
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku biurowo-konferencyjnego siedziby Nadleśnictwa Olkusz wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i drogową, budowa budynku gospodarczego ze stacją uzdatniania wody i generatorem prądu, budowa wieży telekomunikacyjnej, studni głębinowej, biologicznej oczyszczalni ścieków oraz przebudowa istniejącego zbiornika p.poż - Instalacje

ADRES INWESTYCJI: ul. Ponikowska 32, 32-300 Olkusz

NAZWA INWESTORA: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Olkusz

ADRES INWESTORA: ul. Łukasieńskiego 3, 32-300 Olkusz

BRANŻE: Tom IV:Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Rafał Szulim

DATA OPRACOWANIA: marzec 2019

STWiOR 3 Tom IV:Instalacje sanitarne

.
KOD CPV: 45332000-3 roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
KOD CPV: 45331210-1 instalacja wentylacji
KOD CPV 45321000-3 Izolacja cieplna
KOD CPV: 45331100-7 instalowanie centralnego ogrzewania wodnego
KOD CPV 45331220-4 instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
KOD CPV- 45331200-8 instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Kosztorys opracowano na podstawie projektu.
Przed przystąpieniem do prac należy wykonać obmiary "z natury".

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Instalacje sanitarne STWiOR 3

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Instalacje sanitarne STWiOR 3					
1		Przyłącze gazowe (od skrzynki do budynku)			
1	d.1 analiza indywidualna	Przyłącze gazowe do budynku administracyjnego (uzgodnienia, wykonanie przyłącza wraz z urządzeniami, dokumentacja powykonawcza) wyposażone w aktywny syrtym bezpieczeństwa	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Przyłącze wodociągowe (od studni do budynku)			
2	d.2 analiza indywidualna	Przyłącze wodociągowe rezerwowe od studni głębinowej do budynku administracyjnego (uzgodnienia, wykonanie przyłącza wraz z urządzeniami, dokumentacja powykonawcza) - dł odcinka ok. 100,00 mb	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Przyłącze wodociągowe (od sieci do budynku)			
3	d.3 analiza indywidualna	Przyłącze wodociągowe z sieci do budynku biurowego administracyjnego (uzgodnienia, wykonanie przyłącza wraz z urządzeniami, dokumentacja powykonawcza) - dł odcinka ok. 60,00 mb, studzienka wodomierzowa	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Stacja uzdatniania wody			
4	d.4 analiza indywidualna	Stacja uzdatniania wody wraz z montażem, pełnym wyposażeniem, badaniami i dokumentacją - wg. wytycznych Inwestora	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Oczyszczalnia oraz kanalizacja sanitarna (od budynku biurowego do oczyszczalni)			
5	d.5 analiza indywidualna	Oczyszczalnia ścieków typ SL BIO DUO z podwójną nadbudową, 24 komory, wyposażoną w studzienkę rozdzielacza SL-RR 450	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Pompownia polimerobetonowa śr.1200 wraz z pompami - typ zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 13-14 0302-04 analogia	Studzienki inspekcyjne PP śr. 600 z włazem żeliwnym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR 13-14 0302-04 analogia	Studzienki inspekcyjne PP śr. 400 z włazem żeliwnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		$(0,94 + 3,77 + 28,03 + 4,83 + 2,00 + 3,83 + 16,94) * 0,80 * 1,80$	m3	86,890	
				RAZEM	86,890
10	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		$(0,94 + 3,77 + 28,03 + 4,83 + 2,00 + 3,83 + 16,94) * 0,80 * 0,20$	m3	9,654	
				RAZEM	9,654
11	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U łączone na kielichy z uszczelką śr. 160 mm	m		
		$0,94 + 3,77 + 28,03 + 4,83 + 2,00 + 3,83$	m	43,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	43,400
12 d.5	KNR 2-28 0302-02	Rury PE ciśnieniowe o śr. zewn. 90 mm	m		
		16,94	m	16,940	
				RAZEM	16,940
13 d.5	KNR-W 2-16 0509-04 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi	m		
		16,94 + 2,00 + 12,00	m	30,940	
				RAZEM	30,940
14 d.5	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów	m3		
		$(0,94 + 3,77 + 28,03 + 4,83 + 2,00 + 3,83 + 16,94) * 0,80 * 1,60$	m3	77,235	
				RAZEM	77,235
15 d.5	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - do 10 km na odkład	m3		
		$(0,94 + 3,77 + 28,03 + 4,83 + 2,00 + 3,83 + 16,94) * 0,80 * 0,30$	m3	14,482	
				RAZEM	14,482
6		Kanalizacja sanitarna (od budynku gospodarczego do oczyszczalni)			
16 d.6	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		$(30,14 + 9,29) * 0,80 * 1,80$	m3	56,779	
				RAZEM	56,779
17 d.6	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		$(30,14 + 9,29) * 0,80 * 0,20$	m3	6,309	
				RAZEM	6,309
18 d.6	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC-U łączone na kielichy z uszczelką śr. 110 mm	m		
		30,14 + 9,29	m	39,430	
				RAZEM	39,430
19 d.6	KNR-W 2-16 0509-04 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.6	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów	m3		
		$(30,14 + 9,29) * 0,80 * 1,60$	m3	50,470	
				RAZEM	50,470
21 d.6	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - do 10 km na odkład	m3		
		$(30,14 + 9,29) * 0,80 * 0,30$	m3	9,463	
				RAZEM	9,463
7		Separator, skrzynki rozsączające oraz kanalizacja deszczowa (odprowadzenie wód z rynien do skrzynek rozsączających oraz z parkingu do skrzynek rozsączających)			
22 d.7	analiza indywidualna	Separator koalescencyjny substancji ropopochodnych kompletny śr.2000 wraz z osadnikiem - typ zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.7	analiza indywidualna	Układ rozsączający 2x35 skrzynek - typ zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.7	analiza indywidualna	Układ rozsączający 2x15 skrzynek - typ zgodnie z projektem	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.7	KNR 13-14 0302-04 analogia	Studzienki inspekcyjne PP śr. 600 z włazem żeliwnym	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.7	KNR 13-14 0302-04 analogia	Studzienki inspekcyjne PP śr. 400 z włazem żeliwnym	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
27 d.7	KNR-W 2-18 0517-02	Studnie systemowe osadnikowe z wpustem drogowym	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
28 d.7	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		(1,46 + 2,44 + 2,59 + 10,45 + 6,02 + 17,32 + 9,66 + 30,02 + 1,46 + 5,35 + 3,62 + 27,14 + 12,06 + 11,92 + 4,32 + 3,61 + 0,57 + 0,57 + 2,00 + 1,54 + 2,07 + 1,43 + 2,05 + 4,54 + 2,13 + 11,86 + 7,06 + 10,39 + 9,92 + 33,58 + 13,81 + 4,64 + 7,94 + 3,66 + 26,69 + 7,69) * 0,80 * 1,80	m3	437,155	
				RAZEM	437,155
29 d.7	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		(1,46 + 2,44 + 2,59 + 10,45 + 6,02 + 17,32 + 9,66 + 30,02 + 1,46 + 5,35 + 3,62 + 27,14 + 12,06 + 11,92 + 4,32 + 3,61 + 0,57 + 0,57 + 2,00 + 1,54 + 2,07 + 1,43 + 2,05 + 4,54 + 2,13 + 11,86 + 7,06 + 10,39 + 9,92 + 33,58 + 13,81 + 4,64 + 7,94 + 3,66 + 26,69 + 7,69) * 0,80 * 0,20	m3	48,573	
				RAZEM	48,573
30 d.7	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC-U łączone na kielichy z uszczelką śr. 250 mm	m		
		1,46 + 2,44 + 2,59 + 10,45 + 6,02 + 17,32	m	40,280	
				RAZEM	40,280
31 d.7	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U łączone na kielichy z uszczelką śr. 200 mm	m		
		9,66 + 30,02 + 1,46 + 5,35 + 3,62 + 27,14 + 12,06 + 11,92	m	101,230	
				RAZEM	101,230
32 d.7	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U łączone na kielichy z uszczelką śr. 160 mm	m		
		7,69 + 25,69 + 3,66 + 7,94 + 4,64 + 13,81 + 33,58 + 9,92 + 10,39 + 7,06 + 11,86	m	136,240	
				RAZEM	136,240
33 d.7	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC-U łączone na kielichy z uszczelką śr. 110 mm	m		
		4,32 + 3,61 + 0,57 + 0,57 + 2,00 + 1,54 + 2,07 + 1,43 + 2,05 + 4,54 + 2,13	m	24,830	
				RAZEM	24,830
34 d.7	KNR-W 2-16 0509-04 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi	m		
		6,00 + 2,13 + 2,05 + 2,07 + 1,76	m	14,010	
				RAZEM	14,010
35 d.7	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów	m3		
		(1,46 + 2,44 + 2,59 + 10,45 + 6,02 + 17,32 + 9,66 + 30,02 + 1,46 + 5,35 + 3,62 + 27,14 + 12,06 + 11,92 + 4,32 + 3,61 + 0,57 + 0,57 + 2,00 + 1,54 + 2,07 + 1,43 + 2,05 + 4,54 + 2,13 + 11,86 + 7,06 + 10,39 + 9,92 + 33,58 + 13,81 + 4,64 + 7,94 + 3,66 + 26,69 + 7,69) * 0,80 * 1,60	m3	388,582	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	388,582
36 d.7	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - do 10 km na odkład	m3		
		(1,46 + 2,44 + 2,59 + 10,45 + 6,02 + 17,32 + 9,66 + 30,02 + 1,46 + 5,35 + 3,62 + 27,14 + 12,06 + 11,92 + 4,32 + 3,61 + 0,57 + 0,57 + 2,00 + 1,54 + 2,07 + 1,43 + 2,05 + 4,54 + 2,13 + 11,86 + 7,06 + 10,39 + 9,92 + 33,58 + 13,81 + 4,64 + 7,94 + 3,66 + 26,69 + 7,69) * 0,80 * 0,30	m3	72,859	
				RAZEM	72,859
8		Kanalizacja drenażowa			
37 d.8	KNR-W 2-18 0517-02	Studnie systemowe osadnikowe	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
38 d.8	KNR 2-01 0307-01 analogia	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami	m3		
		(34,36 + 11,00 * 4 + 8,50 * 2 + 11,63 + 1,75 + 5,41 + 11,33 + 6,00 + 2 * 16,00 + 2 * 10,50) * 0,70 * 1,60	m3	206,618	
				RAZEM	206,618
39 d.8	KNR 2-31 0103-01 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m2		
		(34,36 + 11,00 * 4 + 8,50 * 2 + 11,63 + 1,75 + 5,41 + 11,33 + 6,00 + 2 * 16,00 + 2 * 10,50) * 0,70	m2	129,136	
				RAZEM	129,136
40 d.8	wycena indywidualna	System drenażowy z rur PVC 80-145	m		
		34,36 + 11,00 * 4 + 8,50 * 2 + 11,63 + 1,75 + 5,41 + 11,33 + 6,00 + 2 * 16,00 + 2 * 10,50	m	184,480	
				RAZEM	184,480
41 d.8	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami sposobem ręcznym	m2		
		129,136	m2	129,136	
				RAZEM	129,136
42 d.8	KNR 2-23 0104-01 analogia	Obsypka z kruszywa	m2		
		129,136	m2	129,136	
				RAZEM	129,136
43 d.8	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		34,36 + 11,00 * 4 + 8,50 * 2 + 11,63 + 1,75 + 5,41 + 11,33 + 6,00 + 2 * 16,00 + 2 * 10,50	m	184,480	
				RAZEM	184,480
9		Instalacje wewnętrzne - budynek biurowo-konferencyjny			
9.1		Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne			
44 d.9.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		3,30	m	3,300	
				RAZEM	3,300
45 d.9.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		16,10	m	16,100	
				RAZEM	16,100
46 d.9.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		25,40	m	25,400	
				RAZEM	25,400
47 d.9.1	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11,80	m	11,800	
				RAZEM	11,800
48 d.9.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych STABI	m		
		74,70	m	74,700	
				RAZEM	74,700
49 d.9.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych STABI	m		
		15,30	m	15,300	
				RAZEM	15,300
50 d.9.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych STABI	m		
		20,90	m	20,900	
				RAZEM	20,900
51 d.9.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych STABI	m		
		12,00	m	12,000	
				RAZEM	12,000
52 d.9.1	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rura sanitarna PE-Xc o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
		180,00	m	180,000	
				RAZEM	180,000
53 d.9.1	KNR-W 2-15 0111-03 analogia	Rura wielowarstwowa o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		145,00	m	145,000	
				RAZEM	145,000
54 d.9.1	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach	m		
		86,00	m	86,000	
				RAZEM	86,000
55 d.9.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		127,50	m	127,500	
				RAZEM	127,500
56 d.9.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.9.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.9.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.9.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.9.1	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
61 d.9.1	KNR 2-15 0112-06 analogia	Zawór antyskażeniowy z możliwością nadzoru	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.9.1	KNR-W 2-15 0130-07 analogia	Zawór pierwszeństwa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.9.1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawór antyskażeniowy EA Dn 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.9.1	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Rewizje kanalizacyjne systemowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.9.1	KNR-W 4-02 0217-07	Wpusty łazienkowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.9.1	KNNR 4 0208-04 analogia	Wywiewki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	m		
		1,00 * 5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
67 d.9.1	KNR 5-01 0606-09 analogia	Przejścia szczelne	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
68 d.9.1	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne HP25 - Kompletny hydrant wewnętrzny wiszący z węzłem półsztywnym 30 m i zaworem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
69 d.9.1	KNZ 15 29- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. do 65 mm	m		
		520,00	m	520,000	
				RAZEM	520,000
70 d.9.1	kalk. własna	Uszczelnienie przebieg masą PROMASTOP Coating	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
71 d.9.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji sanitarnych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		520,00	m	520,000	
				RAZEM	520,000
72 d.9.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowych	m		
		520,00	m	520,000	
				RAZEM	520,000
73 d.9.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji kanalizacyjnej	m		
		145,00	m	145,000	
				RAZEM	145,000
74 d.9.1	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji hydrantowej (2 próby)	m		
		45,00	m	45,000	
				RAZEM	45,000
75 d.9.1	KNR-W 2-15 0126-01 analogia	Próba wydajności instalacji hydrantowej (2 próby)	m		
		45,00	m	45,000	
				RAZEM	45,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.9.1	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji i pomiarów wydatków i ciśnień	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.9.1	analiza indywidualna	Badania bakteriologiczne wody - do uzyskania pozytywnego wyniku	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
9.2		Biały montaż			
78 d.9.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
79 d.9.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.9.2	wycena indywidualna	Poręcze dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.9.2	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.9.2	KNR 2-15 0221-01 analogia	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem na postumencie	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
83 d.9.2	KNR 2-15 0221-01 analogia	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem na postumencie dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.9.2	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie wraz z syfonami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.9.2	analiza indywidualna	Zestawy splukujące do ustępów i pisuarów	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
86 d.9.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.9.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
88 d.9.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
9.3		Wentylacja i klimatyzacja			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.9.3	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A - udział kształtek do 65 %	m2		
		415,00	m2	415,000	
				RAZEM	415,000
90 d.9.3	KNR 2-17 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B - udział kształtek do 65 %	m2		
		225,0	m2	225,000	
				RAZEM	225,000
91 d.9.3	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje kanałów wentylacyjnych z mat gr 20 mm	m2		
		415 + 225	m2	640,000	
				RAZEM	640,000
92 d.9.3	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
93 d.9.3	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
94 d.9.3	KNR 2-17 0152-01	Wyrzutnie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
95 d.9.3	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
96 d.9.3	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice	szt.		
		116	szt.	116,000	
				RAZEM	116,000
97 d.9.3	wycena indywidualna	Klapy kanałowe p.poż	kpl		
		16	kpl	16,000	
				RAZEM	16,000
98 d.9.3	wycena indywidualna	Zawory kanałowe	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
99 d.9.3	KNR 2-17 0152-02	Wentylatory wraz z konstrukcją i mocowaniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.9.3	KNR 2-17 0201-02 wycena indywidualna	Anemostaty ze skrzynką	szt.		
		110	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
101 d.9.3	wycena indywidualna	Centrale wentylacyjne stojące z armaturą regulacyjno - sterującą oraz urządzeniami ("split", nagrzewnice)	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.9.3	wycena indywidualna	Centrale wentylacyjne podwieszane z armaturą regulacyjno - sterującą oraz urządzeniami ("split", nagrzewnice)	kpl		
		4	kpl	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
103 d.9.3	wycena indywidualna	Agregat VRF stojący wraz z automatyką oraz zaworami - typ zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.9.3	wycena indywidualna	Klimakonwektor kanałowy wraz z automatyką oraz zaworami	kpl		
		27	kpl	27,000	
				RAZEM	27,000
105 d.9.3	KNR 2-15 0601-05 analogia	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22-25 mm z izolacją- instalacja freonowa	m		
		185,00	m	185,000	
				RAZEM	185,000
106 d.9.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych - instalacja skroplin	m		
		210,00	m	210,000	
				RAZEM	210,000
107 d.9.3	dostawa	Rozruch instalacji z regulacją wydatków powietrza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.9.3	dostawa	Opracowanie indywidualnej instrukcji obsługi i użytkowania instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9.4		Instalacja CO i CT			
109 d.9.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe wraz z elementami montażowymi, zaworami i głowicą termostatyczną - typ zgodnie z projektem	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
110 d.9.4	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane o śr.nominalnej 18 mm	m		
		80,00	m	80,000	
				RAZEM	80,000
111 d.9.4	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane o śr.nominalnej 22 mm	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
112 d.9.4	KNR-W 2-15 0106-03 analogia	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane o śr.nominalnej 28 mm	m		
		41,00	m	41,000	
				RAZEM	41,000
113 d.9.4	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rura sanitarna PE-Xc o śr. zewnętrznej 16 mm	m		
		465,00	m	465,000	
				RAZEM	465,000
114 d.9.4	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rura sanitarna PE-Xc o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
115 d.9.4	KNR-W 2-15 0111-02 analogia	Rura sanitarna PE-Xc o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		102,00	m	102,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	102,000
116 d.9.4	KNR-W 2-15 0111-03 analogia	Rura wielowarstwowa o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
117 d.9.4	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych	m		
		121,00	m	121,000	
				RAZEM	121,000
118 d.9.4	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
119 d.9.4	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.9.4	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory równoważące VTR o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
121 d.9.4	KNR-W 2-15 0412-04	Zawory równoważące VTR o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.5		Technologia kotłowni gazowej			
122 d.9.5	kalk. własna	Wykonanie pomieszczenia kotłowni gazowej wraz z wyposażeniem i studzienką schładzającą - elementy wyposażenia zgodnie z zestawieniem w projekcie wykonawczym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9.6		Roboty ziemne			
123 d.9.6	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne mechaniczne z transportem urobku na odkład	m3		
		641,30 * 0,80	m3	513,040	
				RAZEM	513,040
10		Instalacje wewnętrzne - budynek gospodarczy			
10.1		Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne			
124 d.10.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		25,90	m	25,900	
				RAZEM	25,900
125 d.10.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		17,50	m	17,500	
				RAZEM	17,500
126 d.10.1	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Rewizje kanalizacyjne systemowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.10.1	KNR-W 4-02 0217-07	Wpusty łazienkowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
128 d.10.1	KNNR 4 0208-04 analogia	Wywiewki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.2		Biały montaż			
129 d.10.2	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie wraz z syfonami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.10.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.10.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000