

## KOSZTORYS INSTALACJE SANITARNE

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa, przebudowa i adaptacja dawnego kinoteatru, "Włókniarz"  
wraz z jego otoczeniem na cele kulturalne.  
ADRES INWESTYCJI: ul. Ignacego Mościckiego 6, 97-200 Tomaszów Mazowiecki  
NAZWA INWESTORA: Gmina Tomaszów Mazowiecki  
ADRES INWESTORA: ul. POW 10/16, 97-200 Tomaszów Mazowiecki  
WYKONAWCA:  
BRANŻE: Sanitarna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE  
Marcin Płoszaj  
DATA OPRACOWANIA: 09.2025

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 2 916 870,20 zł  
PODATEK VAT: (23%) 670 880,15 zł  
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 3 587 750,35 zł  
SŁOWNIE: trzy miliony pięćset osiemdziesiąt siedem tysięcy siedemset pięćdziesiąt i  
35/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
09.2025

Data zatwierdzenia

Instalacje sanitarne.  
Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS: Instalacje sanitarne.</b>						
<b>1</b>		<b>Instalacje kanalizacji sanitarnej i deszczowej zewnętrzne i przyłącza.</b>				
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	STWIORB S06 Roboty pomiarowe, obiekty liniowe - kanalizacja sanitarna	km	$(40 + 180 + 40) / 1000 = 0,260$	10 363,44 89	2 694,50
2 d.1	KNR-W 2-01 0310-0201	STWIORB S06 Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m3	$(1 * 3 * \text{poz.1} * 1000) * 0,1 = 78,000$	152,3737	11 885,15
3 d.1	KNR-W 2-01 0211-03	STWIORB S06 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3	$(1 * 3 * \text{poz.1} * 1000) * 0,9 = 702,000$	20,8140	14 611,43
4 d.1	KNR 4-051 0313-02	STWIORB S06 Demontaż rurociągu kanalizacji	m	100,000	60,8878	6 088,78
5 d.1	KNNR N001-03-13- 02-00	STWIORB S06 Umocnienie systemowe wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m w gruncie kat 1-4	m2	$2 * 2 * \text{poz.1} * 1000 = 1 040,000$	47,4049	49 301,10
6 d.1	KNNR N001-05-27- 01-00	STWIORB S06 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	5,000	218,2371	1 091,19
7 d.1	KNNR N001-05-27- 06-00	STWIORB S06 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	$\text{poz.6} = 5,000$	117,5775	587,89
8 d.1	KNNR N001-05-29- 01-00	STWIORB S06 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	5,000	2 071,947 3	10 359,74
9 d.1	KNNR N001-05-29- 06-00	STWIORB S06 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	$\text{poz.8} = 5,000$	1 398,283 2	6 991,42
10 d.1	KNR-W 2-01 0215-03	STWIORB S06 Wykopy jamiste wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3	$(13 + 2 + 8 + 2) * 2 * 2 * 2 = 200,000$	24,4320	4 886,40
11 d.1	KNR-W 2-01 0312-0101 analogia	STWIORB S06 Wykonanie podsypki piasek drobny gr.15 cm	m3	$\text{poz.1} * 1000 * 0,15 * 1 = 39,000$	81,2660	3 169,37
12 d.1	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	STWIORB S06 Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. do 160 mm	m	40,000	90,1361	3 605,44
13 d.1	KNR-W 2-18 0408-03 analogia	STWIORB S06 Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	180,000	136,2539	24 525,70
14 d.1	KNR-W 2-18 0408-04 analogia	STWIORB S06 Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	40,000	190,5264	7 621,06
15 d.1	KNR-W 2-18 0108-03 analogia	STWIORB S06 Montaż rur osłonowych dwudzielnych śr 110mm	m	15,000	79,6987	1 195,48
16 d.1	KNR-W 2-18 0524-01 analogia	STWIORB S06 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	8,000	3 337,439 9	26 699,52
17 d.1	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	STWIORB S06 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3 m	stud.	2,000	9 837,760 6	19 675,52
18 d.1	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	STWIORB S06 Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425-600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.	13,000	2 325,741 6	30 234,64

## Instalacje sanitarne.

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
19 d.1	KNR-W 2-01 0312-0101 analogia	STWIORB S06 Zasypanie wykopu warstwami, zasyпка.	m3	poz.1 * 1000 * 0,6 * 1 = 156,000	81,2660	12 677,50
20 d.1	KNR-W 2-01 0312-0101 analogia	STWIORB S06 Zasypanie wykopu warstwami.	m3	poz.2 + poz.3 - poz.11 - poz.19 = 585,000	81,2660	47 540,61
21 d.1	KNR-W 2-01 0228-01	STWIORB S06 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	poz.20 + poz.19 + poz.11 = 780,000	14,0547	10 962,67
22 d.1	KNR-W 2-18 0706-07 analogia	STWIORB S06 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 600 mm	odc. -1 prób .	2,000	3 850,010 1	7 700,02
23 d.1	KNR-W 2-18 0803-05 analogia	STWIORB S06 Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC - włączenie do kanału.	wcin .	2,000	3 393,480 6	6 786,96
24 d.1	KNR-W 2-18 0512-02 analogia	STWIORB S06 Wykonanie podbudowy betono-piaskowej pod studnie oraz rurociągi.	m3	(poz.16 + poz.17 + poz.18) * 1,5 * 1,5 * 0,15 = 7,763	864,3155	6 709,68
25 d.1	KNR-W 4-01 0109-01 0109-04	STWIORB S06 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II)	m3	poz.19 + poz.11 = 195,000	339,1035	66 125,18
26 d.1	KNR-W 4-01 0109-01 0109-04 analogia	STWIORB S06 Zakup i dowóz piasku samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3	poz.25 = 195,000	356,1483	69 448,92
27 d.1	KNR 2-31 0803-03	STWIORB S06 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2	100,000	34,4613	3 446,13
28 d.1	KNR 2-31 0310-01	STWIORB S06 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	poz.27 = 100,000	115,4673	11 546,73
29 d.1	KNR-W 2-19 0216-10 analogia	STWIORB S06 Przejścia kanalizacji dla przyłączy o śr.nom.200 mm w tulejach z rur stal.o śr.250 mm	przej .	2,000	1 141,600 0	2 283,20
30 d.1	kalk. własna	STWIORB S06 Dostawa i montaż separatora.	kpl.	1,000	59 416,67 20	59 416,67
31 d.1	kalk. własna	STWIORB S06 Dostawa i montaż nadbudowa studni na istniejącym kanale.	kpl.	2,000	5 881,367 2	11 762,73
32 d.1	kalk. własna	STWIORB S06 Dostawa i montaż - zasuw burzowa z systemem monitoringu.	kpl.	1,000	3 200,263 0	3 200,26
33 d.1	KNR-W 2-18 0512-02 analogia	STWIORB S06 Wykonanie podbudowy betono-piaskowej pod odwodnienia liniowe beton C10/15	m3	0,3 * 0,3 * (16) = 1,440	864,3154	1 244,61
34 d.1	KNR-W 2-18 0409-03 analogia	STWIORB S06 Dostawa i montaż odwodnień liniowych z rusztem żeliwnym D400	m	10,000	596,4339	5 964,34
Razem dział: Instalacje kanalizacji sanitarnej i deszczowej zewnętrzne i przyłącza.						552 040,54
2		Instalacja wodociągowa zewnętrzna i przyłącza.				
35 d.2	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	STWIORB S06 Roboty pomiarowe, obiekty liniowe - wodociąg	km	(10) / 1000 = 0,010	10 363,44 89	103,63
36 d.2	KNR-W 2-01 0310-0201 analogia	STWIORB S06 Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m3	0,8 * 2,0 * poz.35 * 1000 * 0,1 = 1,600	152,3737	243,80

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
37 d.2	KNR-W 2-01 0211-03	STWIORB S06 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II wraz z usunięciem kolidujących odcinków istniejącego uzbrojenia przewidzianego do likwidacji.	m3	0,8 * 2,0 * poz.35 * 1000 * 0,9 = 14,400	20,8140	299,72
38 d.2	KNR-W 2-01 0215-03	STWIORB S06 Wykopy jamiste wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3	(2) * 2 * 2 * 2,0 = 16,000	24,4320	390,91
39 d.2	KNNR N001-05-27- 01-00	STWIORB S06 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	4,000	218,2371	872,95
40 d.2	KNNR N001-05-27- 06-00	STWIORB S06 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	4,000	117,5775	470,31
41 d.2	KNNR N001-05-29- 01-00	STWIORB S06 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	2,000	2 071,947 3	4 143,89
42 d.2	KNNR N001-05-29- 06-00	STWIORB S06 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	2,000	1 398,283 2	2 796,57
43 d.2	KNNR N001-03-13- 02-00	STWIORB S06 Umocnienie systemowe wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m w gruncie kat 1-4	m2	2 * 2 * poz.35 * 1000 = 40,000	47,4049	1 896,20
44 d.2	KNR-W 2-01 0312-0101 analogia	STWIORB S06 Wykonanie podsypki piasek drobny gr.15 cm	m3	poz.35 * 1000 * 0,15 * 0,8 = 1,200	81,2660	97,52
45 d.2	KNR-W 2-18 0109-02 z.sz.3.9. 9907 analogia	STWIORB S06 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm - wykopy umocnione	m	10,000	73,1693	731,69
46 d.2	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	STWIORB S06 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40-110 mm	złąc z.	2,000	109,3585	218,72
47 d.2	KNR-W 2-18 0108-03 analogia	STWIORB S06 Montaż rur osłonowych dwudzielnych śr 110mm	m	12,000	79,6987	956,38
48 d.2	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach	kpl.	1,000	3 043,707 4	3 043,71
49 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	STWIORB S06 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 63-110 mm	200 m -1 prób .	1,000	1 016,521 0	1 016,52
50 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	STWIORB S06 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	1,000	71,9930	71,99
51 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	STWIORB S06 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	1,000	735,3118	735,31
52 d.2	KNR-W 2-01 0312-0101 analogia	STWIORB S06 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II Analogia - zasypianie wykopu warstwami, zasyпка.	m3	poz.35 * 1000 * 0,5 * 0,8 = 4,000	81,2660	325,06
53 d.2	KNR-W 2-01 0312-0101 analogia	STWIORB S06 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II Analogia - zasypianie wykopu warstwami.	m3	poz.35 * 1000 * 1,8 * 0,8 = 14,400	81,2660	1 170,23
54 d.2	KNR-W 2-01 0228-01	STWIORB S06 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	poz.35 * 1000 * 0,8 * 2,3 = 18,400	14,0547	258,61

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
55 d.2	KNR-W 4-01 0109-01 0109-04	STWIORB S06 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II)	m3	poz.35 * 1000 * 0,8 * (0,15 + 0,5) = 5,200	339,1035	1 763,34
56 d.2	KNR-W 4-01 0109-01 0109-04 analogia	STWIORB S06 Zakup i dowóz piasku samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3	poz.35 * 1000 * 0,8 * (0,15 + 0,5) = 5,200	356,1483	1 851,97
57 d.2	KNR-W 2-19 0216-10 analogia	STWIORB S06 Przejścia wodociągu przez ściany dla przyłączy w tulejach z rur stal.	przej	1,000	1 013,440 2	1 013,44
58 d.2	kalk. własna	STWIORB S06 Dostawa i montaż zestawu wodomierza wraz z armaturą - zgodnie ze schematem.	kpl.	1,000	13 376,64 11	13 376,64
<b>Razem dział: Instalacja wodociągowa zewnątrz i przyłącza.</b>						<b>37 849,11</b>
<b>3</b>	<b>Instalacja wodociągowa, hydrantowa.</b>					
59 d.3	KNR-W 4-01 0335-01 analogia	STWIORB S-01 Przebicie instalacyjne, bruzdowanie, wykucia i odwierty.	szt.	20,000	118,2051	2 364,10
60 d.3	KNR-W 2-18 0108-03/04 analogia	STWIORB S-02 Rury ochronne PVC fi do 110mm.	m	10,000	60,1509	601,51
61 d.3	KNR-W 2-15 0142-01	STWIORB S-01 Szafki hydrantowe. Hydrant wewnętrzny HP-25 i 52 z zaworem odcinającym	szt.	18,000	1 281,010 9	23 058,20
62 d.3	KNR-W 2-15 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	150,000	152,5401	22 881,02
63 d.3	KNR-W 2-15 0106-06	STWIORB S-01 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	21,000	128,4924	2 698,34
64 d.3	KNR-W 2-15 0106-04	STWIORB S-01 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	80,000	88,5989	7 087,91
65 d.3	KNR-W 2-15 0115-03	STWIORB S-01 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	poz.61 = 18,000	54,5404	981,73
66 d.3	KNR-W 2-16 0507-02	STWIORB S-01 Izolacja rurociągu otulinami z wełny mineralnej na welonie alu. w jednej warstwie o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej 32-76 mm	m	poz.62 + poz.64 = 230,000	39,8439	9 164,10
67 d.3	KNR-W 2-15 0128-02	STWIORB S-01 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	poz.62 + poz.64 = 230,000	5,1346	1 180,96
68 d.3	KNR-W 2-15 0126-04	STWIORB S-01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	poz.67 = 230,000	7,3879	1 699,22
69 d.3	kalk. własna	STWIORB S-01 Montaż przejścia p.poż. dla rurociągów do śr. 160mm masami pęczniającymi oraz opaskami p.poż. o odporności do EI120	kpl.	10,000	518,1619	5 181,62
<b>Razem dział: Instalacja wodociągowa, hydrantowa.</b>						<b>76 898,71</b>
<b>4</b>	<b>Instalacja wod-kan.</b>					
70 d.4	KNR-W 4-01 0335-01 analogia	STWIORB S-01 Przebicie instalacyjne, bruzdowanie, wykucia i odwierty.	szt.	30,000	118,2051	3 546,15
71 d.4	KNR-W 2-15 0208-03 analogia	STWIORB S-02 Rury ochronne PP kanalizacyjne o śr. 75-110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10,000	42,0206	420,21
72 d.4	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	STWIORB S-01 Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-HD o śr.16x2.0 i 20 x2.0 mm	m	162 + 87 = 249,000	51,6091	12 850,67

## Instalacje sanitarne.

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
73 d.4	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	STWIORB S-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	23,000	46,0963	1 060,21
74 d.4	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	STWIORB S-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	34,000	58,1500	1 977,10
75 d.4	KNR-W 2-20 0401-02 analogia	STWIORB S-03 Rurociągi z rur nierdzewnych o śr. 15 mm łączonych przez zaprasowywanie.	m	292,000	75,9751	22 184,73
76 d.4	KNR-W 2-20 0401-02	STWIORB S-03 Rurociągi z rur nierdzewnych o śr. 20 mm łączonych przez zaprasowywanie.	m	73,000	82,7532	6 040,98
77 d.4	KNR-W 2-20 0401-03	STWIORB S-03 Rurociągi z rur nierdzewnych o śr. 25 mm łączonych przez zaprasowywanie.	m	68,000	91,5503	6 225,42
78 d.4	KNR-W 2-20 0401-04	STWIORB S-03 Rurociągi z rur nierdzewnych o śr. 32 mm łączonych przez zaprasowywanie.	m	43,000	103,5009	4 450,54
79 d.4	KNR-W 2-15 0132-01	STWIORB S-01 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm. Zawór ćwierćobrotowy	szt.	71,000	38,4655	2 731,05
80 d.4	KNR-W 2-15 0132-01	STWIORB S-01 Zawory przelotowe odcinające i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm.	szt.	12,000	72,8980	874,78
81 d.4	KNR-W 2-15 0132-01	STWIORB S-01 Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm.	szt.	2,000	220,8195	441,64
82 d.4	KNR-W 2-15 0132-02	STWIORB S-01 Zawory przelotowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3,000	102,2700	306,81
83 d.4	KNR-W 2-15 0132-03	STWIORB S-01 Zawory przelotowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm.	szt.	3,000	167,0565	501,17
84 d.4	KNR-W 2-15 0132-04	STWIORB S-01 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,000	214,2776	428,56
85 d.4	KNR-W 2-15 0132-06	STWIORB S-01 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2,000	387,1467	774,29
86 d.4	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	STWIORB S-01 Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm. Zawór czepalny z zaworem antyskażeniowym HA.	szt.	4,000	300,6922	1 202,77
87 d.4	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	STWIORB S-01 Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury	szt.	2,000	304,5734	609,15
88 d.4	KNR-W 2-16 0303-01 analogia	STWIORB S-01 Jednowarstwowa izolacja o grub.20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.wew.do 22mm	m	poz.72 + poz.73 + poz.75 + poz.76 + poz.77 = 705,000	51,8312	36 541,00
89 d.4	KNR-W 2-16 0303-01 analogia	STWIORB S-01 Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.wew.23-35	m	poz.74 + poz.78 = 77,000	55,4308	4 268,17
90 d.4	KNR-W 2-15 0128-02	STWIORB S-01 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	poz.72 + poz.73 + poz.74 + poz.75 + poz.76 + poz.77 + poz.78 = 782,000	5,1346	4 015,26
91 d.4	KNR-W 2-15 0126-04 analogia	STWIORB S-01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur typu PEX w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 75 mm)	m	poz.90 = 782,000	7,3879	5 777,34

## Instalacje sanitarne.

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
92 d.4	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	STWIORB S-01 Dezyfekcja instalacji wodociągowej.	odc. 200 m	4,000	411,6474	1 646,59
93 d.4	kalk. własna	STWIORB S-01 Montaż przejścia p.poż. dla rurociągów do śr. 160mm masami pęczniającymi oraz opaskami p.poż. o odporności do EI120	kpl.	10,000	518,1619	5 181,62
94 d.4	KNR-W 2-15 0115-03 analogia	STWIORB S-01 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy. o połączeniu sztywnym i elastycznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1 + 27 + 1 + 17 + 4 + 4 + 2 = 56,000	54,5404	3 054,26
95 d.4	KNR-W 2-01 0310-0101	STWIORB S-02 Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m	m3	0,8 * 0,5 * (120) = 48,000	110,8173	5 319,23
96 d.4	KNR-W 2-15 0203-04	STWIORB S-02 Rurociągi z PVC kanalizacyjne klasy S o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	120,000	59,9489	7 193,87
97 d.4	KNR-W 2-15 0208-01	STWIORB S-02 Rurociągi PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	56,000	48,8064	2 733,16
98 d.4	KNR-W 2-15 0208-02	STWIORB S-02 Rurociągi PP kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12,000	123,1831	1 478,20
99 d.4	KNR-W 2-15 0208-03	STWIORB S-02 Rurociągi niskosumowe kanalizacyjne o śr. 100 mm -160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	121,000	160,7573	19 451,63
100 d.4	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	STWIORB S-02 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25-40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - skropliny	m	100 + 117 + 23 = 240,000	56,8698	13 648,75
101 d.4	KNR-W 2-15 0222-02	STWIORB S-02 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6,000	86,7378	520,43
102 d.4	kalk. własna	STWIORB S-01 Dostawa i montaż studni schładzającej betonowej z pompą zatapialna zaworem odcinającym i zwrotnym.	kpl.	1,000	2 791,166 4	2 791,17
103 d.4	KNR-W 2-15 0218-01	STWIORB S-02 Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.	5,000	157,0507	785,25
104 d.4	KNR-W 2-15 0213-04	STWIORB S-02 Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	6,000	150,5696	903,42
105 d.4	KNR-W 2-15 0211-01	STWIORB S-02 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.	1 + 27 + 4 + 3 = 35,000	63,0523	2 206,83
106 d.4	KNR-W 2-15 0211-03	STWIORB S-02 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.	17,000	139,2412	2 367,10
107 d.4	KNR-W 2-18 0706-02 analogia	STWIORB S-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób	6,000	313,1761	1 879,06
108 d.4	KNR-W 2-15 0234-02	STWIORB S-02 Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym w wersji przyciskowej czasowej antywandal	kpl.	4,000	942,1983	3 768,79
109 d.4	KNR-W 2-15 0230-02	STWIORB S-02 Umywalka ceramiczna z półpostumentem	kpl.	25,000	580,6066	14 515,17
110 d.4	KNR-W 2-15 0230-02	STWIORB S-02 Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych z syfonem specjalnym.	kpl.	2,000	1 108,540 8	2 217,08
111 d.4	KNR-W 2-15 0233-05	STWIORB S-02 Ustępy z zaworem spłukującym w wersji dotykowej dwuprzyciskowej.	kpl.	15,000	1 464,159 0	21 962,39
112 d.4	KNR-W 2-15 0233-05	STWIORB S-02 Ustępy dla niepełnosprawnych z zaworem spłukującym w wersji elektronicznej z detekcją obecności na podczerwień	kpl.	2,000	2 693,327 7	5 386,66
113 d.4	KNR-W 2-15 0229-04	STWIORB S-02 Zlewozmywak ze stali nierdzewnej, dwukomorowy w zabudowie	szt.	6,000	909,4992	5 457,00

## Instalacje sanitarne.

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
114 d.4	KNR-W 2-15 0229-04	STWIORB S-02 zlew porządkowy ze stali kwasoodpornej z wyjmowaną wylewką, zawieszony na 50 cm	szt.	3,000	856,7058	2 570,12
115 d.4	KNR-W 2-15 0232-02	STWIORB S-02 Brodziki natryskowe niskie wpuszczane w posadzkę z drzwiami.	kpl.	1,000	1 223,422 3	1 223,42
116 d.4	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	STWIORB S-02 Baterie umywalkowe lub zmywakowe mieszające lub na wodę zmieszaną stojące o śr. nominalnej 15 mm w wersji elektronicznej jednouchytowej oraz łokciowej do uruchamiania bez kontaktu z dłonią.	szt.	poz.109 + poz.113 + poz.114 = 34,000	725,1733	24 655,89
117 d.4	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	STWIORB S-02 Baterie umywalkowe lub zmywakowe mieszające na wodę zmieszaną stojące o śr. nominalnej 15 mm w wersji łokciowej - niepełnosprawni.	szt.	poz.110 = 2,000	725,1733	1 450,35
118 d.4	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	STWIORB S-02 Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm jednouchwytowe.	szt.	poz.115 = 1,000	714,2418	714,24
119 d.4	kalk. własna	STWIORB S-02 Dostawa i montaż zestaw hydroforowy	kpl.	1,000	63 757,54 30	63 757,54
<b>Razem dział: Instalacja wod-kan.</b>						<b>336 067,22</b>
5	<b>Instalacja C.O. i C.T.</b>					
120 d.5	KNR-W 4-01 0335-01 analogia	STWIORB S-03 Przebiecia instalacyjne, bruzdowanie i wykucia.	szt.	50,000	118,2051	5 910,26
121 d.5	kalk. własna	STWIORB S-03 Dostawa i montaż. Elementy węzła ciepłego, instalacją rurową, sprzęgłem, automatyką i całością ozaworowania, rozdzielaczem oraz pompami naczyniem wzbiorczym instalacją c.w.u.- zgodnie z schematem.	kpl.	1,000	105 934,5 254	105 934,5 3
122 d.5	KNR-W 2-15 0208-03 analogia	STWIORB S-03 Rury ochronne PP kanalizacyjne o śr. 75-110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	20,000	42,0206	840,41
123 d.5	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	STWIORB S-03 Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.Al o śr. 16x2.0 mm	m	875,000	59,9711	52 474,71
124 d.5	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	STWIORB S-03 Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.Al o śr. 20x2.0 mm	m	306,000	65,6173	20 078,89
125 d.5	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	STWIORB S-03 Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.Al o śr. 26x3.0 mm	m	8,000	97,7404	781,92
126 d.5	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	STWIORB S-03 Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.Al o śr. 32x3.0 mm	m	12,000	128,5430	1 542,52
127 d.5	KNR-W 2-20 0401-02 analogia	STWIORB S-03 Rurociągi z rur stalowych o śr. 15 mm łączonych przez zaprasowywanie.	m	307,000	75,9751	23 324,36
128 d.5	KNR-W 2-20 0401-02	STWIORB S-03 Rurociągi z rur stalowych o śr. 20 mm łączonych przez zaprasowywanie.	m	216 + 45 = 261,000	78,0449	20 369,72
129 d.5	KNR-W 2-20 0401-02	STWIORB S-03 Rurociągi z rur stalowych o śr. 25mm łączonych przez zaprasowywanie.	m	135 + 35 = 170,000	82,7532	14 068,04
130 d.5	KNR-W 2-20 0401-03	STWIORB S-03 Rurociągi z rur stalowych o śr. 32mm łączonych przez zaprasowywanie.	m	94 + 161 = 255,000	91,5503	23 345,33
131 d.5	KNR-W 2-20 0401-04	STWIORB S-03 Rurociągi z rur stalowych o śr. 40mm łączonych przez zaprasowywanie.	m	60,000	103,5009	6 210,05
132 d.5	KNR-W 2-20 0401-04	STWIORB S-03 Rurociągi z rur stalowych o śr. 50mm łączonych przez zaprasowywanie.	m	28,000	112,7130	3 155,96
133 d.5	KNR-W 2-20 0401-05	STWIORB S-03 Rurociągi z rur stalowych o śr. 65mm łączonych przez zaprasowywanie.	m	27,000	132,6101	3 580,47
134 d.5	KNR-W 2-15 0130-01	STWIORB S-03 Zawory przelotowe odcinające i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm.	szt.	10,000	47,7409	477,41
135 d.5	KNR-W 2-15 0411-02	STWIORB S-03 Zawory przelotowe odcinające i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	28 + 4 = 32,000	82,5030	2 640,10

## Instalacje sanitarne.

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
136 d.5	KNR-W 2-15 0411-03	STWIORB S-03 Zawory przelotowe odcinające i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	12 + 2 = 14,000	125,5026	1 757,04
137 d.5	KNR-W 2-15 0411-03	STWIORB S-03 Zawory przelotowe odcinające i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	8,000	142,6139	1 140,91
138 d.5	KNR-W 2-15 0411-05	STWIORB S-03 Zawory przelotowe odcinające i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	5,000	313,9308	1 569,65
139 d.5	KNR-W 2-15 0411-05	STWIORB S-03 Zawory przelotowe odcinające i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	5,000	349,7100	1 748,55
140 d.5	KNR-W 2-15 0411-03	STWIORB S-03 Filtry o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000	112,9404	225,88
141 d.5	KNR-W 2-15 0411-04	STWIORB S-03 Filtry o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.	1,000	273,9600	273,96
142 d.5	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	STWIORB S-03 Zawór równoważący gwintowany z odw. DN15	szt.	2,000	323,8092	647,62
143 d.5	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	STWIORB S-03 Zawór równoważący gwintowany z odw. DN20	szt.	2 + 2 = 4,000	418,5200	1 674,08
144 d.5	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	STWIORB S-03 Zawór równoważący gwintowany z odw. DN25	szt.	2 + 1 = 3,000	667,4224	2 002,27
145 d.5	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	STWIORB S-03 Zawór równoważący gwintowany z odw. DN32	szt.	1,000	816,7688	816,77
146 d.5	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	STWIORB S-03 Zawór równoważący gwintowany z odw. DN40	szt.	1,000	886,7756	886,78
147 d.5	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	STWIORB S-03 Zawór równoważący gwintowany z odw. DN50	szt.	1,000	986,7655	986,77
148 d.5	kalk. własna	STWIORB S-03 Dostawa i montaż. Pompa: cyrkulacja obiegu CT przy centrali i nagrzewnicy hali.	kpl.	3,000	3 210,104 0	9 630,31
149 d.5	KNR 0-35 0220-10 kalk. własna	STWIORB S-03 Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 630 mm wraz z szafkami.	kpl.	6,000	1 653,155 2	9 918,93
150 d.5	KNR-W 2-15 0412-07	STWIORB S-03 Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	10,000	64,7980	647,98
151 d.5	KNR-W 2-16 0303-01 analogia	STWIORB S-03 Jednowarstwowa izolacja o grub.20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.wew.do 22mm	m	poz.123 + poz.124 + poz.125 + poz.127 + poz.128 + poz.129 = 1 927,000	51,8312	99 878,72
152 d.5	KNR-W 2-16 0303-01 analogia	STWIORB S-03 Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.wew.23-35	m	poz.126 + poz.130 = 267,000	55,4308	14 800,02
153 d.5	KNR-W 2-16 0303-05 analogia	STWIORB S-03 Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.do 48 mm	m	poz.131 = 60,000	57,2778	3 436,67
154 d.5	KNR-W 2-16 0303-06 analogia	STWIORB S-03 Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.do 50 mm	m	poz.138 = 5,000	74,0279	370,14
155 d.5	KNR-W 2-16 0303-06 analogia	STWIORB S-03 Jednowarstwowa izolacja o grub.60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.do 65 mm	m	poz.139 = 5,000	86,9549	434,77
156 d.5	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	STWIORB S-03 Zawór mieszający z siłownikiem DN15	szt.	2,000	829,8353	1 659,67

## Instalacje sanitarne.

## Koszty ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
157 d.5	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	STWIORB S-03 Zawór mieszający z siłownikiem DN25	szt.	1,000	969,7647	969,76
158 d.5	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	STWIORB S-03 Grzejniki stalowe płytowe o wysokości 300-900 mm i długości do 1000 mm	szt.	1 + 1 + 1 + 6 + 1 + 1 + 1 + 1 + 2 + 2 + 3 + 7 + 2 + 1 + 2 + 5 + 3 + 2 = 42,000	890,9158	37 418,46
159 d.5	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	STWIORB S-03 Grzejniki stalowe płytowe o wysokości 300-900 mm i długości do 2400 mm	szt.	8 + 2 + 5 + 2 + 5 + 4 + 6 + 8 + 19 + 4 + 1 + 1 + 1 + 3 + 1 + 1 = 71,000	1 321,297 0	93 812,09
160 d.5	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	STWIORB S-03 Grzejniki ozdobne łazienkowe z kompletem zawieszek.	szt.	1 + 2 + 3 + 7 = 13,000	1 144,813 6	14 882,58
161 d.5	KNR-W 2-15 0418-12 analogia	STWIORB S-03 Grzejniki kanałowy, wraz z termostatem wyniesionym.	szt.	2,000	4 623,090 1	9 246,18
162 d.5	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	STWIORB S-03 Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm podwójne kątowe oraz pojedyncze kątowe	szt.	poz. 158 + poz. 159 + poz. 160 = 126,000	53,3361	6 720,35
163 d.5	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	STWIORB S-03 Zawory termostaticzne antywandal	szt.	poz. 162 = 126,000	99,0162	12 476,04
164 d.5	KNR-W 2-15 0426-04	STWIORB S-03 Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 20	kpl.	6,000	461,7386	2 770,43
165 d.5	KNR-W 2-15 0406-03	STWIORB S-03 Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a	1,000	647,3575	647,36
166 d.5	KNR-W 2-15 0406-05	STWIORB S-03 Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	1 000,000	8,6899	8 689,90
167 d.5	KNR-W 2-15 0517-01	STWIORB S-03 Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.	1,000	6 649,314 3	6 649,31
168 d.5	KNR-W 2-15 0436-01	STWIORB S-03 Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	poz. 163 = 126,000	32,9682	4 153,99
169 d.5	kalk. własna	STWIORB S-03 Montaż przejścia p.poz. dla rurociągów do śr. 160mm masami pęczniającymi oraz opaskami p.poz. o odporności do EI120	kpl.	12,000	518,1619	6 217,94
170 d.5	kalk. własna	STWIORB S-03 Znakowanie rurociągów	kpl.	1,000	1 363,584 0	1 363,58
171 d.5	kalk. własna	STWIORB S-03 Prace związane z odbiorem i zgłoszeniem UDT	kpl.	1,000	1 363,584 0	1 363,58
<b>Razem dział: Instalacja C.O. i C.T.</b>						<b>646 623,72</b>
<b>6</b>	<b>Instalacja klimatyzacji.</b>					
172 d.6	KNR-W 4-01 0335-01 analogia	STWIORB S-04 Przebicie instalacyjne, bruzdowanie, wykucia i przewierthy.	szt.	25,000	118,2051	2 955,13
173 d.6	KNR-W 2-15 0208-03 analogia	STWIORB S-04 Rury ochronne PP kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10,000	32,7937	327,94
174 d.6	kalk. własna	STWIORB S-04 Układ grzewczo chłodniczy split z instalacją rurową i sterownikiem ściennym	kpl.	1,000	12 794,96 32	12 794,96

## Instalacje sanitarne.

## Koszty ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
175 d.6	kalk. własna	STWIORB S-04 Układ chłodnicze VRF i mini VRF do klimatyzatorów wewnętrznych wraz z instalacją rurową automatyką i sterownikiem centralnym: klimatyzator kasetonowy 2,2 kW 6 klimatyzator kasetonowy 2,8 kW 17 klimatyzator kasetonowy 3,6 kW 4 klimatyzator kasetonowy 5,6 kW 2 klimatyzator ścienny 2,2 kW 4 klimatyzator ścienny 2,8 kW 3 klimatyzator ścienny 3,6 kW 6 klimatyzator ścienny 4,5 kW 1 Agregat mini vrf 1 Agregat vrf 2	kpl.	1,000	240 728,3 200	240 728,3 2
176 d.6	kalk. własna	STWIORB S-04 Dostawa i montaż przejść p.poż. rurociągów zgodnie z opisem techn.	kpl.	8,000	343,1686	2 745,35
<b>Razem dział: Instalacja klimatyzacji.</b>						<b>259 551,70</b>
7		<b>Wentylacja mechaniczna.</b>				
177 d.7	KNR-W 4-01 0335-18 analogia	Przebiecie otworów w ścianach murowanych i działowych	szt.	100,000	168,0729	16 807,29
178 d.7	KNR-W 2-17 0101-05 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4000 mm - udział kształtek do 35 % wraz z izolacją.	m2	810,000	217,3025	176 015,0 3
179 d.7	KNR-W 2-17 0101-05 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z płyt gipsowych system EIS120, prostokątne, obwodzie do 4000 mm - udział kształtek do 35 % wraz z izolacją.	m2	20,000	517,1476	10 342,95
180 d.7	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, spiro, typ S o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % wraz z izolacją i przewodami elastycznymi - przewody tłumiące.	m2	200,000	319,6835	63 936,70
181 d.7	KNR-W 2-17 0101-05 analogia	Płaszczce kanałów dachowych z blachy stalowej gr. 0.7mm ,prostokątne i okrągłe.	m2	200,000	79,2256	15 845,12
182 d.7	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 200 mm	szt.	58,000	132,3285	7 675,05
183 d.7	KNR-W 2-17 0140-01	Nawiewnik podłogowy wporowy z koszem oraz regulacją wypływu powietrza.	szt.	112,000	458,7525	51 380,28
184 d.7	KNR-W 2-17 0131-03 z.o.3.6. 9904-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe.	szt.	105,000	138,9605	14 590,85
185 d.7	KNR-W 2-17 0155-04 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste.	szt.	5,000	603,9809	3 019,90
186 d.7	KNR-W 2-17 0140-03 z.o.3.3. 9902 analogia	Nawiewnik prostokątny wirowy z nieruchomymi kierownicami powietrza ze skrzynką rozprężną i przepustnicą.	szt.	47,000	755,2584	35 497,14
187 d.7	KNR-W 2-17 0140-03 z.o.3.3. 9902 analogia	Nawiewnik prostokątny laminarny wporowy	szt.	2,000	5 476,633 4	10 953,27
188 d.7	KNR-W 2-17 0138-02 analogia	Kratka wentylacyjna prostokątna nawiewna,i wywiewna oraz transferowa z ruchomymi łopatkami i przepustnicą	szt.	36,000	609,6291	21 946,65

## Instalacje sanitarne.

## Kosztytarys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
189 d.7	KNR-W 2-17 0153-06 z.o.3.2. 9901-12 z.o.3.3. 9902 analogia	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych i prostokątnych - rewizje kanałowe	szt.	100,000	398,2898	39 828,98
190 d.7	KNR-W 2-17 0201-09 z.o.3.2. 9901-12 z.o.3.3. 9902 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej z pompą ciepła wraz z automatyką i podkonstrukcją oraz grupą pompową. Układ NW-1	szt.	1,000	98 949,19 39	98 949,19
191 d.7	KNR-W 2-17 0201-09 z.o.3.2. 9901-12 z.o.3.3. 9902 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej z pompą ciepła wraz z automatyką i podkonstrukcją oraz grupą pompową. Układ NW-2	szt.	1,000	116 219,5 696	116 219,5 7
192 d.7	KNR-W 2-17 0201-09 z.o.3.2. 9901-12 z.o.3.3. 9902 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej z pompą ciepła wraz z automatyką i podkonstrukcją oraz grupą pompową. Układ NW-3	szt.	1,000	82 308,49 01	82 308,49
193 d.7	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne.	szt.	12,000	1 294,670 5	15 536,05
194 d.7	KNR-W 2-17 0135-04 z.o.3.3. 9902 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS240 i 120 z przyłączem kołnierzowym prostokątnym oraz okrągłym i siłownikami.	szt.	36,000	2 385,075 7	85 862,73
195 d.7	KNR-W 2-17 0135-04 z.o.3.3. 9902 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS240 i 120 z przyłączem okrągłymi - zawory p.poż.	szt.	5,000	1 526,940 5	7 634,70
196 d.7	KNR-W 2-17 0208-01 analogia	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu wraz z akcesoriami i regulatorem obrotów.	szt.	2,000	3 545,629 1	7 091,26
197 d.7	KNR-W 2-17 0134-05 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe i zwrotne stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów.	szt.	38,000	1 136,479 2	43 186,21
198 d.7	KNR-W 2-17 0145-08 analogia	Wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza oraz czerpnie dachowe.	szt.	6,000	3 236,169 3	19 417,02
199 d.7	KNR-W 2-17 0148-09 analogia	Podstawy dachowe stalowe prostokątne.	szt.	8,000	3 639,129 8	29 113,04
200 d.7	KNR-W 2-17 0201-01 analogia	Kurtyna powietrzna wraz z automatyką, stycznikiem drzwi i mocowaniem.	szt.	2,000	2 300,704 4	4 601,41
201 d.7	kalk. własna	Pomiary i regulacja instalacji wentylacji.	kpl.	3,000	2 840,800 0	8 522,40
202 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu BIGFOOT - podpory kanałów na dachu. Obmiar 800 mb kanałów o obwodzie do 1800mm	kpl.	1,000	6 217,600 0	6 217,60
203 d.7	kalk. własna	Próby szczelności układów wentylacji.	kpl.	3,000	2 840,800 0	8 522,40
204 d.7	kalk. własna	Czyszczenie systemu kanałów układów wentylacji.	kpl.	3,000	2 272,640 0	6 817,92
<b>Razem dział: Wentylacja mechaniczna.</b>						<b>1 007 839,20</b>
Kosztytarys netto						2 916 870,20
VAT 23%						670 880,15
Kosztytarys brutto						3 587 750,35

## Instalacje sanitarne.

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Instalacje sanitarne.</b>					
1		<b>Instalacje kanalizacji sanitarnej i deszczowej zewnętrzne i przyłącza.</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	STWIORB S06 Roboty pomiarowe, obiekty liniowe - kanalizacja sanitarna	km		
		(40 + 180 + 40) / 1000	km	0,260	
				RAZEM	0,260
2 d.1	KNR-W 2-01 0310-0201	STWIORB S06 Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m3		
		(1 * 3 * poz.1 * 1000) * 0,1	m3	78,000	
				RAZEM	78,000
3 d.1	KNR-W 2-01 0211-03	STWIORB S06 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		(1 * 3 * poz.1 * 1000) * 0,9	m3	702,000	
				RAZEM	702,000
4 d.1	KNR 4-05I 0313-02	STWIORB S06 Demontaż rurociągu kanalizacji	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
5 d.1	KNNR N001-03-13-02-00	STWIORB S06 Umocnienie systemowe wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m w gruncie kat 1-4	m2		
		2 * 2 * poz.1 * 1000	m2	1 040,000	
				RAZEM	1 040,000
6 d.1	KNNR N001-05-27-01-00	STWIORB S06 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl		
		5	kmpl	5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.1	KNNR N001-05-27-06-00	STWIORB S06 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl		
		poz.6	kmpl	5,000	
				RAZEM	5,000
8 d.1	KNNR N001-05-29-01-00	STWIORB S06 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl		
		5	kmpl	5,000	
				RAZEM	5,000
9 d.1	KNNR N001-05-29-06-00	STWIORB S06 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl		
		poz.8	kmpl	5,000	
				RAZEM	5,000
10 d.1	KNR-W 2-01 0215-03	STWIORB S06 Wykopy jamiste wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		(13 + 2 + 8 + 2) * 2 * 2 * 2	m3	200,000	
				RAZEM	200,000
11 d.1	KNR-W 2-01 0312-0101 analogia	STWIORB S06 Wykonanie podsypki piasek drobny gr.15 cm	m3		
		poz.1 * 1000 * 0,15 * 1	m3	39,000	
				RAZEM	39,000
12 d.1	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	STWIORB S06 Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. do 160 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR-W 2-18 0408-03 analogia	STWIORB S06 Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
14 d.1	KNR-W 2-18 0408-04 analogia	STWIORB S06 Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
15 d.1	KNR-W 2-18 0108-03 analogia	STWIORB S06 Montaż rur osłonowych dwudzielnych śr 110mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
16 d.1	KNR-W 2-18 0524-01 analogia	STWIORB S06 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
17 d.1	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	STWIORB S06 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3 m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	STWIORB S06 Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425-600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
19 d.1	KNR-W 2-01 0312-0101 analogia	STWIORB S06 Zasypanie wykopu warstwami, zasypka.	m3		
		poz.1 * 1000 * 0,6 * 1	m3	156,000	
				RAZEM	156,000
20 d.1	KNR-W 2-01 0312-0101 analogia	STWIORB S06 Zasypanie wykopu warstwami.	m3		
		poz.2 + poz.3 - poz.11 - poz.19	m3	585,000	
				RAZEM	585,000
21 d.1	KNR-W 2-01 0228-01	STWIORB S06 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.20 + poz.19 + poz.11	m3	780,000	
				RAZEM	780,000
22 d.1	KNR-W 2-18 0706-07 analogia	STWIORB S06 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 600 mm	odc. -1 prób .		
		2	odc. -1 prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1	KNR-W 2-18 0803-05 analogia	STWIORB S06 Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC - włączenie do kanału.	wcin .		
		2	wcin .	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1	KNR-W 2-18 0512-02 analogia	STWIORB S06 Wykonanie podbudowy betono-piaskowej pod studnie oraz rurociąg.	m3		
		(poz.16 + poz.17 + poz.18) * 1,5 * 1,5 * 0,15	m3	7,763	

## Instalacje sanitarne.

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,763
25 d.1	KNR-W 4-01 0109-01 0109-04	STWIORB S06 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II)	m3		
		poz.19 + poz.11	m3	195,000	
				RAZEM	195,000
26 d.1	KNR-W 4-01 0109-01 0109-04 analogia	STWIORB S06 Zakup i dowóz piasku samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
		poz.25	m3	195,000	
				RAZEM	195,000
27 d.1	KNR 2-31 0803-03	STWIORB S06 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
28 d.1	KNR 2-31 0310-01	STWIORB S06 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2		
		poz.27	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
29 d.1	KNR-W 2-19 0216-10 analogia	STWIORB S06 Przejścia kanalizacji dla przyłączy o śr.nom.200 mm w tulejach z rur stal.o śr.250 mm	przej		
		2	przej	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1	kalk. własna	STWIORB S06 Dostawa i montaż separatora.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1	kalk. własna	STWIORB S06 Dostawa i montaż nadbudowa studni na istniejącym kanale.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1	kalk. własna	STWIORB S06 Dostawa i montaż - zasuw burzowa z systemem monitoringu.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1	KNR-W 2-18 0512-02 analogia	STWIORB S06 Wykonanie podbudowy betono-piaskowej pod odwodnienia liniowe beton C10/15	m3		
		0,3 * 0,3 * (16)	m3	1,440	
				RAZEM	1,440
34 d.1	KNR-W 2-18 0409-03 analogia	STWIORB S06 Dostawa i montaż odwodnień liniowych z rusztem żeliwnym D400	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2		Instalacja wodociągowa zewnątrz i przyłącza.			
35 d.2	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	STWIORB S06 Roboty pomiarowe, obiekty liniowe - wodociąg	km		
		(10) / 1000	km	0,010	
				RAZEM	0,010
36 d.2	KNR-W 2-01 0310-0201 analogia	STWIORB S06 Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m3		
		0,8 * 2,0 * poz.35 * 1000 * 0,1	m3	1,600	
				RAZEM	1,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2	KNR-W 2-01 0211-03	STWIORB S06 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II wraz z usunięciem kolidujących odcinków istniejącego uzbrojenia przewidzianego do likwidacji.	m3		
		0,8 * 2,0 * poz.35 * 1000 * 0,9	m3	14,400	
				RAZEM	14,400
38 d.2	KNR-W 2-01 0215-03	STWIORB S06 Wykopy jamiste wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		(2) * 2 * 2 * 2,0	m3	16,000	
				RAZEM	16,000
39 d.2	KNNR N001-05-27- 01-00	STWIORB S06 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwiesz kabl energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl		
		P1-S34 4	kmpl	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.2	KNNR N001-05-27- 06-00	STWIORB S06 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwiesz kabl energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl		
		P1-S34 4	kmpl	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.2	KNNR N001-05-29- 01-00	STWIORB S06 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwiesz rurociągów i kanałów	kmpl		
		P1-S34 2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.2	KNNR N001-05-29- 06-00	STWIORB S06 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwiesz rurociągów i kanałów	kmpl		
		P1-S34 2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.2	KNNR N001-03-13- 02-00	STWIORB S06 Umocnienie systemowe wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m w gruncie kat 1-4	m2		
		2 * 2 * poz.35 * 1000	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
44 d.2	KNR-W 2-01 0312-0101 analogia	STWIORB S06 Wykonanie podsypki piasek drobny gr.15 cm	m3		
		poz.35 * 1000 * 0,15 * 0,8	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
45 d.2	KNR-W 2-18 0109-02 z.sz.3.9. 9907 analogia	STWIORB S06 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm - wykopy umocnione	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
46 d.2	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	STWIORB S06 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40-110 mm	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.2	KNR-W 2-18 0108-03 analogia	STWIORB S06 Montaż rur osłonowych dwudzielnych śr 110mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.2	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	STWIORB S06 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 63-110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	STWIORB S06 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	STWIORB S06 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2	KNR-W 2-01 0312-0101 analogia	STWIORB S06 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II Analogia - zasypywanie wykopu warstwami, zasyпка.	m3		
		poz.35 * 1000 * 0,5 * 0,8	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.2	KNR-W 2-01 0312-0101 analogia	STWIORB S06 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II Analogia - zasypywanie wykopu warstwami.	m3		
		poz.35 * 1000 * 1,8 * 0,8	m3	14,400	
				RAZEM	14,400
54 d.2	KNR-W 2-01 0228-01	STWIORB S06 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.35 * 1000 * 0,8 * 2,3	m3	18,400	
				RAZEM	18,400
55 d.2	KNR-W 4-01 0109-01 0109-04	STWIORB S06 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II)	m3		
		poz.35 * 1000 * 0,8 * (0,15 + 0,5)	m3	5,200	
				RAZEM	5,200
56 d.2	KNR-W 4-01 0109-01 0109-04 analogia	STWIORB S06 Zakup i dowóz piasku samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
		poz.35 * 1000 * 0,8 * (0,15 + 0,5)	m3	5,200	
				RAZEM	5,200
57 d.2	KNR-W 2-19 0216-10 analogia	STWIORB S06 Przejścia wodociągu przez ściany dla przyłączy w tulejach z rur stal.	przej .		
		1	przej .	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2	kalk. własna	STWIORB S06 Dostawa i montaż zestawu wodomierza wraz z armaturą - zgodnie ze schematem.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

## Instalacje sanitarne.

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
3		Instalacja wodociągowa, hydrantowa.			
59 d.3	KNR-W 4-01 0335-01 analogia	STWIORB S-01 Przebicie instalacyjne, bruzdowanie, wykucia i odwierty.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
60 d.3	KNR-W 2-18 0108-03/04 analogia	STWIORB S-02 Rury ochronne PVC fi do 110mm.	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
61 d.3	KNR-W 2-15 0142-01	STWIORB S-01 Szafki hydrantowe. Hydrant wewnętrzny HP-25 i 52 z zaworem odcinającym	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
62 d.3	KNR-W 2-15 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
63 d.3	KNR-W 2-15 0106-06	STWIORB S-01 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
64 d.3	KNR-W 2-15 0106-04	STWIORB S-01 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
65 d.3	KNR-W 2-15 0115-03	STWIORB S-01 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		poz.61	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
66 d.3	KNR-W 2-16 0507-02	STWIORB S-01 Izolacja rurociągu otulinami z wełny mineralnej na welonie alu. w jednej warstwie o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej 32-76 mm	m		
		poz.62 + poz.64	m	230,000	
				RAZEM	230,000
67 d.3	KNR-W 2-15 0128-02	STWIORB S-01 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.62 + poz.64	m	230,000	
				RAZEM	230,000
68 d.3	KNR-W 2-15 0126-04	STWIORB S-01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.67	m	230,000	
				RAZEM	230,000
69 d.3	kalk. własna	STWIORB S-01 Montaż przejścia p.poz. dla rurociągów do śr. 160mm masami pęczniającymi oraz opaskami p.poz. o odporności do EI120	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000

## Instalacje sanitarne.

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Instalacja wod-kan.			
70 d.4	KNR-W 4-01 0335-01 analogia	STWIORB S-01 Przebicie instalacyjne, bruzdowanie, wykucia i odwierty.	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
71 d.4	KNR-W 2-15 0208-03 analogia	STWIORB S-02 Rury ochronne PP kanalizacyjne o śr. 75-110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
72 d.4	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	STWIORB S-01 Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-HD o śr. 16x2.0 i 20 x2.0 mm	m		
		162 + 87	m	249,000	
				RAZEM	249,000
73 d.4	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	STWIORB S-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
74 d.4	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	STWIORB S-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
75 d.4	KNR-W 2-20 0401-02 analogia	STWIORB S-03 Rurociągi z rur nierdzewnych o śr. 15 mm łączonych przez zaprasowywanie.	m		
		292	m	292,000	
				RAZEM	292,000
76 d.4	KNR-W 2-20 0401-02	STWIORB S-03 Rurociągi z rur nierdzewnych o śr. 20 mm łączonych przez zaprasowywanie.	m		
		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
77 d.4	KNR-W 2-20 0401-03	STWIORB S-03 Rurociągi z rur nierdzewnych o śr. 25 mm łączonych przez zaprasowywanie.	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
78 d.4	KNR-W 2-20 0401-04	STWIORB S-03 Rurociągi z rur nierdzewnych o śr. 32 mm łączonych przez zaprasowywanie.	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
79 d.4	KNR-W 2-15 0132-01	STWIORB S-01 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm. Zawór ćwierćobrotowy	szt.		
		71	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
80 d.4	KNR-W 2-15 0132-01	STWIORB S-01 Zawory przelotowe odcinające i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
81 d.4	KNR-W 2-15 0132-01	STWIORB S-01 Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.4	KNR-W 2-15 0132-02	STWIORB S-01 Zawory przelotowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.4	KNR-W 2-15 0132-03	STWIORB S-01 Zawory przelotowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
84 d.4	KNR-W 2-15 0132-04	STWIORB S-01 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.4	KNR-W 2-15 0132-06	STWIORB S-01 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.4	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	STWIORB S-01 Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm. Zawór czepalny z zaworem antyskażeniowym HA.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
87 d.4	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	STWIORB S-01 Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.4	KNR-W 2-16 0303-01 analogia	STWIORB S-01 Jednowarstwowa izolacja o grub.20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.wew.do 22mm	m		
		poz.72 + poz.73 + poz.75 + poz.76 + poz.77	m	705,000	
				RAZEM	705,000
89 d.4	KNR-W 2-16 0303-01 analogia	STWIORB S-01 Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.wew.23-35	m		
		poz.74 + poz.78	m	77,000	
				RAZEM	77,000
90 d.4	KNR-W 2-15 0128-02	STWIORB S-01 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.72 + poz.73 + poz.74 + poz.75 + poz.76 + poz.77 + poz.78	m	782,000	
				RAZEM	782,000
91 d.4	KNR-W 2-15 0126-04 analogia	STWIORB S-01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur typu PEX w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 75 mm)	m		
		poz.90	m	782,000	
				RAZEM	782,000
92 d.4	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	STWIORB S-01 Dezynfekcja instalacji wodociągowej.	odc. 200 m		
		4	odc. 200 m	4,000	
				RAZEM	4,000
93 d.4	kalk. własna	STWIORB S-01 Montaż przejścia p.poz. dla rurociągów do śr. 160mm masami pęczniającymi oraz opaskami p.poz. o odporności do EI120	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
94 d.4	KNR-W 2-15 0115-03 analogia	STWIORB S-01 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy. o połączeniu sztywnym i elastycznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1 + 27 + 1 + 17 + 4 + 4 + 2	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.4	KNR-W 2-01 0310-0101	STWIORB S-02 Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m	m3		
		0,8 * 0,5 * (120)	m3	48,000	
				RAZEM	48,000
96 d.4	KNR-W 2-15 0203-04	STWIORB S-02 Rurociągi z PVC kanalizacyjne klasy S o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
97 d.4	KNR-W 2-15 0208-01	STWIORB S-02 Rurociągi PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
98 d.4	KNR-W 2-15 0208-02	STWIORB S-02 Rurociągi PP kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
99 d.4	KNR-W 2-15 0208-03	STWIORB S-02 Rurociągi niskoszumowe kanalizacyjne o śr. 100 mm -160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		121	m	121,000	
				RAZEM	121,000
100 d.4	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	STWIORB S-02 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25-40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - skropliny	m		
		100 + 117 + 23	m	240,000	
				RAZEM	240,000
101 d.4	KNR-W 2-15 0222-02	STWIORB S-02 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
102 d.4	kalk. własna	STWIORB S-01 Dostawa i montaż studni schładzającej betonowej z pompą zatapialną zaworem odcinającym i zwrotnym.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.4	KNR-W 2-15 0218-01	STWIORB S-02 Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
104 d.4	KNR-W 2-15 0213-04	STWIORB S-02 Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
105 d.4	KNR-W 2-15 0211-01	STWIORB S-02 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		1 + 27 + 4 + 3	pode j.	35,000	
				RAZEM	35,000
106 d.4	KNR-W 2-15 0211-03	STWIORB S-02 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		17	pode j.	17,000	
				RAZEM	17,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.4	KNR-W 2-18 0706-02 analogia	STWIORB S-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób .		
		6	odc. -1 prób .	6,000	
				RAZEM	6,000
108 d.4	KNR-W 2-15 0234-02	STWIORB S-02 Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym w wersji przyciskowej czasowej antywandal	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
109 d.4	KNR-W 2-15 0230-02	STWIORB S-02 Umywalka ceramiczna z półpostumentem	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
110 d.4	KNR-W 2-15 0230-02	STWIORB S-02 Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych z syfonem specjalnym.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.4	KNR-W 2-15 0233-05	STWIORB S-02 Ustępy z zaworem spłukującym w wersji dotykowej dwuprzyciskowej.	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
112 d.4	KNR-W 2-15 0233-05	STWIORB S-02 Ustępy dla niepełnosprawnych z zaworem spłukującym w wersji elektronicznej z detekcją obecności na podczerwień	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.4	KNR-W 2-15 0229-04	STWIORB S-02 Zlewozmywak ze stali nierdzewnej, dwukomorowy w zabudowie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
114 d.4	KNR-W 2-15 0229-04	STWIORB S-02 zlew porządkowy ze stali kwasoodpornej z wyjmowaną wylewką, zawieszony na 50 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
115 d.4	KNR-W 2-15 0232-02	STWIORB S-02 Brodziki natryskowe niskie wpuszczane w posadzkę z drzwiami.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.4	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	STWIORB S-02 Baterie umywalkowe lub zmywakowe mieszające lub na wodę zmieszaną stojące o śr. nominalnej 15 mm w wersji elektronicznej jednouchytowej oraz łokciowej do uruchamiania bez kontaktu z dłonią.	szt.		
		poz.109 + poz.113 + poz.114	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
117 d.4	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	STWIORB S-02 Baterie umywalkowe lub zmywakowe mieszające na wodę zmieszaną stojące o śr. nominalnej 15 mm w wersji łokciowej - niepełnosprawni.	szt.		
		poz.110	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.4	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	STWIORB S-02 Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm jednouchwytowe.	szt.		
		poz.115	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.4	kalk. własna	STWIORB S-02 Dostawa i montaż zestaw hydroforowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Instalacje sanitarne.

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Instalacja C.O. i C.T.			
120 d.5	KNR-W 4-01 0335-01 analogia	STWIORB S-03 Przebiecia instalacyjne, bruzdowanie i wykucia.	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
121 d.5	kalk. własna	STWIORB S-03 Dostawa i montaż. Elementy węzła cieplnego, instalację rurową, sprzęgłem, automatyką i całością ozaworowania, rozdzielaczem oraz pompami naczyniem wzbiorczym instalacją c.w.u.- zgodnie z schematem.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.5	KNR-W 2-15 0208-03 analogia	STWIORB S-03 Rury ochronne PP kanalizacyjne o śr. 75-110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
123 d.5	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	STWIORB S-03 Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.Al o śr. 16x2.0 mm	m		
		875	m	875,000	
				RAZEM	875,000
124 d.5	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	STWIORB S-03 Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.Al o śr. 20x2.0 mm	m		
		306	m	306,000	
				RAZEM	306,000
125 d.5	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	STWIORB S-03 Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.Al o śr. 26x3.0 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
126 d.5	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	STWIORB S-03 Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.Al o śr. 32x3.0 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
127 d.5	KNR-W 2-20 0401-02 analogia	STWIORB S-03 Rurociągi z rur stalowych o śr. 15 mm łączonych przez zaprasowywanie.	m		
		307	m	307,000	
				RAZEM	307,000
128 d.5	KNR-W 2-20 0401-02	STWIORB S-03 Rurociągi z rur stalowych o śr. 20 mm łączonych przez zaprasowywanie.	m		
		216 + 45	m	261,000	
				RAZEM	261,000
129 d.5	KNR-W 2-20 0401-02	STWIORB S-03 Rurociągi z rur stalowych o śr. 25mm łączonych przez zaprasowywanie.	m		
		135 + 35	m	170,000	
				RAZEM	170,000
130 d.5	KNR-W 2-20 0401-03	STWIORB S-03 Rurociągi z rur stalowych o śr. 32mm łączonych przez zaprasowywanie.	m		
		94 + 161	m	255,000	
				RAZEM	255,000
131 d.5	KNR-W 2-20 0401-04	STWIORB S-03 Rurociągi z rur stalowych o śr. 40mm łączonych przez zaprasowywanie.	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
132 d.5	KNR-W 2-20 0401-04	STWIORB S-03 Rurociągi z rur stalowych o śr. 50mm łączonych przez zaprasowywanie.	m		
		28	m	28,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28,000
133 d.5	KNR-W 2-20 0401-05	STWIORB S-03 Rurociągi z rur stalowych o śr. 65mm łączonych przez zaprasowywanie.	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
134 d.5	KNR-W 2-15 0130-01	STWIORB S-03 Zawory przelotowe odcinające i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
135 d.5	KNR-W 2-15 0411-02	STWIORB S-03 Zawory przelotowe odcinające i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		28 + 4	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
136 d.5	KNR-W 2-15 0411-03	STWIORB S-03 Zawory przelotowe odcinające i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		12 + 2	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
137 d.5	KNR-W 2-15 0411-03	STWIORB S-03 Zawory przelotowe odcinające i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
138 d.5	KNR-W 2-15 0411-05	STWIORB S-03 Zawory przelotowe odcinające i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
139 d.5	KNR-W 2-15 0411-05	STWIORB S-03 Zawory przelotowe odcinające i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
140 d.5	KNR-W 2-15 0411-03	STWIORB S-03 Filtry o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
141 d.5	KNR-W 2-15 0411-04	STWIORB S-03 Filtry o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.5	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	STWIORB S-03 Zawór równoważący gwintowany z odw. DN15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
143 d.5	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	STWIORB S-03 Zawór równoważący gwintowany z odw. DN20	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
144 d.5	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	STWIORB S-03 Zawór równoważący gwintowany z odw. DN25	szt.		
		2 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
145 d.5	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	STWIORB S-03 Zawór równoważący gwintowany z odw. DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.5	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	STWIORB S-03 Zawór równoważący gwintowany z odw. DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
147 d.5	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	STWIORB S-03 Zawór równoważący gwintowany z odw. DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.5	kalk. własna	STWIORB S-03 Dostawa i montaż. Pompa: cyrkulacja obiegu CT przy centrali i nagrzewnicy hali.	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
149 d.5	KNR 0-35 0220-10 kalk. własna	STWIORB S-03 Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 630 mm wraz z szafkami.	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
150 d.5	KNR-W 2-15 0412-07	STWIORB S-03 Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
151 d.5	KNR-W 2-16 0303-01 analogia	STWIORB S-03 Jednowarstwowa izolacja o grub.20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.wew.do 22mm	m		
		poz.123 + poz.124 + poz.125 + poz.127 + poz.128 + poz.129	m	1 927,000	
				RAZEM	1 927,000
152 d.5	KNR-W 2-16 0303-01 analogia	STWIORB S-03 Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.wew.23-35	m		
		poz.126 + poz.130	m	267,000	
				RAZEM	267,000
153 d.5	KNR-W 2-16 0303-05 analogia	STWIORB S-03 Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.do 48 mm	m		
		poz.131	m	60,000	
				RAZEM	60,000
154 d.5	KNR-W 2-16 0303-06 analogia	STWIORB S-03 Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.do 50 mm	m		
		poz.138	m	5,000	
				RAZEM	5,000
155 d.5	KNR-W 2-16 0303-06 analogia	STWIORB S-03 Jednowarstwowa izolacja o grub.60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.do 65 mm	m		
		poz.139	m	5,000	
				RAZEM	5,000
156 d.5	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	STWIORB S-03 Zawór mieszający z siłownikiem DN15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
157 d.5	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	STWIORB S-03 Zawór mieszający z siłownikiem DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.5	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	STWIORB S-03 Grzejniki stalowe płytowe o wysokości 300-900 mm i długości do 1000 mm	szt.		
		1 + 1 + 1 + 6 + 1 + 1 + 1 + 1 + 2 + 2 + 3 + 7 + 2 + 1 + 2 + 5 + 3 + 2	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.5	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	STWIORB S-03 Grzejniki stalowe płytowe o wysokości 300-900 mm i długości do 2400 mm	szt.		
		8 + 2 + 5 + 2 + 5 + 4 + 6 + 8 + 19 + 4 + 1 + 1 + 1 + 3 + 1 + 1	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
160 d.5	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	STWIORB S-03 Grzejniki ozdobne łazienkowe z kompletem zawieszek.	szt.		
		1 + 2 + 3 + 7	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
161 d.5	KNR-W 2-15 0418-12 analogia	STWIORB S-03 Grzejniki kanałowy, wraz z termostatem wyniesionym.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
162 d.5	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	STWIORB S-03 Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm podwójne kątowe oraz pojedyncze kątowe	szt.		
		poz. 158 + poz. 159 + poz. 160	szt.	126,000	
				RAZEM	126,000
163 d.5	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	STWIORB S-03 Zawory termostatyczne antywandal	szt.		
		poz. 162	szt.	126,000	
				RAZEM	126,000
164 d.5	KNR-W 2-15 0426-04	STWIORB S-03 Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 20	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
165 d.5	KNR-W 2-15 0406-03	STWIORB S-03 Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.5	KNR-W 2-15 0406-05	STWIORB S-03 Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
167 d.5	KNR-W 2-15 0517-01	STWIORB S-03 Uruchomienie węzłów cieplnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.5	KNR-W 2-15 0436-01	STWIORB S-03 Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz. 163	urz.	126,000	
				RAZEM	126,000
169 d.5	kalk. własna	STWIORB S-03 Montaż przejścia p.poz. dla rurociągów do śr. 160mm masami pęczniającymi oraz opaskami p.poz. o odporności do EI120	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
170 d.5	kalk. własna	STWIORB S-03 Znakowanie rurociągów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.5	kalk. własna	STWIORB S-03 Prace związane z odbiorem i zgłoszeniem UDT	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Instalacje sanitarne.

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		<b>Instalacja klimatyzacji.</b>			
172 d.6	KNR-W 4-01 0335-01 analogia	STWIORB S-04 Przebicie instalacyjne, bruzdowanie, wykucia i przewierty.	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
173 d.6	KNR-W 2-15 0208-03 analogia	STWIORB S-04 Rury ochronne PP kanalizacyjne o śr.32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
174 d.6	kalk. własna	STWIORB S-04 Układ grzewczo chłodniczy split z instalacją rurową i sterownikiem naściennym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.6	kalk. własna	STWIORB S-04 Układ chłodnicze VRF i mini VRF do klimatyzatorów wewnętrznych wraz z instalacją rurową automatyką i sterownikiem centralnym: klimatyzator kasetonowy 2,2 kW 6 klimatyzator kasetonowy 2,8 kW 17 klimatyzator kasetonowy 3,6 kW 4 klimatyzator kasetonowy 5,6 kW 2 klimatyzator ścienny 2,2 kW 4 klimatyzator ścienny 2,8 kW 3 klimatyzator ścienny 3,6 kW 6 klimatyzator ścienny 4,5 kW 1 Agregat mini vrf 1 Agregat vrf 2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.6	kalk. własna	STWIORB S-04 Dostawa i montaż przejść p.poż. rurociągów zgodnie z opisem techn.	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
7		<b>Wentylacja mechaniczna.</b>			
177 d.7	KNR-W 4-01 0335-18 analogia	Przebicie otworów w ścianach murowanych i działowych	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
178 d.7	KNR-W 2-17 0101-05 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4000 mm - udział kształtek do 35 % wraz z izolacją.	m2		
		810	m2	810,000	
				RAZEM	810,000
179 d.7	KNR-W 2-17 0101-05 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z płyt gipsowych system EIS120, prostokątne, obwodzie do 4000 mm - udział kształtek do 35 % wraz z izolacją.	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
180 d.7	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, spiro, typ S o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % wraz z izolacją i przewodami elastycznymi - przewody tłumiące.	m2		
		200	m2	200,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	200,000
181 d.7	KNR-W 2-17 0101-05 analogia	Płaszczki kanałów dachowych z blachy stalowej gr. 0.7mm ,prostokątne i okrągłe.	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
182 d.7	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 200 mm	szt.		
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
183 d.7	KNR-W 2-17 0140-01	Nawiewnik podłogowy wyporowy z koszem oraz regulacją wypływu powietrza.	szt.		
		112	szt.	112,000	
				RAZEM	112,000
184 d.7	KNR-W 2-17 0131-03 z.o.3.6. 9904-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe.	szt.		
		105	szt.	105,000	
				RAZEM	105,000
185 d.7	KNR-W 2-17 0155-04 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
186 d.7	KNR-W 2-17 0140-03 z.o.3.3. 9902 analogia	Nawiewnik prostokątny wirowy z nieruchomymi kierownicami powietrza ze skrzynką rozprężną i przepustnicą.	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
187 d.7	KNR-W 2-17 0140-03 z.o.3.3. 9902 analogia	Nawiewnik prostokątny laminarny wyporowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
188 d.7	KNR-W 2-17 0138-02 analogia	Kratka wentylacyjna prostokątna nawiewna,i wywiewna oraz transferowa z ruchomymi łopatkami i przepustnicą	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
189 d.7	KNR-W 2-17 0153-06 z.o.3.2. 9901-12 z.o.3.3. 9902 analogia	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych i prostokątnych - rewizje kanałowe	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
190 d.7	KNR-W 2-17 0201-09 z.o.3.2. 9901-12 z.o.3.3. 9902 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej z pompą ciepła wraz z automatyką i podkonstrukcją oraz grupą pompową. Układ NW-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191 d.7	KNR-W 2-17 0201-09 z.o.3.2. 9901-12 z.o.3.3. 9902 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej z pompą ciepła wraz z automatyką i podkonstrukcją oraz grupą pompową. Układ NW-2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.7	KNR-W 2-17 0201-09 z.o.3.2. 9901-12 z.o.3.3. 9902 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej z pompą ciepła wraz z automatyką i podkonstrukcją oraz grupą pompową. Układ NW-3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.7	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
194 d.7	KNR-W 2-17 0135-04 z.o.3.3. 9902 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS240 i 120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym oraz okrągłym i siłownikami.	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
195 d.7	KNR-W 2-17 0135-04 z.o.3.3. 9902 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS240 i 120 z przyłączem okrągłymi - zawory p.poż.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
196 d.7	KNR-W 2-17 0208-01 analogia	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu wraz z akcesoriami i regulatorem obrotów.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
197 d.7	KNR-W 2-17 0134-05 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe i zwrotne stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów.	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
198 d.7	KNR-W 2-17 0145-08 analogia	Wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza oraz czerpnie dachowe.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
199 d.7	KNR-W 2-17 0148-09 analogia	Podstawy dachowe stalowe prostokątne.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
200 d.7	KNR-W 2-17 0201-01 analogia	Kurtyna powietrzna wraz z automatyką, stycznikiem drzwi i mocowaniem.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
201 d.7	kalk. własna	Pomiary i regulacja instalacji wentylacji.	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Instalacje sanitarne.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu BIGFOOT - podpory kanałów na dachu. Obmiar 800 mb kanałów o obwodzie do 1800mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.7	kalk. własna	Próby szczelności układów wentylacji.	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
204 d.7	kalk. własna	Czyszczenie systemu kanałów układów wentylacji.	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Instalacje sanitarne.

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1	Instalacje kanalizacji sanitarnej i deszczowej zewnętrzne i przyłącza.	552 040,54	15,39%
2	Instalacja wodociągowa zewnętrzna i przyłącza.	37 849,11	1,05%
3	Instalacja wodociągowa, hydrantowa.	76 898,71	2,14%
4	Instalacja wod-kan.	336 067,22	9,37%
5	Instalacja C.O. i C.T.	646 623,72	18,02%
6	Instalacja klimatyzacji.	259 551,70	7,23%
7	Wentylacja mechaniczna.	1 007 839,20	28,09%
	Kosztorys netto	2 916 870,20	81,30%
	VAT 23%	670 880,15	18,70%
	Kosztorys brutto	3 587 750,35	100,00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót		3 587 750,35	
W tym			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT		2 916 870,20	
Podatek VAT		670 880,15	

**Słownie:** *trzy miliony pięćset osiemdziesiąt siedem tysięcy siedemset pięćdziesiąt i 35/100 zł*