PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień	
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA Z PRZEBUDOWĄ, ROZBUDOWĄ I MODERNIZACJĄ BUDYNKU BYŁEJ SZKOŁY NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCHWRAZ Z NIEZBĘDNA INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

ADRES INWESTYCJI: GMINA KOLNO BĘSIA 0012 dz. nr 214

NAZWA INWESTORA: WÓJT GMINY KOLNO

ADRES INWESTORA: KOLNO 33, 11-311 KOLNO

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna mgr inż. Bartosz Sowa

DATA OPRACOWANIA: 09.2026r.

WYKONAWCA: INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Budynek CUS					
1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
1.1	45332000-3	Roboty montażowe. Instalacja zwu/cwu/cyrk.			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	wycena indywidualna	Rozbiórka nawierzchni utwardzonej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach kat.I-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3		
		17,68	m3	17,680	
				RAZEM	17,680
4 d.1.1	KSNR 11 0501-05 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - PODSYPKA, OBSYPKA	m3		
		3,25	m3	3,250	
				RAZEM	3,250
5 d.1.1	KSNR 11 0501-05 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - WYMIANA GRUNTU 100%	m3		
		17,680 - poz.4	m3	14,430	
				RAZEM	14,430
6 d.1.1	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-IV	m3		
		17,68	m3	17,680	
				RAZEM	17,680
7 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-IV	m3		
		poz.6	m3	17,680	
				RAZEM	17,680
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-IV) i utylizacja ziemi.	m3		
		poz.3	m3	17,680	
				RAZEM	17,680
9 d.1.1	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63mm PN10 SDR17 wraz z kształtkami i łączeniem poprzez zgrzewanie elektrooporowe lub doczołowe.	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
10 d.1.1	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Montaż rurociągów preizolowanych podwójnych o śr. zewnętrznej 40/175mm - rura kolektora 2 x 40x5,5-25x3,5/175mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
11 d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
12 d.1.1	KNNR 4 2017-07 analogia	Przejścia/przebicia przez przegrody budowlane dla rurociągów o śr. do 200mm z obróbką przejść przez przegrody budowlane. (dotyczy wszystkich przejść na rurociągach z działu)	przejście		
		2	przejście	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1.1	KNNR 4 2017-05 analogia	Przejścia przez przegrody budowlane dla rurociągów o śr. do 50 mm z obróbką przejść przez przegrody budowlane. (dotyczy wszystkich przejść na rurociągach z działu)	przejście		
		30	przejście	30,000	
				RAZEM	30,000
14 d.1.1	wycena indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji zimnej, ciepłej wody wraz z złożeniem materiału w miejsce wskazane przez Inwestora.	kpl		
		1	kpl	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
15 d.1.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
16 d.1.1	wycena indywidualna	Włączenie się do istniejącej instalacji wodociągowej poprzez trójnik stalowy.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0106-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0106-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
19 d.1.1	KNNR 4 0404-05 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. 50x4,5 mm.	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.1	KNR 0-13 0128-04 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. 40x4,0mm .	m		
		33 + 2	m	35,000	
				RAZEM	35,000
21 d.1.1	KNR 0-13 0128-03 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. 32x3,0mm.	m		
		7 + 35	m	42,000	
				RAZEM	42,000
22 d.1.1	KNR 0-13 0128-02 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. 25x2,5mm.	m		
		21,5 + 2	m	23,500	
				RAZEM	23,500
23 d.1.1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. 20x2,25mm.	m		
		8,5 + 9	m	17,500	
				RAZEM	17,500
24 d.1.1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. 16x2,0mm.	m		
		60 + 56 + 72	m	188,000	
				RAZEM	188,000
25 d.1.1	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16mm otulinami z pianki PE z „koekstrudowaną” zewnętrzną folią PR - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		60 + 56	m	116,000	
				RAZEM	116,000
26 d.1.1	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20mm otulinami z pianki PE z „koekstrudowaną” zewnętrzną folią PR - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		5 + 3	m	8,000	
				RAZEM	8,000
27 d.1.1	KNR 0-34 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25mm otulinami z pianki PE z „koekstrudowaną” zewnętrzną folią PR - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		15,5 + 1,5	m	17,000	
				RAZEM	17,000
28 d.1.1	KNR 0-34 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32mm otulinami z pianki PE z „koekstrudowaną” zewnętrzną folią PR - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.1	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20-25mm otulinami z pianki PE - gr. izolacji 13mm	m		
		6 + 3,5	m	9,500	
				RAZEM	9,500
30 d.1.1	KNR 0-34 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32-40mm otulinami z pianki PE - gr. izolacji 13mm	m		
		poz.20 + poz.18 + 4	m	45,500	
				RAZEM	45,500
31 d.1.1	KNR 0-34 0101-05 analogia	Izolacja rurociągów śr. 50mm otulinami z pianki PE - gr. izolacji 13mm	m		
		poz.17 + poz.19	m	20,000	
				RAZEM	20,000
32 d.1.1	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16mm otulinami z pianki PE - gr. izolacji 20 mm	m		
		3 + 72	m	75,000	
				RAZEM	75,000
33 d.1.1	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20mm otulinami z pianki PE - gr. izolacji 20 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
34 d.1.1	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25mm otulinami z pianki PE - gr. izolacji 30 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.1	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32mm otulinami z pianki PE - gr. izolacji 30 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
36 d.1.1	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40mm otulinami z pianki PE - gr. izolacji 30 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2 + 3	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
40 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1 + 2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2 + 3 + 7	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
43 d.1.1	TZKNBK XVIII I A-81 wycena indywidualna	Dostawa i montaż wodomierzy o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - EA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.1	KNR INSTAL 0111-06 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory regulacyjne na cyrkulacji o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o śr. zewnętrznej 15-20 mm	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
48 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory ćwierćobrotowy dn15 do umywalek/zlewozmywaków 3/8"	szt.		
		18 + 12	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
49 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory ćwierćobrotowy dn15 do zmywarek 1/2"x3/4"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.1.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża z rozetką.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-03 wycena indywidualna	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.17 + poz.18 + poz.19 + poz.20 + poz.21 + poz.22 + poz.23 + poz.24	m	332,500	
				RAZEM	332,500
52 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02 wycena indywidualna	Analogia - Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych + badanie wody	m		
		poz.51	m	332,500	
				RAZEM	332,500
53 d.1.1	KNNR 4 2017-05 analogia	Przejścia przez przegrody budowlane dla rurociągów o śr. do 50 mm - montaż zabezpieczeń p-poż (dotyczy wszystkich przejść p-poż na rurociągach z działu)	przejście		
		3	przejście	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.1.1	wycena indywidualna	Odtworzenie nawierzchnia utwardzonej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45332000-3	Roboty montażowe. Instalacja kanalizacji sanitarnej.			
55 d.1.2	wycena indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji k.sanitarnej wraz z złożeniem materiału w miejsce wskazane przez Inwestora.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.2	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych (skucie posadzki itp) wraz z wywozem i utylizacją gruzu.	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
57 d.1.2	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach kat.I-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3		
		36,08	m3	36,080	
				RAZEM	36,080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.2	KSNR 11 0501-05 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - PODSYPKA, OBSYPKA	m3		
		4,79 + 20,08	m3	24,870	
				RAZEM	24,870
59 d.1.2	KSNR 11 0501-05 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - WYMIANA GRUNTU 100%	m3		
		35,14 - poz.58	m3	10,270	
				RAZEM	10,270
60 d.1.2	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-IV	m3		
		35,14	m3	35,140	
				RAZEM	35,140
61 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-IV	m3		
		poz.60	m3	35,140	
				RAZEM	35,140
62 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-IV) i utylizacja ziemi.	m3		
		poz.57	m3	36,080	
				RAZEM	36,080
63 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
64 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
65 d.1.2	KNNR 4 2017-07 analogia	Przejścia/przebicia przez przegrody budowlane dla rurociągów o śr. do 200mm z obróbką przejść przez przegrody budowlane. (dotyczy wszystkich przejść na rurociągach z działu)	przejście		
		22	przejście	22,000	
				RAZEM	22,000
66 d.1.2	KNR 7-28 0209-10 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
67 d.1.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PP niskoszumowych o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
68 d.1.2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PP niskoszumowych o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
69 d.1.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PP niskoszumowych o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową -	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
70 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej do 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
71 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-05 analogia	Rurociągi z CPVC kanalizacyjne o śr. 25-40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
72 d.1.2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PP niskoszumowych o śr.zewn. 110 mm łaczonych metodą wciskową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.1.2	KNR 2-15 0217-02 analogia	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PP niskoszumowych o śr.zewn. 75mm łaczonych metodą wciskową	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
74 d.1.2	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PP niskoszumowych o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.1.2	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów podłogowych z kratką z stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
76 d.1.2	KNNR 4 0218-02 analogia	Syfony sytemowe suche do odprowadzania skroplin	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.2	KNR 2-15 0208-05 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP niskoszumowych o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
78 d.1.2	KNR 2-15 0208-03 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP niskoszumowych o śr. 50 mm	szt.		
		8 + 1 + 6 + 2 + 1 + 1 + 5	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
79 d.1.2	KNR 2-15 0217-01 analogia	Montaż zawrów napowietrzajacych kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 50 mm łaczonych metodą wciskową.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.2	KNR 2-15 0209-03 analogia	Montaż rur wywiewnych PCV o śr. 110/160 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.1.2	KNR 2-15 0209-02 analogia	Montaż rur wywiewnych PCV o śr. 75/110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.1.2	KNNR 4 0225-02 analogia	Studnie szczelne z pompą pływakową z tworzywa sztucznego o śr. 425mm wewnątrz budynku, zakończenie z licowane z posadzką wpustem.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	45332400-7	Roboty montażowe w zakresie urządzeń sanitarnych - "biały montaż."			
83 d.1.3	wycena indywidualna	Demontaż istniejącego "białego montażu" wraz z złożeniem materiału w miejsce wskazane przez Inwestora.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1.3	KNNR 4 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze ceramiczne z syfonem butelkowym	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
85 d.1.3	KNNR 4 0230-01 analogia	Umywalki pojedyncze ceramiczne z syfonem podtynkowym dla os. niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1.3	KNNR 4 0229-01 analogia	Zlewozmywak	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
87 d.1.3	KNNR 4 0229-02 analogia	Komora gospodarcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.1.3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z miską, z płuczką ustępową, z kompletem przycisków i zestawem montażowym	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
89 d.1.3	KNNR 4 0233-03 analogia	Ustępy z miską, z płuczką ustępową, z kompletem przycisków i zestawem montażowym dla os.niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1.3	KNKRB 4-I 0118-06 analogia	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.1.3	KNNR 4 0137-03 analogia	Bateria stojąca umywalkowa, z wylewką stałą, z perlatorem, Dn15, łączona z instalacją za pomocą wężyków elastycznych w oplocie stalowym 1/2" długości min. 30 cm oraz zaworów ćwierć obrotowych kątowych Dn15 z rozetką	kpl.		
		poz.84	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
92 d.1.3	KNNR 4 0137-03 analogia	Bateria przeznaczona dla osób niepełnosprawnych bezdotykowa umywalkowa, z wylewką z perlatorem, Dn15, łączona z instalacją za pomocą wężyków elastycznych w oplocie stalowym 1/2" długości min. 30 cm oraz zaworów ćwierć obrotowych kątowych Dn15 z rozetką	kpl.		
		poz.85	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1.3	KNNR 4 0137-03 analogia	Bateria jednouchwytowa, zlewozmywakowa, z wylewką ruchomoą, z perlatorem, Dn15, łączona z instalacją za pomocą wężyków elastycznych w oplocie stalowym 1/2" długości min. 30 cm oraz zaworów ćwierć obrotowych kątowych Dn15 z rozetką	kpl.		
		poz.86	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
94 d.1.3	KNNR 4 0137-03 analogia	Bateria jednouchwytowA ścienna do komorygospodarczej, z wylewką ruchomą, z perlatorem, Dn15,	kpl.		
		2 + poz.87	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
95 d.1.3	KNNR 4 0230-05 analogia	Półpostumenty porcelanowe do umywalek	kpl		
		poz.84	kpl	8	
				RAZEM	8
1.4	45331000-6	Roboty montażowe. Instalacja grzewcza c.o.			
96 d.1.4	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1.4	wycena indywidualna	Rozbiórka nawierzchni utwardzonej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.1.4	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-IV	m3		
		16,64	m3	16,640	
				RAZEM	16,640
99 d.1.4	KSNR 11 0501-05 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - PODSYPKA, OBSYPKA	m3		
		3,12 + 1,04	m3	4,160	
				RAZEM	4,160
100 d.1.4	KSNR 11 0501-05 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - WYMIANA GRUNTU 50%	m3		
		(16,327 - poz.99) * 50%	m3	6,084	
				RAZEM	6,084
101 d.1.4	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-IV	m3		
		16,327	m3	16,327	
				RAZEM	16,327

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.1.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-IV	m3		
		poz.101	m3	16,327	
				RAZEM	16,327
103 d.1.4	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Montaż rurociągów preizolowanych podwójnych o śr. zewnętrznej 40/175mm - rura kolektora 2 x 40x3,7/175mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
104 d.1.4	KNR-W 2-18 0115-02 analogia	Przejście kołnierzowe PEx40/dn32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.1.4	KNR 2-20 0113-15 analogia	Przejścia szczelne przez ścianę betonową dla rurociągów cieplnych zasilających o śr do. 250 mm	kpl.przejsc		
		4	kpl.przejsc	4,000	
				RAZEM	4,000
106 d.1.4	KNR 2-18 0802-01 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.1.4	wycena indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji c.o. wraz z złożeniem materiału w miejsce wskazane przez Inwestora.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.1.4	KNNR 4 2017-06 analogia	Przejścia przez przegrody budowlane dla rurociągów o śr. do 80 mm z obróbką przejść przez przegrody budowlane. (dotyczy wszystkich przejść na rurociągach z działu)	przejście		
		102	przejście	102,000	
				RAZEM	102,000
109 d.1.4	KNR 7-28 0209-10 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
110 d.1.4	KNR-W 2-15 0403-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 35x1.5 mm na ścianach w budynkach	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
111 d.1.4	KNR-W 2-15 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 28x1.5 mm na ścianach w budynkach	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
112 d.1.4	KNR-W 2-15 0403-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 22x1.5 mm na ścianach w budynkach	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
113 d.1.4	KNR-W 2-15 0403-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15x1.2 mm na ścianach w budynkach	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
114 d.1.4	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 15x1,2 mm z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. izolacji 20 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
115 d.1.4	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 22x1,5 mm z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.112	m	37,000	
				RAZEM	37,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.1.4	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28x1,5 mm z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.111	m	76,000	
				RAZEM	76,000
117 d.1.4	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 35x1,5 mm z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.110	m	44,000	
				RAZEM	44,000
118 d.1.4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
119 d.1.4	KNKRB 4-I 0305-01 analogia	Zawory przelotowe o średnicy 15mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
120 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki higieniczne zasilanie boczne FH10-600-1800mm z płaską płytą czołową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki higieniczne zasilanie boczne FH10-600-2000mm z płaską płytą czołową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki higieniczne zasilanie boczne FH20-900-700mm z płaską płytą czołową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
123 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe zasilanie boczne KMP 11/300-400mm - podwójnie ocynkowane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
124 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe zasilanie boczne KMP 11/600-400mm - podwójnie ocynkowane	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
125 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe zasilanie boczne KMP 11/600-520mm - podwójnie ocynkowane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe zasilanie boczne KMP 11/900-400mm - podwójnie ocynkowane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe zasilanie boczne KMP 11/900-800mm - podwójnie ocynkowane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe zasilanie boczne KMP 21S/900-720mm - podwójnie ocynkowane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
129 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe zasilanie boczne KMP 21S/900-800mm - podwójnie ocynkowane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe zasilanie boczne KMP 11/600-1320mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
131 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe zasilanie boczne KMP 11/600-1600mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
132 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe zasilanie boczne KMP 11/600-1800mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
133 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe zasilanie boczne KMP 11/600-2000mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
134 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe zasilanie boczne KMP 11/600-2200mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe zasilanie boczne KMP 11/900-400mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe zasilanie boczne KMP 11/900-720mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe zasilanie boczne KMP 11/900-800mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe zasilanie boczne KMP 11/900-920mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe zasilanie boczne KMP 21S/600-1400mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-11 analogia	Grzejniki elektryczny 750W Wbudowany programowalny termostat elektroniczny, w tym funkcja obniżonej temperatury, włącznik główny.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
141 d.1.4	KNR 0-31 0208-01	Głowice termostatyczne śr. 15 mm	kpl.		
		52	kpl.	52,000	
				RAZEM	52,000
142 d.1.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe (zasialnie) o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
143 d.1.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe (powrót) o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
144 d.1.4	KNR 2-15 0404-02 wycena indywidualna	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.111 + poz.112 + poz.113	m	283,000	
				RAZEM	283,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.1.4	KNR 2-15 0404-02 wycena indywidualna	Płukanie instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.144	m	283,000	
				RAZEM	283,000
146 d.1.4	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
147 d.1.4	KNNR 4 2017-05 analogia	Przejścia przez przegrody budowlane dla rurociągów o śr. do 80 mm - montaż zabezpieczeń p-poż (dotyczy wszystkich przejść p-poż na rurociągach z działu)	przejście		
		2	przejście	2,000	
				RAZEM	2,000
148 d.1.4	wycena indywidualna	Odtworzenie nawierzchnia utwardzonej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5	45331000-6	Roboty montażowe. Klimatyzacja			
149 d.1.5	KNNR 4 2017-05 analogia	Przejścia przez przegrody budowlane dla rurociągów o śr. do 50 mm z obróbką przejść przez przegrody budowlane. (dotyczy wszystkich przejść na rurociągach z działu)	przejście		
		2	przejście	2,000	
				RAZEM	2,000
150 d.1.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - System SPLIT serwerownia 3,5kW - bez instalacji freonowej, z zestawem pracy naprzemiennej i całorocznej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
151 d.1.5	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm izolowana	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
152 d.1.5	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm izolowana	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
153 d.1.5	analiza indywidualna	Uruchomienie/regulacja/odbiór/napełnienie instalacji czynnikiem chłodniczym.	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
154 d.1.5	analiza indywidualna	Roboty elektryczne/automatyka	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
155 d.1.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - osuszacz adsorpcyjny z wbudowanym higrostatem cyfrowym + zintegrowany filtr węglowy i odpływem do k.sanitarnej Maksymalna wydajność osuszania: 9 litrów / 24 godziny Maksymalny przepływ powietrza: 185 m3/h Zakres roboczy temperatur: od 1 °C do 32 °C Zakres roboczy wilgotności: od 35% do 90% wilgotności Moc grzewcza: 650 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6	45331000-6	Roboty montażowe. Wentylacja łazienek			
156 d.1.6	KNR 7-24 0157-01 analogia	Dostawa i montaż - wentylator łazienkowy+klapa zwrotna	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
157 d.1.6	analiza indywidualna	Uruchomienie/regulacja/	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000