01 Dostawa central wentylacyjnych GOLEM-G-3 (N1) z kompletnym wyposażeniem, CLIMA PRODUKT	kpl	1,0000	13 650,00	13 650,00
304. NW 1 0701-01 Dostawa central wentylacyjnych GOLEM-G-2 (N2) z kompletnym wyposażeniem, CLIMA PRODUKT	kpl	1,0000	6 825,00	6 825,00
305. NW 1 0701-01 Dostawa central wentylacyjnych GOLEM-G-3 (N3) z kompletnym wyposażeniem, CLIMA PRODUKT	kpl	1,0000	13 545,00	13 545,00
306. NW 1 0701-01 Dostawa central wentylacyjnych HERMES-APN-4 (N4) z kompletnym wyposażeniem, CLIMA PRODUKT	kpl	1,0000	6 405,00	6 405,00
307. NW 1 0701-01 Dostawa central wentylacyjnych GOLEM-G-2 (N5) z kompletnym wyposażeniem, CLIMA PRODUKT	kpl	1,0000	10 500,00	10 500,00
308. KNR 7-08 0301-01 Układ sterowania elektrycznego - automatyka centrali N1 (+Mp 5%, analogia)	układ	1,0000	8 391,63	8 391,63
309. KNR 7-08 0301-01 Układ sterowania elektrycznego - automatyka centrali N2 (+Mp 5%, analogia)	układ	1,0000	7 026,63	7 026,63
310. KNR 7-08 0301-01 Układ sterowania elektrycznego - automatyka centrali N3 (+Mp 5%, analogia)	układ	1,0000	8 391,63	8 391,63
311. KNR 7-08 0301-01 Układ sterowania elektrycznego - automatyka centrali N4 (+Mp 5%, analogia)	układ	1,0000	7 656,63	7 656,63
312. KNR 7-08 0301-01 Układ sterowania elektrycznego - automatyka centrali N5 (+Mp 5%, analogia)	układ	1,0000	8 076,63	8 076,63
313. KNR 7-08 0102-03 Układ pomiarowy zdalny z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego - montaż czujników temp. z kpl central	układ	16,0000	138,78	2 220,48
314. NW 1 0701-01 Dostawa wentylatorów dachowych UNIWERSAL	kpl	6,0000	4 152,74	24 916,44
315. NW 1 0701-01 Dostawa wentylatorów SYSTEMAIR	kpl	2,0000	5 827,50	11 655,00
316. KNR 7-24 0148-04 Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów o masie jednego elementu konstrukcji do 50 kg	kg	150,0000	7,33	1 099,50
317. KNR 2-16 0305-01 Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią	m2	113,6000	34,82	3 955,55

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
aluminiową, grubość izolacji 30 mm, kanały wentylacyjne okrągłe, np. Lamella Mat ROCKWOOL				
318. KNR 2-16 0305-04 Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 30 mm, powierzchnie płaskie - kanały wentylacyjne prostokątne, np. Lamella Mat ROCKWOOL	m2	249,8000	32,81	8 195,94
319. KNR 2-16 0610-03 Konstrukcja nośna izolacji, na rurociągu - szpilki (gwoździe) samoprzylepne 44 mm (analogia, korekta nakładów M: 8,4 szt./m2)	m2	363,4000	11,85	4 306,29
320. KNR 0-34 0302-17 Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) np. Thermasheet AC 20 mm, obwód przewodów do 4400 mm	m2	1,9000	86,40	164,16
321. KNR 0-34 0302-16 Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) np. Thermasheet AC 20 mm, obwód przewodów do 3000 mm	m2	10,0000	87,35	873,50
322. KNR 0-34 0303-02 Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, matami (płytami) K-FLEX typu Al Clad, izolacja 25 mm, obwód przewodów do 600 mm	m2	4,0000	348,54	1 394,16
323. KNR 0-34 0303-05 Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, matami (płytami) K-FLEX typu Al Clad, izolacja 25 mm, obwód przewodów do 1800 mm	m2	12,0000	241,96	2 903,52
324. NW 1 0401-01 Demontaże elementów instalacji wentylacji (wycena dokonana na podstawie wizji lokalnej)	kpl	1,0000	3 000,00	3 000,00
325. NW 1 0102-02 Roboty i czynności nie wymienione, niezbędne do uzupełnienia w całym kosztorysie (wg oferenta - wycena ryczałtowa lub szczegółowa)	kpl	1,0000		
Razem wartość elementu nr 6				159 317,69
Element nr 7. Wykonanie instalacji elektrycznych				
326. KNR 5-08 0101-0300 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo - sprzęt mechaniczny. Przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych. w podłożu ceglanym	m	110,0000	5,64	620,40
327. KNR 5-08 0101-0300 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo - sprzęt mechaniczny. Przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych. w podłożu ceglanym	m	10,0000	5,66	56,60
328. KNR 5-08 0101-0300 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo - sprzęt mechaniczny. Przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych. w podłożu ceglanym	m	20,0000	5,78	115,60
329. KNR 5-08 0110-0100 Układanie rur winidurowych n.t. na gotowych uchwytach. Rura o średnicy do 20 mm	m	110,0000	1,19	130,90
330. KNR 5-08 0110-0100 Układanie rur winidurowych n.t. na gotowych uchwytach. Rura o średnicy do 20 mm	m	10,0000	1,41	14,10
331. KNR 5-08 0110-0200 Układanie rur winidurowych n.t. na gotowych uchwytach. Rura o średnicy do 28 mm	m	20,0000	3,35	67,00

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
332. KNR 5-08 0701-0200 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych. Konstrukcje wsporcze do 1 kg. montowane na ścianie 2 mocowania	szt	80,0000	6,29	503,20
333. KNR 5-08 0705-0700 Montaż drabinek typu "D" i korytek typu "U575". Korytka "U575" przykręcane do gotowych do gotowych otworów. szerokość 100 mm	m	80,0000	8,60	688,00
334. KNR 5-08 0207-0100 Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm2	m	60,0000	3,07	184,20
335. KNR 5-08 0207-0100 Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm2	m	10,0000	2,59	25,90
336. KNR 5-08 0207-0100 Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm2	m	40,0000	3,58	143,20
337. KNR 5-08 0207-0200 Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 12 Cu, 20 Al mm2	m	5,0000	3,67	18,35
338. KNR 5-08 0207-0200 Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 12 Cu, 20 Al mm2	m	10,0000	4,29	42,90
339. KNR 5-08 0207-0300 Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 24 Cu, 40 Al mm2	m	20,0000	8,02	160,40
340. KNR 5-08 0210-0300 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 24 Cu, 40 Al mm2. Podłoże różne od betonu	m	10,0000	8,81	88,10
341. KNR 5-08 0210-0200 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 12 Cu, 20 Al mm2. Podłoże różne od betonu	m	20,0000	3,93	78,60
342. KNR 5-08 0210-0100 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm2. Podłoże różne od betonu	m	10,0000	3,50	35,00
343. KNR 5-08 0210-0100 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm2. Podłoże różne od betonu	m	15,0000	3,02	45,30
344. KNR 5-08 0210-0100 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm2. Podłoże różne od betonu	m	20,0000	4,00	80,00
345. KNR 5-08 0212-0100 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm2	m	160,0000	3,29	526,40
346. KNR 5-08 0212-0100 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm2	m	260,0000	3,20	832,00

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
347. KNR 5-08 0212-0200 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 12 Cu, 20 Al mm2	m	40,0000	3,40	136,00
348. KNR 5-08 0212-0200 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 12 Cu, 20 Al mm2	m	85,0000	4,44	377,40
349. KNR 5-08 0212-0300 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 24 Cu, 40 Al mm2	m	110,0000	8,20	902,00
350. KNR 5-10 0115-0300 Układanie kabli w budynk.,budowlach,na estakad.-jednożył.bez mocowania. O masie do 2.0 kg/m	m	275,0000	63,10	17 352,50
351. KNR 5-10 0117-0400 Układanie kabli w budynk.,budowlach,na estakad.-wielozył.bez mocowania. O masie do 3.0 kg/m	m	20,0000	152,26	3 045,20
352. KNR 5-08 0401-0800 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe, podłoże: cegła. aparat o 4 otworach mocujących	aparat	10,0000	5,06	50,60
353. KNR 5-08 0404-0700 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją. Montaż konstrukcji przez przykręcenie do gotowego podłoża. Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 10 kg	szt	5,0000	5,79	28,95
354. KNR 5-14 0101-0200 Montaż przyścien.rozdzielnic,szaf,pulpit.,tabl.przekaz.,nast.do 250kg. Pulpit,szafa,celka,segment. O masie do 50 kg	szt	1,0000	12 038,41	12 038,41
355. KNR 4-03 1001-0600 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Bruzdy wykowane ręcznie na styku elementów betonowych, dla przewodów wtynkowych	m	75,0000	4,62	346,50
356. KNR 4-03 1012-0100 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	75,0000	2,39	179,25
357. KNR 5-08 0401-0600 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów. Kucie ręczne pod śruby kotwowe, podłoże: beton. aparat o 4 otworach mocujących	aparat	1,0000	63,60	63,60
358. KNR 5-08 0403-0100 Mocowanie na gotowym podłożu przycisku TS1-TS5	szt	1,0000	193,72	193,72
359. KNR 5-08 0301-0200 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych. podłoże - cegła	szt	1,0000	2,52	2,52
360. KNR 5-08 0309-0600 Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem. Gniazda bryzgoszczelne - przykręcane 2-biegunowe z uziemieniem. obciążalność 16 A - przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt	1,0000	13,86	13,86
361. KNR 4-03 1004-0100 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach i stropach betonowych. Długość przebicia do 10cm, średnica rury do 25mm	szt	72,0000	4,76	342,72
362. KNR 5-08 0813-0100 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 2,5 mm2	szt	95,0000	0,43	40,85

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
363. KNR 5-08 0813-0200 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 4 mm ²	szt	60,0000	0,50	30,00
364. KNR 5-10 0602-0400 Obróbka kabli energ. jednożyłowych z żyłami miedzianymi. Zarobienie końca kabla 1-żyłowego. O przekroju żył do 400 mm ²	szt	10,0000	35,18	351,80
365. KNR 5-10W 0601-1500 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izol. i powł z tworzyw szt.. Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego. O przekroju żył do 120 mm ²	szt	2,0000	98,50	197,00
366. KNR 5-08 0815-2600 Podłączenie silników w obudowie normalnej. Kable 4-żyłowe - przekrój żył 6 Cu mm ²	szt	12,0000	15,22	182,64
367. KNR 4-03 1202-0200 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód do 3-fazowy	pomiar	20,0000	39,49	789,80
368. KNR 4-03W 1203-0100 Badanie linii kablowej nn i sterowniczej. Kabel nn, do 3 żył	odcinek	5,0000	36,35	181,75
369. KNR 4-03W 1203-0300 Badanie linii kablowej nn i sterowniczej. Kabel nn, do 5 żył	odcinek	1,0000	44,43	44,43
370. KNR 4-03 1207-0100 Badania silnika asynchronicznego klatkowego, o mocy do 10 kW. Silnik w obudowie normalnej	silnik	12,0000	87,97	1 055,64
371. KNR 4-03 1205-0500 Badania i pomiary instalacji: uziemiającej, piorunochronowej i skuteczności zerowania. Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	23,0000	11,22	258,06
372. KNR 5-08W 0902-0500 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba	pomiar	2,0000	7,41	14,82
Razem wartość elementu nr 7				42 676,17
Element nr 8. Demontaże				
373. KNR 5-14 0101-0300 Demontaż rozdzielnic RW/A	szt	1,0000	104,39	104,39
374. KNR 4-03W 1117-0200 Demontaż przew.kabelk. ze zdjęciem uchwyt., wykuciem kołków-odkręć. śrub. Podłoże drewniane. łączny przekrój żył do 12,5 mm	m	45,0000	2,83	127,35
375. KNR 4-03W 1119-0100 Demont.przew.kabelk.i przew.uziemiając. ułoż.w kanał.. Przewody instalacyjne - YDY, YADY	m	120,0000	0,94	112,80
376. KNR 5-10 0115-0400 Demontaż kabli jednożyłowych o masie do 3,0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estradach bez mocowania	m	260,0000	3,50	910,00
Razem wartość elementu nr 8				1 254,54

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Element nr 9. Wymiana opraw i głośników				
377. KNR 5-06 0801-1000 Demontaż głośnika bez obudowy o mocy 10W w przestrzeniach międzystropowych przy suficie z tworzywa	szt	30,0000	95,15	2 854,50
378. KNR 5-06 0801-1000 Instal.głośnika bez obudowy na gotowych płyt.w przestrzen.międzystrop.. Instalowanie głośnika o mocy 10 W na suficie podwieszonym. z tworzywa	szt	30,0000	95,15	2 854,50
379. KNR 4-03 0606-0300 Wymiana opraw świetłówkowych z blach.stalowych+klosz z tworzywa sztucznego lub rastrem metalowym. Oprawa 4x20W	szt	105,0000	127,00	13 335,00
380. KNR 4-03 1205-0500 Badania i pomiary instalacji: uziemiającej, piorunochronowej i skuteczności zerowania. Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	105,0000	11,22	1 178,10
Razem wartość elementu nr 9				20 222,10

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu			905 437,52
VAT %	22,00%		199 196,25
Całkowita wartość wyceny			1 104 633,77