
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa z rozbudową budynku usługowo - mieszkalnego wraz z infrastrukturą techniczną

ADRES INWESTYCJI: dz.nr 665, 1524 oraz 656/2 w Brusach

NAZWA INWESTORA: Gmina Brusy

ADRES INWESTORA: 89-635 Brusy, ul. Na Zaborach 1

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna mgr inż. Daria Ody

DATA OPRACOWANIA: 29.11.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Centrum Usług Społecznych			
1.1		Instalacje wewnętrzne			
1.1.1		Instalacja wodociągowa			
1 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 16 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		287,2	m	287,200	
				RAZEM	287,200
2 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
3 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 25 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		39,7	m	39,700	
				RAZEM	39,700
4 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 32 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
5 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 40 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		51,1 - 24	m	27,100	
				RAZEM	27,100
6 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 63 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11 - 3	m	8,000	
				RAZEM	8,000
7 d.1.1. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		287,2	m	287,200	
				RAZEM	287,200
8 d.1.1. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
9 d.1.1. 1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		39,7	m	39,700	
				RAZEM	39,700
10 d.1.1. 1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (P)	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
11 d.1.1. 1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (P)	m		
		27,1	m	27,100	
				RAZEM	27,100
12 d.1.1. 1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (S)	m		
		8	m	8,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
13 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
14 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
15 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0137-07	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór kątowy 1/2"x3/8" - baterie	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
19 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór kątowy 1/2"x1/2" - wc	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
20 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór termostatyczny Aquastrom T plus do regulacji cyrkulacji c.w.u. dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Przylącze do baterii o oplocie ze stali nierdzewnej 3/8" - baterie i urządzenia	szt.		
		74	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
22 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Przylącze elastyczne o oplocie ze stali nierdzewnej 1/2" - wc	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
23 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16mm	szt.		
		71	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
24 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
26 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
27 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawór antyskażeniowy BA 295C dn 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawór EA dn 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czerpakny dn 15	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
32 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawór antyskażeniowy EA dn 15	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		451,1	m	451,100	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	451,100
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
34 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		451,1	m	451,100	
				RAZEM	451,100
35 d.1.1. 1	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		26,8 - 12	m	14,800	
				RAZEM	14,800
36 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierz z modułem radiowym dn 32	kpl.		
		9	kpl.	9,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,000
1.1.2		Instalacja hydrantowa			
37 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,7	m	2,700	
				RAZEM	2,700
38 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		39,2	m	39,200	
				RAZEM	39,200
39 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		51,8 - 24	m	27,800	
				RAZEM	27,800
40 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,4 - 1,5	m	1,900	
				RAZEM	1,900
41 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8,4 - 1,5	m	6,900	
				RAZEM	6,900
42 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,4 - 1,5	m	6,900	
				RAZEM	6,900
43 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		3,4 - 1,5	m	1,900	
				RAZEM	1,900
44 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (P)	m		
		51,8 - 24	m	27,800	
				RAZEM	27,800
45 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (P)	m		
		39,2	m	39,200	
				RAZEM	39,200
46 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (S)	m		
		2,7	m	2,700	
				RAZEM	2,700
47 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0138-01	Hydrant wewnętrzny HP 25 z węzłem 30 m gaśnicą w szafce podtynkowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0130-04 analogia	Zawór antyskażeniowy EA dn 25	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0138-01 analogia	Gaśnica	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawór pierwszeństwa dn DH 300 dn 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		78,5	m	78,500	
				RAZEM	78,500
53 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		78,5	m	78,500	
				RAZEM	78,500
1.1.3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
54 d.1.1. 3	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m	m3		
		(81 * 1,0 * 0,6) - 16,2	m3	32,400	
				RAZEM	32,400
55 d.1.1. 3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		(81 * 1) - 27	m2	54,000	
				RAZEM	54,000
56 d.1.1. 3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		54	m2	54,000	
				RAZEM	54,000
57 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		81 - 27	m	54,000	
				RAZEM	54,000
58 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		42 + 70,5 - 37	m	75,500	
				RAZEM	75,500
59 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		27,1 - 5	m	22,100	
				RAZEM	22,100
60 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		19,6 - 8	m	11,600	
				RAZEM	11,600

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		32 + 9 + 1 + 6 + 1 + 13 - 20 + 6	pode j.	48,000	
				RAZEM	48,000
62 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - do WC	pode j.		
		14 - 5 + 3	pode j.	12,000	
				RAZEM	12,000
63 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
64 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze dla niepełnosprawnych	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
65 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		32 - 10 - 7 + 3	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
66 d.1.1. 3	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		14 - 5 + 3	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
67 d.1.1. 3	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		14 - 5 - 7 + 3	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
68 d.1.1. 3	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		14 - 5 - 7	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.1.1. 3	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny	kpl.		
		14 - 5 + 3	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
70 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0229-04	zlewozmywak	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		6 - 2	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		4 - 1	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		9 - 1	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
75 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		13 - 4 + 3	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
76 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0222-02	Rewizja z czyszczakiem DN110	szt.		
		7 - 3	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
77 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		7 - 3	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
78 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0213-04 analogia	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
79 d.1.1. 3	KNR 2-18 0623-01	Zasuwa serwisowa dn 100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.1. 3	KNR 2-18 0613-01	Studnia schładzająca dn 1000	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.1. 3	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3		
		114	m3	114,000	
				RAZEM	114,000
82 d.1.1. 3	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m3		
		114 - (23,18 + 34,77) - 16,2	m3	39,850	
				RAZEM	39,850
1.1.4		Instalacja c.o.			
83 d.1.1. 4	KNR 0-31 0201-01	Rurociągi z PEXc o śr. 16 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
		1351,9 - 540,760	m	811,140	
				RAZEM	811,140
84 d.1.1. 4	KNR 0-31 0201-02	Rurociągi z PEXc o śr. 20 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
		58,6 - 23,440	m	35,160	
				RAZEM	35,160
85 d.1.1. 4	KNR 0-31 0201-03	Rurociągi zPEXc o śr. 25 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35,1	m	35,100	
				RAZEM	35,100
86 d.1.1. 4	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi z PE-Xc o śr. 32 mm	m		
		103,1 - 30	m	73,100	
				RAZEM	73,100
87 d.1.1. 4	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi z PE-Xc o śr. 40 mm	m		
		22,1	m	22,100	
				RAZEM	22,100
88 d.1.1. 4	KNR 0-13 0128-05	Rurociągi z PEX o śr. 50 mm	m		
		1,3	m	1,300	
				RAZEM	1,300
89 d.1.1. 4	KNR 0-35 0128-26	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 16 mm	m		
		poz.83	m	811,140	
				RAZEM	811,140
90 d.1.1. 4	KNR 0-35 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm	m		
		poz.84	m	35,160	
				RAZEM	35,160
91 d.1.1. 4	KNR 0-35 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm	m		
		poz.85	m	35,100	
				RAZEM	35,100
92 d.1.1. 4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		poz.86 + poz.87	m	95,200	
				RAZEM	95,200
93 d.1.1. 4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		1,3	m	1,300	
				RAZEM	1,300
94 d.1.1. 4	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		811,140 + 35,160 + 35,1 + 73,1 + 22,1 + 1,3	m	977,900	
				RAZEM	977,900
95 d.1.1. 4	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		55	kpl.	55,000	
				RAZEM	55,000
96 d.1.1. 4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		83 - 28	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
97 d.1.1. 4	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.1.1. 4	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
99 d.1.1. 4	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		12 + 4	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
100 d.1.1. 4	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
101 d.1.1. 4	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		59	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
102 d.1.1. 4	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.		
		59	szt.g rz.	59,000	
				RAZEM	59,000
103 d.1.1. 4	KNR 2-15 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 65 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m		
		11,4	m	11,400	
				RAZEM	11,400
104 d.1.1. 4	KNR 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 40-50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m		
		11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
105 d.1.1. 4	KNR 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 25-32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
106 d.1.1. 4	KNR 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 25-32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m		
		19,6	m	19,600	
				RAZEM	19,600
107 d.1.1. 4	KNR 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 15-20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m		
		16,1	m	16,100	
				RAZEM	16,100
108 d.1.1. 4	KNZ-15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		16,1	m	16,100	
				RAZEM	16,100
109 d.1.1. 4	KNZ-15 27- 02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		19,6	m	19,600	
				RAZEM	19,600
110 d.1.1. 4	KNZ-15 28- 02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 25 mm	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
111 d.1.1. 4	KNZ-15 29-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
112 d.1.1. 4	KNZ-15 31-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		11,4	m	11,400	
				RAZEM	11,400
113 d.1.1. 4	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		1,3 + 22,1 + 103,1 + 35,1 + 58,6 + 1351,9 + 11,4 + 11,5 + 8,5 + 19,6 + 16,1	m	1 639,200	
				RAZEM	1 639,200
114 d.1.1. 4	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.113	m	1 639,200	
				RAZEM	1 639,200
115 d.1.1. 4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.1.1. 4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
117 d.1.1. 4	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
118 d.1.1. 4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
119 d.1.1. 4	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.1.1. 4	KNR 2-15 0414-02	Zawory ASV	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
121 d.1.1. 4	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		50 - 22	m	28,000	
				RAZEM	28,000
122 d.1.1. 4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.1.1. 4	KNR-W 2-15 0410-04	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-12	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
124 d.1.1. 4	KNR 0-35 0222-01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej EEM-CP II Compact	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.5		Wentylacja mechaniczna			
1.1.5. 1		Przewody i uzbrojenie			
125 d.1.1. 5.1	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		101	m2	101,000	
				RAZEM	101,000
126 d.1.1. 5.1	KNR 2-17 0115-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		224	m2	224,000	
				RAZEM	224,000
127 d.1.1. 5.1	KNR 2-17 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		131	m2	131,000	
				RAZEM	131,000
128 d.1.1. 5.1	KNR 2-17 0115-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		28	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
129 d.1.1. 5.1	KNR 2-17 0119-02	Przewody elastyczne izolowane dn 100	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
130 d.1.1. 5.1	KNR 2-17 0119-02	Przewody elastyczne izolowane dn 160	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
131 d.1.1. 5.1	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.1.1. 5.1	KNR 2-17 0146-03	Czerpnia ścienna z kratką rastrową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.1.1. 5.1	KNR-W 2-17 0145-04	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 450 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.1.1. 5.1	KNR 2-17 0201-03	Wentylator kanałowy WC1 KVK SLIM 200 EC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.1.1. 5.1	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
136 d.1.1. 5.1	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
137 d.1.1. 5.1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		17 + 2	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
138 d.1.1. 5.1	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
139 d.1.1. 5.1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		51 + 5	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
140 d.1.1. 5.1	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylatory łazienkowe	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
141 d.1.1. 5.1	KNR 9-16 0208-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm	m2 izolacji		
		91,4	m2 izolacji	91,400	
				RAZEM	91,400
1.1.5. 2		Centrale wentylacyjne			
142 d.1.1. 5.2	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna wraz z automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.6		Kotłownia			
143 d.1.1. 6	kalk. własna	Kotłownia olejowa Vitorondens 200-T 80 kW wraz ze zbiornikami oleju, kominem i armaturą kotłowni	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Środowiskowy Dom Samopomocy			
2.1		Instalacje wewnętrzne			
2.1.1		Instalacja wodociągowa			
144 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 16 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
145 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 25 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
147 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 32 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
148 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 40 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
149 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 63 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
150 d.2.1. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
151 d.2.1. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
152 d.2.1. 1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
153 d.2.1. 1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (P)	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
154 d.2.1. 1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (P)	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
155 d.2.1. 1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (S)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
156 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
157 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
158 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
159 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
160 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór kątowy 1/2"x3/8" - baterie	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
161 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór kątowy 1/2"x1/2" - wc	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
162 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór termostatyczny Aquastrom T plus do regulacji cyrkulacji c.w.u. dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Przyłącze do baterii o oplocie ze stali nierdzewnej 3/8" - baterie i urządzenia	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
164 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Przyłącze elastyczne o oplocie ze stali nierdzewnej 1/2" - wc	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
165 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16mm	szt.		
		16 + 6 + 4 + 1 + 2 + 2 + 4	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
166 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
167 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
168 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
169 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czerpalny dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawór antyskażeniowy EA dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		211	m	211,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	211,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
174 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		211	m	211,000	
				RAZEM	211,000
175 d.2.1. 1	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
176 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierz z modułem radiowym dn 32	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.2		Instalacja hydrantowa			
177 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
178 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
179 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
180 d.2.1. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
181 d.2.1. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
182 d.2.1. 2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (P)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
183 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
184 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0138-01	Hydrant wewnętrzny HP 25 z węzłem 30 m gaśnicą w szafce podtynkowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
185 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0130-04 analogia	Zawór antyskażeniowy EA dn 25	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
186 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0138-01 analogia	Gaśnica	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
187 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		24 + 15 + 1,5	m	40,500	
				RAZEM	40,500
188 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		40,5	m	40,500	
				RAZEM	40,500
2.1.3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
189 d.2.1. 3	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m	m3		
		27 * 1,0 * 0,6	m3	16,200	
				RAZEM	16,200
190 d.2.1. 3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		27 * 1	m2	27,000	
				RAZEM	27,000
191 d.2.1. 3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		27	m2	27,000	
				RAZEM	27,000
192 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
193 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
194 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
196 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		20	pode j.	20,000	
				RAZEM	20,000
197 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - do WC	pode j.		
		5	pode j.	5,000	
				RAZEM	5,000
198 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
199 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
200 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
201 d.2.1. 3	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
202 d.2.1. 3	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
203 d.2.1. 3	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
204 d.2.1. 3	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
205 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0229-04	zlewozmywak	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
206 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
210 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0222-02	Rewizja z czyszczakiem DN110	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
211 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
212 d.2.1. 3	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3		
		16,2	m3	16,200	
				RAZEM	16,200
213 d.2.1. 3	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m3		
		16,2	m3	16,200	
				RAZEM	16,200
2.1.4		Instalacja c.o.			
214 d.2.1. 4	KNR 0-31 0201-01	Rurociągi z PEXc o śr. 16 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
		540,76	m	540,760	
				RAZEM	540,760
215 d.2.1. 4	KNR 0-31 0201-02	Rurociągi z PEXc o śr. 20 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
		23,44	m	23,440	
				RAZEM	23,440
216 d.2.1. 4	KNR 0-31 0201-03	Rurociągi z PEXc o śr. 25 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
217 d.2.1. 4	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi z PE-Xc o śr. 32 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
218 d.2.1. 4	KNR 0-35 0128-26	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 16 mm	m		
		poz.214	m	540,760	
				RAZEM	540,760
219 d.2.1. 4	KNR 0-35 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.215	m	23,440	
				RAZEM	23,440
220 d.2.1. 4	KNR 0-35 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm	m		
		poz.216	m	48,000	
				RAZEM	48,000
221 d.2.1. 4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		poz.217 + 9,000	m	39,000	
				RAZEM	39,000
222 d.2.1. 4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
223 d.2.1. 4	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		540,760 + 23,40 + 48 + 30	m	642,160	
				RAZEM	642,160
224 d.2.1. 4	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
225 d.2.1. 4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
226 d.2.1. 4	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
227 d.2.1. 4	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
228 d.2.1. 4	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
229 d.2.1. 4	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
230 d.2.1. 4	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
231 d.2.1. 4	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.		
		28	szt.g rz.	28,000	
				RAZEM	28,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
232 d.2.1. 4	KNR 2-15 0414-02	Zawory ASV	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
233 d.2.1. 4	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
234 d.2.1. 4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
235 d.2.1. 4	KNR-W 2-15 0410-04	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-12	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
236 d.2.1. 4	KNR 0-35 0222-01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej EEM-CP II Compact	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.1.5		Wentylacja mechaniczna			
2.1.5. 1		Przewody i uzbrojenie			
237 d.2.1. 5.1	KNR 2-17 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		130	m2	130,000	
				RAZEM	130,000
238 d.2.1. 5.1	KNR 2-17 0119-02	Przewody elastyczne izolowane dn 100	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
239 d.2.1. 5.1	KNR 2-17 0201-03	Wentylator kanałowy TD-500/150 Silent 3V 59 W - 4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
240 d.2.1. 5.1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
241 d.2.1. 5.1	KNR-W 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
3		Instalacje zewnętrzne			
3.1		Przyłącze wodociągowe			
242 d.3.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		27,31 * 1,7 * 1,1	m3	51,070	
				RAZEM	51,070
243 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		51,070 - (5,4975 + 7,33)	m3	38,243	
				RAZEM	38,243

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
244 d.3.1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		5,4975 + 7,33	m3	12,828	
				RAZEM	12,828
245 d.3.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m3		
		12,828	m3	12,828	
				RAZEM	12,828
246 d.3.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		51,070	m3	51,070	
				RAZEM	51,070
247 d.3.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		27,31 * 1,1	m2	30,041	
				RAZEM	30,041
248 d.3.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		30,041	m2	30,041	
				RAZEM	30,041
249 d.3.1	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		27,31	m	27,310	
				RAZEM	27,310
250 d.3.1	KNR-W 2-18 0214-03	Trójnik kołnierzowy dn 150/50	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
251 d.3.1	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwa E2 dn 50	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
252 d.3.1	KNR-W 2-18 0214-03 analogia	Łącznik RK dn 150/160 System 2000	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
253 d.3.1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
254 d.3.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		27,31	m	27,310	
				RAZEM	27,310
255 d.3.1	KNR 2-18 0607-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. 3 m	m2		
		(0,5 * 0,5 * 0,5) * 1	m2	0,125	
				RAZEM	0,125
256 d.3.1	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m3		
		(0,5 * 0,5 * 0,5) * 1	m3	0,125	
				RAZEM	0,125
257 d.3.1	KNR 2-18 0601-01	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali do 8 mm - konstrukcje proste	t		
		((0,5 * 9) * 0,23) / 1000 * 1	t	0,001	
				RAZEM	0,001
258 d.3.1	KNR 2-18 0603-01	Montaż zbrojenia ław fundamentowych o śr.stali do 8 mm - bloków oporowych	t		
		((0,5 * 9) * 0,23) / 1000 * 1	t	0,001	
				RAZEM	0,001

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
259 d.3.1	KNR-W 2-18 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 100-200	odc. 200 m		
		27,31 / 200	odc. 200 m	0,137	
				RAZEM	0,137
260 d.3.1	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
261 d.3.2	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
262 d.3.2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		39,5 * 1,2 * 2,2	m3	104,280	
				RAZEM	104,280
263 d.3.2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - pod studnie	m3		
		5,44	m3	5,440	
				RAZEM	5,440
264 d.3.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		39,5 * 2,2 * 2	m2	173,800	
				RAZEM	173,800
265 d.3.2	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		7,9514 + 10,6018	m3	18,553	
				RAZEM	18,553
266 d.3.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m3		
		18,553	m3	18,553	
				RAZEM	18,553
267 d.3.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		104,280 - (18,553)	m3	85,727	
				RAZEM	85,727
268 d.3.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoisłe kat. III-IV	m3		
		104,280	m3	104,280	
				RAZEM	104,280
269 d.3.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		39,5 * 1,1	m2	43,450	
				RAZEM	43,450
270 d.3.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		43,450	m2	43,450	
				RAZEM	43,450
271 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		39,5	m	39,500	
				RAZEM	39,500
272 d.3.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
273 d.3.2	KNR-W 2-18 0515-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
274 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Tuleja ochronna PCV dn 250	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3		Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej			
275 d.3.3	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		163,02 * 1,1 * 2,0	m3	358,644	
				RAZEM	358,644
276 d.3.3	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - pod studnie	m3		
		(0,425 * 3,14 * 2,2) * 10 + (1,2 * 1,2)	m3	30,799	
				RAZEM	30,799
277 d.3.3	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		32,8159 + 43,7546	m3	76,571	
				RAZEM	76,571
278 d.3.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m3		
		32,8159 + 43,7546	m3	76,571	
				RAZEM	76,571
279 d.3.3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		163,02 * 2,0 * 2	m2	652,080	
				RAZEM	652,080
280 d.3.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		358,644 - (32,8159 + 43,7546)	m3	282,074	
				RAZEM	282,074
281 d.3.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		358,644	m3	358,644	
				RAZEM	358,644
282 d.3.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		163,02 * 1,1	m2	179,322	
				RAZEM	179,322
283 d.3.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		163,02 * 1,1	m2	179,322	
				RAZEM	179,322
284 d.3.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		163,02	m	163,020	
				RAZEM	163,020
285 d.3.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
286 d.3.3	KNR-W 2-18 0513-01	Separator koalestancyjny z by-passem i osadnikiem Q max == 30 l/s	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
287 d.3.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
288 d.3.3	KNR-W 2-18 0513-03	Osadnik	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
289 d.3.3	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
290 d.3.3	kalk. własna	Odwodnienie liniowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Obmiar	2
1 Centrum Usług Społecznych	2
2 Środowiskowy Dom Samopomocy	13
3 Instalacje zewnętrzne	21
Spis treści	26