
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa, remont, zmiana sposobu użyt., termomodernizacja (docieplenie), budynku szkoły i harcówki, wraz zagospodarowaniem terenu, na obiekt administracyjny

ADRES INWESTYCJI: ul. Gościnną 17, 21, działka nr 105/4, 100/2, 111 gmina Gdańsk, powiat Gdańsk, województwo Pomorskie, obręb 098 jednostka ewid. 226101_1 , kod poczt. 80-032,

NAZWA INWESTORA: GDAŃSKIE NIERUCHOMOŚCI SAMORZĄDOWY ZAKŁAD BUDŻETOWY

ADRES INWESTORA: ul. Partyzantów 74, 80-254 Gdańsk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna Krzysztof Gros

DATA OPRACOWANIA: 29.03.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
29.03.2023

Data zatwierdzenia

Opracowywane obiekty są to obiekt mieszczący się przy ul. Gościnniej 17 w Gdańsku (budynek szkoły) oraz obiekt mieszczący się przy ul. Gościnniej 21 w Gdańsku, (budynek harcówki).

Obiekt mieszczący się przy ul. Gościnniej 17 w Gdańsku, to budynek szkoły o 3 kondygnacjach nadziemnych, całkowicie podpiwniczony. Budynek wybudowany na przełomie XIX i XX w. przekryty dachem płaskim. Obiekt posadowiono na planie prostokąta o wymiarach ok 13 x 33m.

Od strony boiska do budynku w osiach klatek schodowych zostały wtórnie dobudowane dobudówka i przedsiónek w poziomie parteru.

Obiekt wyposażony jest w inst. wod.kan., gaz, instalację elektryczną, hydrantową, ogrzewanie z kotłowni gazowej należącej do GPEC. Dotychczasowe przeznaczenie budynku - szkoła (Gimnazjum nr 10). Budynek jest obiektem murowanym z cegły pełnej, z elementami fundamentów z muru kamiennego licowanego cegła od strony wewnętrznej kondygnacji piwnicy. Ściany nośne o grubości 41-75cm ściany działowe z cegły ceramicznej gr 12cm. Stropy w budynku w piwnicy odcinkowe, kleina, oraz WPS-100, nad kondygnacjami naziemnymi stropy WPS-100 (belki I220). Układ konstrukcyjny budynku podłużny. Jedynie na fragmencie zmodernizowanego stropu w poziomie piwnicy belki stropowe oparto na ścianach poprzecznych budynku. Dach - stropodach wentylowany - płytki korytkowe oparte na ściankach ażurowych z cegły dziurawki, ścianki ażurowe oparte na belkach I260 (co druga belka). Poszycie dachu stanowi membrana PCV. Kominy murowane z cegły pełnej, dach pokryty płytą membraną, obróbki blacharskie blacha ocynk. Elewacje licowane cegłą licówką spoinowaną. Klatki schodowe żelbetowe, wykończenie lastryko, barierki stalowe z drewnianym pochwytem. Nawierzchnia podłóg piwnica, komunikacja, pomieszczenia sanitarne - płytki, gres. Nawierzchnia pomieszczeń - wykładzina PCV, panele. Stolarka okienna PCV, stolarka drzwiowa - PCV, drewniana, płyty wiórowe, na parterze zachowana jedna para drzwi historycznych wewnętrznych w rejonie zamurowanego pierwotnego wejścia do budynku.

Opracowywany obiekt mieszczący się przy ul. Gościnniej 21 w Gdańsku, to budynek harcówki o 1 kondygnacji nadziemnej, wraz z strychem. Budynek wybudowany w latach 30 XX w. przekryty dachem skośnym kopertowym o konstrukcji krokwiowo-jętkowej, podpartej słupami. Obiekt posadowiono na planie prostokąta o wymiarach ok 13,5 x 8m.

Obiekt wyposażony jest w inst. wod.kan., instalację elektryczną, ogrzewanie z kotłowni gazowej należącej do GPEC (z budynku szkoły). Dotychczasowe przeznaczenie budynku - harcówka.

Budynek jest obiektem murowanym z cegły pełnej, elewacje licowane cegłą licówką spoinowaną. Ściany nośne o grubości 45cm, ściany działowe cegła ceramiczna gr 12cm. Strop nad parterem drewniany o konstrukcji. Kominy murowane z cegły pełnej, dach pokryty papą, w większej części przekryty membraną ochronną przeciwko przeciekom. Obróbki blacharskie blacha ocynk. Wejście na strych przez schody drewniane drabiniaste. Nawierzchnia podłóg wykładzina PCV, gres. Stolarka okienna PCV, stolarka drzwiowa - PCV, metalowe, w elewacji nie zachowała się oryginalna stolarka, są wyraźne zamurowania po oknach, oraz powiększanie otworów okiennych pod okna o większym wymiarze niż pierwotny. Do budynku prowadzą dwa wejścia, z osobnymi schodami zewnętrznymi dla każdego z nich.

Przedmiotem opracowania jest remont przebudowa, zmiana sposobu użytkowania i termomodernizacja budynku szkoły oraz remont harcówki.

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		KOSZTY KWALIFIKOWANE	1	148
1.1		Instalacje wewnętrzne - budynek główny	1	148
1.1.1		Demontaże	1	29
1.1.2		Instalacja wodociągowa c.w.u	30	71
1.1.3		Instalacje grzewcze	72	148
1.1.3.1		Instalacja centralnego ogrzewania	72	124
1.1.3.2		Instalacja ciepła technologicznego	125	148
2		KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE	149	386
2.1		Instalacje zewnętrzne	149	216
2.1.1		Kanalizacja deszczowa	149	162
2.1.2		Kanalizacja sanitarna	163	177
2.1.3		Instalacja wodociągowa	178	195
2.1.4		Instalacja ciepłownicza	196	210
2.1.5		Demontaże	211	216
2.2		Instalacje wewnętrzne - budynek główny	217	386
2.2.1		Likwidacja istniejącej instalacji zimnej wody	217	242
2.2.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej	243	283
2.2.3		Instalacja hydrantowa	284	300
2.2.4		Instalacja wentylacji	301	340
2.2.5		Instalacja klimatyzacji	341	386

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		KOSZTY KWALIFIKOWANE			
1.1		Instalacje wewnętrzne - budynek główny			
1.1.1		Demontaże			
1 d.1.1. 1	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.50 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2 d.1.1. 1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1.1. 1	KNNR 8 0305-03 analogia	Demontaż szafki gazowej z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1. 1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego	kpl.		
		19 + 18 + 13	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
5 d.1.1. 1	KNR-W 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego żebrowego	kpl.		
		21 + 3 + 2 + 3	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
6 d.1.1. 1	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągów instalacji centralnego ogrzewania	m		
		$2 * ((23 * 3) + (29 + 50) * 0,5 + 100 + 12 * 10)$	m	657,000	
				RAZEM	657,000
7 d.1.1. 1	KNR-W 4-02 40201-02 analogia	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1. 1	KNR-W 4-02 40202-02 analogia	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1. 1	KNR-W 4-02 40203-06 analogia	Demontaż elementów nawiewnych i wywiewnych	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
10 d.1.1. 1	KNR-W 4-02 40207-03	Demontaż czepni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 2060 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1. 1	KNR-W 4-02 40210-01	Demontaż wentylatorów ściennych i dachowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
12 d.1.1. 1	KNR-W 4-02 40213-01 analogia	Demontaż centrali wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
13 d.1.1. 1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 50-110 mm (instalacje nadposadzkowe)	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
14 d.1.1. 1	KNR-W 4-02 0229-09	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 110-160 mm (instalacje podposadzkowe)	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
15 d.1.1. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
16 d.1.1. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
17 d.1.1. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew i zlewozmywak	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1.1. 1	KNR-W 4-02 0235-07 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - natrysk	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.1. 1	KNR-W 4-02 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.1. 1	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
21 d.1.1. 1	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego (instalacja hydrantowa) o śr. 50 mm	m		
		17 + 10	m	27,000	
				RAZEM	27,000
22 d.1.1. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		28 + 3	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
23 d.1.1. 1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii prysznicowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1.1. 1	KNR-W 4-02 0140-01	Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.1. 1	KNR-W 4-02 0139-02	Demontaż hydrantu ściennego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.1.1. 1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż pozostałych elementów nie wymienionych powyżej, w tym izolacji i armatury	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.1. 1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km	m3		
		1,335 {#p13124*PoleKołaD(0,1)}	m3	1,335	
		2,031 {#p13126*PoleKołaD(0,15)}	m3	2,031	
		poz.15 * 0,3 * 0,2 * 0,3	m3	0,504	
		poz.16 * 0,3 * 0,3 * 0,3	m3	0,378	
		poz.17 * 0,3 * 0,3 * 0,3	m3	0,081	
		poz.18 * 1,0 * 1,0 * 0,2	m3	0,400	
		poz.19 * 0,2 * 0,2 * 0,2	m3	0,016	
		poz.26 * 0,5	m3	0,500	
				RAZEM	5,245
28 d.1.1. 1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		A (Obliczenie pomocnicze)		2 663,000	
		poz. A / 1000	t	2,663	
				RAZEM	2,663
29 d.1.1. 1	Kalkulacja indywidualna	Koszty utylizacji gruzu nr 170101	t		
		poz.27 * 1,8	t	9,441	
				RAZEM	9,441
1.1.2		Instalacja wodociągowa c.w.u			
30 d.1.1. 2	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-X 16x2,0	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
31 d.1.1. 2	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-X 20x2,0	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
32 d.1.1. 2	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-X 26x3,0	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
33 d.1.1. 2	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-X 32x3,0	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
34 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.30	m	125,000	
				RAZEM	125,000
35 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.31	m	35,000	
				RAZEM	35,000
36 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.32	m	15,000	
				RAZEM	15,000
37 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.33	m	12,000	
				RAZEM	12,000
38 d.1.1. 2	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		poz.39	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
39 d.1.1. 2	KNNR 4 0132-01	Zawór odcinający kulowy kątowy z filtrem ścienny DN15 do podłączenia wężyka elastycznego	szt.		
		1 + 2 * (2 + poz.43 + poz.44) + poz.270	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
40 d.1.1. 2	KNNR 4 0132-01 analogia	Zawory antyskażeniowe typu HA o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
41 d.1.1. 2	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
42 d.1.1. 2	KNNR 4 0137-01	Baterie zlewowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.1.1. 2	KNNR 4 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.1.1. 2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
45 d.1.1. 2	KNNR 4 0132-01 analogia	Zawory antyskażeniowe typu HD o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2 * poz.46	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
46 d.1.1. 2	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.1.1. 2	KNNR 4 0132-01 analogia	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.1. 2	KNNR 4 0132-02 analogia	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
49 d.1.1. 2	KNNR 4 0132-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.1. 2	KNNR 4 0132-04	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.1.1. 2	KNNR 4 0132-01 analogia	Zawory antyskażeniowe typu EA DN15	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
52 d.1.1. 2	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawory antyskażeniowe typu EA DN20	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.1.1. 2	KNNR 4 0132-01 analogia	Zawór równoważący do przewodów cyrkul. c.w.u. DN15	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.1.1. 2	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2 + 2 + 1 + 2	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
55 d.1.1. 2	KNNR 4 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.1.1. 2	KNNR 4 0140-02	Wodomierz wody ciepłej DN20 0,6m3/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.1.1. 2	KNNR 4 0140-02	Wodomierz wody ciepłej DN20 1,0m3/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.1.1. 2	KNNR 4 0132-06 analogia	Zawory pierwszeństwa DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.1. 2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		666 + 666 + 666 + 666 + 666 + 666 + 666 + 666 + 666 + 666 + poz.30 + poz.31 + poz.32 + poz.33	m	6 847,000	
				RAZEM	6 847,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1.1. 2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob .		
		3	prob .	3,000	
				RAZEM	3,000
61 d.1.1. 2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.59	m	6 847,000	
				RAZEM	6 847,000
62 d.1.1. 2	KNR BO-12 0361-02	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego o szer. do 1/2 cegły (lub analogicznie w innych materiałach)	m3		
		35 * 0,1 * 0,1 * 1,0	m3	0,350	
				RAZEM	0,350
63 d.1.1. 2	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłóżach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		35 * 1,0	m	35,000	
				RAZEM	35,000
64 d.1.1. 2	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
65 d.1.1. 2	KNR 4-01 0326-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
66 d.1.1. 2	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów w stropie	m2		
		9 * 0,15 * 0,15	m2	0,203	
				RAZEM	0,203
67 d.1.1. 2	KNR 4-01 0711-19	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych na stropach, belkach na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
		poz.66	m2	0,203	
				RAZEM	0,203
68 d.1.1. 2	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych na ścianach na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
		35 * 0,1 * 1,0	m2	3,500	
				RAZEM	3,500
69 d.1.1. 2	Kalkulacja indywidualna	Przejście ppoż.	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
70 d.1.1. 2	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
		8	kurs	8,000	
				RAZEM	8,000
71 d.1.1. 2	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9	kurs		
		8	kurs	8,000	
				RAZEM	8,000
1.1.3		Instalacje grzewcze			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.3. 1		Instalacja centralnego ogrzewania			
72 d.1.1. 3.1	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
73 d.1.1. 3.1	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
74 d.1.1. 3.1	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
75 d.1.1. 3.1	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
76 d.1.1. 3.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		3,14 * 0,021 * poz.72	m2	5,011	
		3,14 * 0,027 * poz.73	m2	2,628	
		3,14 * 0,034 * poz.74	m2	6,726	
		3,14 * 0,042 * poz.75	m2	4,352	
				RAZEM	18,717
77 d.1.1. 3.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		poz.76	m2	18,717	
				RAZEM	18,717
78 d.1.1. 3.1	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		poz.76	m2	18,717	
				RAZEM	18,717
79 d.1.1. 3.1	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		poz.76	m2	18,717	
				RAZEM	18,717
80 d.1.1. 3.1	KNR 2-16 0306-01	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. 15 mm	m2		
		3,14 * (0,022 + 2 * 0,02) * poz.72	m2	14,796	
				RAZEM	14,796
81 d.1.1. 3.1	KNR 2-16 0306-01	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. 20 mm	m2		
		3,14 * (0,027 + 2 * 0,02) * poz.73	m2	6,522	
				RAZEM	6,522
82 d.1.1. 3.1	KNR 2-16 0306-01	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. 25 mm	m2		
		3,14 * (0,034 + 2 * 0,03) * poz.74	m2	18,595	
				RAZEM	18,595
83 d.1.1. 3.1	KNR 2-16 0306-01	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. 35 mm	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,14 * (0,042 + 2 * 0,03) * poz.75	m2	10,569	
				RAZEM	10,569
84 d.1.1. 3.1	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rury PE-Xc/Al/PE 16x2,0	m		
		950	m	950,000	
				RAZEM	950,000
85 d.1.1. 3.1	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rury PE-Xc/Al/PE 20x2,0	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
86 d.1.1. 3.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		poz.84	m	950,000	
				RAZEM	950,000
87 d.1.1. 3.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		poz.85	m	36,000	
				RAZEM	36,000
88 d.1.1. 3.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zestaw przyłącza grzejnikowego	szt.		
		83	szt.	83,000	
				RAZEM	83,000
89 d.1.1. 3.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Głowica termostatyczna z wbudowanym czujnikiem	szt.		
		83	szt.	83,000	
				RAZEM	83,000
90 d.1.1. 3.1	KNNR 4 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy zaworowy prawy typu 21 o wys. 400mm i długości 520mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1.1. 3.1	KNNR 4 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy zaworowy prawy typu 21 o wys. 400mm i długości 600mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
92 d.1.1. 3.1	KNNR 4 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy zaworowy prawy typu 21 o wys. 400mm i długości 720mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.1.1. 3.1	KNNR 4 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy zaworowy prawy typu 21 o wys. 600mm i długości 400mm	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
94 d.1.1. 3.1	KNNR 4 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy zaworowy prawy typu 21 o wys. 600mm i długości 520mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
95 d.1.1. 3.1	KNNR 4 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy zaworowy prawy typu 21 o wys. 600mm i długości 600mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.1.1. 3.1	KNNR 4 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy zaworowy prawy typu 21 o wys. 600mm i długości 720mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
97 d.1.1. 3.1	KNNR 4 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy zaworowy prawy typu 21 o wys. 600mm i długości 800mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.1.1. 3.1	KNR 0-31 0214-02	Licznik ciepła 0,6m3/h	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
99 d.1.1. 3.1	KNR 0-31 0214-02	Licznik ciepła 1,5m3/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.1.1. 3.1	KNR 0-31 0214-02	Licznik ciepła 2,5m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.1.1. 3.1	KNNR 4 0411-01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
102 d.1.1. 3.1	KNNR 4 0411-02	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
103 d.1.1. 3.1	KNNR 4 0411-03	Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
104 d.1.1. 3.1	KNNR 4 0411-01	Zawór podwójnej regulacji DN15	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
105 d.1.1. 3.1	KNNR 4 0411-01	Zawór równoważący DN15 z odwodnieniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.1.1. 3.1	KNNR 4 0411-02	Zawór równoważący DN20 z odwodnieniem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
107 d.1.1. 3.1	KNNR 4 0411-03	Zawór równoważący DN25 z odwodnieniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.1.1. 3.1	KNNR 4 0411-01	Regulator różnicy ciśnień DN15	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.1.1. 3.1	KNNR 4 0411-04	Regulator różnicy ciśnień DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.1.1. 3.1	KNNR 4 0411-01	3-drogowy zawór regulacyjny DN15	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
111 d.1.1. 3.1	KNR 0-35 0215-08	Odpowietrzniki automatyczne	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
112 d.1.1. 3.1	Kalkulacja indywidualna	Przejście ppoż.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
113 d.1.1. 3.1	KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.72 + poz.73 + poz.74 + poz.75 + poz.84 + poz.85	m	1 189,000	
				RAZEM	1 189,000
114 d.1.1. 3.1	KNR 0-31 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.113	m	1 189,000	
				RAZEM	1 189,000
115 d.1.1. 3.1	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzej nikó w		
		83	szt. grzej nikó w	83,000	
				RAZEM	83,000
116 d.1.1. 3.1	KNR BO-12 0361-02	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego o szer. do 1/2 cegły (lub analogicznie w innych materiałach)	m3		
		poz.88 * 0,1 * 0,1 * 0,5	m3	0,415	
				RAZEM	0,415
117 d.1.1. 3.1	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		poz.88 * 0,5	m	41,500	
				RAZEM	41,500
118 d.1.1. 3.1	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
119 d.1.1. 3.1	KNR 4-01 0326-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.		
		poz.118	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.1.1. 3.1	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów w stropie	m2		
		6 * 0,15 * 0,15	m2	0,135	
				RAZEM	0,135
121 d.1.1. 3.1	KNR 4-01 0711-19	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych na stropach, belkach na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
		poz.120	m2	0,135	
				RAZEM	0,135
122 d.1.1. 3.1	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych na ścianach na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
		poz.88 * 0,1 * 0,5	m2	4,150	
				RAZEM	4,150
123 d.1.1. 3.1	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
		8	kurs	8,000	
				RAZEM	8,000
124 d.1.1. 3.1	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9	kurs		
		8	kurs	8,000	
				RAZEM	8,000
1.1.3. 2		Instalacja ciepła technologicznego			
125 d.1.1. 3.2	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP Stabi 32x5,4	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
126 d.1.1. 3.2	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP Stabi 40x6,7	m		
		35 + 15	m	50,000	
				RAZEM	50,000
127 d.1.1. 3.2	KNNR 4 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP Stabi 50x8,4	m		
		60 + 70	m	130,000	
				RAZEM	130,000
128 d.1.1. 3.2	KNR 2-16 0306-05	Izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. 40 mm	m2		
		$3,14 * (0,048 + 2 * 0,04) * 35$	m2	14,067	
				RAZEM	14,067
129 d.1.1. 3.2	KNR 2-16 0307-02	Izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. 50 mm	m2		
		$3,14 * (0,054 + 2 * 0,05) * 110$	m2	53,192	
				RAZEM	53,192
130 d.1.1. 3.2	KNR 2-16 0309-05	Izolacja o grubości 80 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. 35 mm	m2		
		$3,14 * (0,089 + 2 * 0,035) * 35$	m2	17,474	
				RAZEM	17,474
131 d.1.1. 3.2	KNR 2-16 0309-05	Izolacja o grubości 80 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. 42 mm	m2		
		$3,14 * (0,089 + 2 * 0,042) * 15$	m2	8,148	
				RAZEM	8,148

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.1.1. 3.2	KNR 2-16 0309-05	Izolacja o grubości 80 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. 54 mm	m2		
		3,14 * (0,089 + 2 * 0,054) * 20	m2	12,372	
				RAZEM	12,372
133 d.1.1. 3.2	KNR 2-16 0603-01 analogia	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej	m2		
		poz.130 + poz.131 + poz.132	m2	37,994	
				RAZEM	37,994
134 d.1.1. 3.2	KNNR 4 0411-04	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
135 d.1.1. 3.2	KNNR 4 0411-04	Zawór równoważący DN32 z odwodnieniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.1.1. 3.2	KNNR 4 0411-04	Regulator różnicy ciśnień DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.1.1. 3.2	Kalkulacja indywidualna	Zaworowy zespół przyłączeniowy kurtyn powietrznych KP1, KP2, KP3, składający się z zaworu regulacyjnego, zaworów równoważących, zaworów odcinających, urządzeń kontrolno-pomiarowych (manometry, termometry)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
138 d.1.1. 3.2	Kalkulacja indywidualna	Zaworowy zespół przył aczeniowy central wentylacyjnych AHU1, AHU2, składający się z zaworu regulacyjnego, zaworów równoważących, zaworów odcinających, urządzeń kontrolno-pomiarowych (manometry, termometry)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
139 d.1.1. 3.2	KNR-W 2-17 0201-01 analogia	Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą wodną długości 1,5m Qgrz=15 kW z układem sterującym i wyłącznikiem krańcowym na drzwiach wejściowych.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
140 d.1.1. 3.2	KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.125 + poz.126 + poz.127	m	215,000	
				RAZEM	215,000
141 d.1.1. 3.2	KNR 0-31 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.140	m	215,000	
				RAZEM	215,000
142 d.1.1. 3.2	KNR 7-24 0509-01	Napełnianie mieszkanką glikolu urządzeń i instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.1.1. 3.2	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		10	szt.	10,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
144 d.1.1. 3.2	KNR 4-01 0326-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.		
		poz. 143	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
145 d.1.1. 3.2	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów w stropie	m2		
		3 * 0,15 * 0,15	m2	0,068	
				RAZEM	0,068
146 d.1.1. 3.2	KNR 4-01 0711-19	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych na stropach, belkach na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
		poz. 145	m2	0,068	
				RAZEM	0,068
147 d.1.1. 3.2	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
		4	kurs	4,000	
				RAZEM	4,000
148 d.1.1. 3.2	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9	kurs		
		4	kurs	4,000	
				RAZEM	4,000
2		KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE			
2.1		Instalacje zewnętrzne			
2.1.1		Kanalizacja deszczowa			
149 d.2.1. 1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład	m3		
		A (Obliczenie pomocnicze) poz. 149 A * 0,85	m3	136,038 115,632	
				RAZEM	115,632
150 d.2.1. 1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi i pozostałe elementy instalacji z wydobywaniem urobku łopatą	m3		
		poz. 149 A * 0,15	m3	20,406	
				RAZEM	20,406
151 d.2.1. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych	m2		
		poz. 156 * 1,45	m2	109,548	
				RAZEM	109,548
152 d.2.1. 1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		poz. 156 * 0,8 + poz. 157 * 2,2 * 2,2	m2	84,640	
				RAZEM	84,640
153 d.2.1. 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		poz. 156 * 0,8 * 0,41	m3	24,780	
				RAZEM	24,780
154 d.2.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu	m3		
		poz. 149 A - poz. 152 * 0,15 - poz. 153	m3	98,562	
				RAZEM	98,562
155 d.2.1. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.149 A	m3	136,038	
				RAZEM	136,038
156 d.2.1. 1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		49,85 + 16,4 + 9,3	m	75,550	
				RAZEM	75,550
157 d.2.1. 1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
158 d.2.1. 1	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		poz.157 * (-2)	[0.5 m] stud.	-10,000	
				RAZEM	-10,000
159 d.2.1. 1	KNR 2-18 0625-02	Przelew awaryjny niecki terenowej - wpust kopułkowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
160 d.2.1. 1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 110 mm	m		
		poz.156	m	75,550	
				RAZEM	75,550
161 d.2.1. 1	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
		4	kurs	4,000	
				RAZEM	4,000
162 d.2.1. 1	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9	kurs		
		4	kurs	4,000	
				RAZEM	4,000
2.1.2		Kanalizacja sanitarna			
163 d.2.1. 2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład	m3		
		A (Obliczenie pomocnicze) poz.163 A * 0,85	m3	117,078 99,516	
				RAZEM	99,516
164 d.2.1. 2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi i pozostałe elementy instalacji z wydobywaniem urobku łopata	m3		
		poz.163 A * 0,15	m3	17,562	
				RAZEM	17,562
165 d.2.1. 2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych	m2		
		poz.170 * 1,95	m2	117,098	
				RAZEM	117,098
166 d.2.1. 2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		poz.170 * 0,8 + poz.171 * 2 * 2	m2	60,040	
				RAZEM	60,040

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.2.1. 2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		poz.170 * 0,8 * 0,46	m3	22,098	
				RAZEM	22,098
168 d.2.1. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu	m3		
		poz.163 A - poz.166 * 0,15 - poz.167	m3	85,974	
				RAZEM	85,974
169 d.2.1. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m3		
		poz.163 A	m3	117,078	
				RAZEM	117,078
170 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		42,05 + 10,7 + 2,1 + 5,2	m	60,050	
				RAZEM	60,050
171 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
172 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2 - 2 - 3	[0.5 m] stud.	-7,000	
				RAZEM	-7,000
173 d.2.1. 2	Kalkulacja indywidualna	Wejście instalacji kanalizacji do budynku w rurze osłonowej stalowej	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
174 d.2.1. 2	Kalkulacja indywidualna	Włączenie do istniejącej studni	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
175 d.2.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		poz.170	m	60,050	
				RAZEM	60,050
176 d.2.1. 2	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
		8	kurs	8,000	
				RAZEM	8,000
177 d.2.1. 2	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9	kurs		
		8	kurs	8,000	
				RAZEM	8,000
2.1.3		Instalacja wodociągowa			
178 d.2.1. 3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład	m3		
		A (Obliczenie pomocnicze) poz.178 A * 0,85	m3	15,368 13,063	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,063
179 d.2.1. 3	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi i pozostałe elementy instalacji z wydobywaniem urobku łopatą	m3		
		poz. 178 A * 0,15	m3	2,305	
				RAZEM	2,305
180 d.2.1. 3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych	m2		
		poz. 185 * 1,95	m2	22,035	
				RAZEM	22,035
181 d.2.1. 3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		poz. 185 * 0,8	m2	9,040	
				RAZEM	9,040
182 d.2.1. 3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		poz. 185 * 0,8 * 0,332	m3	3,001	
				RAZEM	3,001
183 d.2.1. 3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu	m3		
		poz. 178 A - poz. 181 * 0,15 - poz. 182	m3	11,011	
				RAZEM	11,011
184 d.2.1. 3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m3		
		poz. 178 A	m3	15,368	
				RAZEM	15,368
185 d.2.1. 3	KNR 2-28 0314-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD dn32	m		
		11,3	m	11,300	
				RAZEM	11,300
186 d.2.1. 3	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm - kolano	złąc. z.		
		3	złąc. z.	3,000	
				RAZEM	3,000
187 d.2.1. 3	Kalkulacja indywidualna	Wejście instalacji do budynku w rurze osłonowej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
188 d.2.1. 3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz. 185	m	11,300	
				RAZEM	11,300
189 d.2.1. 3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.nominalnej do 110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.2.1. 3	KNR-W 2-18 9909c-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200m) przy próbach szczelności przewodów PE o śr. do 65 mm	10m różn.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.185 - 200) / 10	10m różn.	-18,870	
				RAZEM	-18,870
191 d.2.1. 3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.2.1. 3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.2.1. 3	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. do 65 mm Krotność = 2	10m różn.		
		(poz.185 - 200) / 10	10m różn.	-18,870	
				RAZEM	-18,870
194 d.2.1. 3	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
		2	kurs	2,000	
				RAZEM	2,000
195 d.2.1. 3	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9	kurs		
		2	kurs	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.4		Instalacja ciepłownicza			
196 d.2.1. 4	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład	m3		
		A (Obliczenie pomocnicze) poz.196 A * 0,85	m3	16,320 13,872	
				RAZEM	13,872
197 d.2.1. 4	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi i pozostałe elementy instalacji z wydobywaniem urobku łopatą	m3		
		poz.196 A * 0,15	m3	2,448	
				RAZEM	2,448
198 d.2.1. 4	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych	m2		
		poz.203 * 1,7	m2	20,400	
				RAZEM	20,400
199 d.2.1. 4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		poz.203 * 0,8	m2	9,600	
				RAZEM	9,600
200 d.2.1. 4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		poz.203 * 0,8 * 0,332	m3	3,187	
				RAZEM	3,187
201 d.2.1. 4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.196 A - poz.199 * 0,15 - poz.200	m3	11,693	
				RAZEM	11,693
202 d.2.1. 4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m3		
		poz.196 A	m3	16,320	
				RAZEM	16,320
203 d.2.1. 4	KNR 2-20 0215-01 analogia	Rurociągi z rur preizolowanych 2x25/125	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
204 d.2.1. 4	KNR 2-20 0218-01	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - 2 kolana łukowe o średnicy 25/125	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
205 d.2.1. 4	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		poz.203	m	12,000	
				RAZEM	12,000
206 d.2.1. 4	KNR 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm	odci nek		
		1	odci nek	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.2.1. 4	KNR 2-20 0208-06	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dod.za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m dług.	odci nek		
		(poz.203 - 100) / 10	odci nek	-8,800	
				RAZEM	-8,800
208 d.2.1. 4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.203	m	12,000	
				RAZEM	12,000
209 d.2.1. 4	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
		4	kurs	4,000	
				RAZEM	4,000
210 d.2.1. 4	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9	kurs		
		4	kurs	4,000	
				RAZEM	4,000
2.1.5		Demontaże			
211 d.2.1. 5	KNR 4-04 0701-09 analogia	Demontaż przewodów gazowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 50 mm	m		
		9,6	m	9,600	
				RAZEM	9,600
212 d.2.1. 5	KNR 4-04 0703-09 analogia	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 110-200 mm	m		
		14,6 + 40,7 + 46,7 + 2,3 + 8 + 8,8 + 7,8 + 16,4	m	145,300	
				RAZEM	145,300
213 d.2.1. 5	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
214 d.2.1. 5	KNR 4-05 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
215 d.2.1. 5	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległość 10 km	m3		
		0,019 {#p13085*PoleKołaD(0,05)}	m3	0,019	
		2,566 {#p13087*PoleKołaD(0,15)}	m3	2,566	
		poz.213 * 0,3 * 3,00	m3	6,300	
				RAZEM	8,885
216 d.2.1. 5	Kalkulacja indywidualna	Koszty utylizacji gruzu nr 170101	t		
		poz.215 * 1,8	t	15,993	
				RAZEM	15,993
2.2		Instalacje wewnętrzne - budynek główny			
2.2.1		Likwidacja istniejącej instalacji zimnej wody			
217 d.2.2. 1	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu instalacji wodociągowej	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
218 d.2.2. 1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rury PP PN16 20x2,8	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
219 d.2.2. 1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rury PP PN16 25x3,5	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
220 d.2.2. 1	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rury PP PN16 32x4,4	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
221 d.2.2. 1	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rury PP PN16 40x5,5	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
222 d.2.2. 1	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rury PP PN16 50x6,9	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
223 d.2.2. 1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rury PP Stabi 16x2,7	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
224 d.2.2. 1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rury PP Stabi 20x3,4	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225 d.2.2. 1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rury PP Stabi 25x4,2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
226 d.2.2. 1	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rury PP Stabi 32x5,4	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
227 d.2.2. 1	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rury PP Stabi 40x6,7	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
228 d.2.2. 1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		poz.218	m	10,000	
				RAZEM	10,000
229 d.2.2. 1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		poz.219	m	22,000	
				RAZEM	22,000
230 d.2.2. 1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		poz.220	m	17,000	
				RAZEM	17,000
231 d.2.2. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		poz.221	m	21,000	
				RAZEM	21,000
232 d.2.2. 1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		poz.222	m	16,000	
				RAZEM	16,000
233 d.2.2. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.223	m	80,000	
				RAZEM	80,000
234 d.2.2. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.224	m	35,000	
				RAZEM	35,000
235 d.2.2. 1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.225	m	20,000	
				RAZEM	20,000
236 d.2.2. 1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.226	m	15,000	
				RAZEM	15,000
237 d.2.2. 1	KNR 0-34 0110-14	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.227	m	17,000	
				RAZEM	17,000
238 d.2.2. 1	KNNR 4 0140-02	Wodomierz wody zimnej DN20 0,6m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.2.2. 1	KNNR 4 0140-02	Wodomierz wody zimnej DN20 1,5m3/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
240 d.2.2. 1	KNNR 4 0140-03	Wodomierz wody zimnej DN25 2,5m3/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
241 d.2.2. 1	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
		3	kurs	3,000	
				RAZEM	3,000
242 d.2.2. 1	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9	kurs		
		3	kurs	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
243 d.2.2. 2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		(poz.248 + poz.249 + poz.250) * 0,8 * 0,6	m3	34,560	
				RAZEM	34,560
244 d.2.2. 2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		(poz.248 + poz.249 + poz.250) * 0,6	m2	43,200	
				RAZEM	43,200
245 d.2.2. 2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		(poz.248 + poz.249 + poz.250) * 0,46 * 0,6	m3	19,872	
				RAZEM	19,872
246 d.2.2. 2	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m3		
		poz.243 - poz.244 * 0,15 - poz.245	m3	8,208	
				RAZEM	8,208
247 d.2.2. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.243	m3	34,560	
				RAZEM	34,560
248 d.2.2. 2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
249 d.2.2. 2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		60	m	60,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60,000
250 d.2.2. 2	KNR-W 2-15 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
251 d.2.2. 2	KNNR 4 0224-05 analogia	Studzienka schładzająca z pompą o min. wydajności 6m ³ /h i rurociągiem tłocznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
252 d.2.2. 2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/PP o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
253 d.2.2. 2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/PP o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		31 + 2	m	33,000	
				RAZEM	33,000
254 d.2.2. 2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/PP o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5 + 30 + 5	m	40,000	
				RAZEM	40,000
255 d.2.2. 2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/PP o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		26 + 10	m	36,000	
				RAZEM	36,000
256 d.2.2. 2	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
257 d.2.2. 2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z rur niskoszumowych o śr. 75 mm na ścianach o połączeniach wciskowych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
258 d.2.2. 2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z rur niskoszumowych o śr. 110 mm na ścianach o połączeniach wciskowych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
259 d.2.2. 2	KNNR 4 0222-2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
260 d.2.2. 2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
261 d.2.2. 2	KNNR 4 0218-01 analogia	Wpust podłogowy 150x150mm DN50	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
262 d.2.2. 2	KNNR 4 0218-01 analogia	Wpust podłogowy 150x150mm DN110	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
263 d.2.2. 2	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Zawór napowietrzający	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
264 d.2.2. 2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40-50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		poz.261 + poz.268 + poz.271 + poz.272 + poz.273 + poz.274	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
265 d.2.2. 2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		poz.262 + poz.267	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
266 d.2.2. 2	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe (stelaż podtynkowy) do miski ustępowej	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
267 d.2.2. 2	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
268 d.2.2. 2	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-06	Elementy montażowe (stelaż podtynkowy) do pisuaru	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
269 d.2.2. 2	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
270 d.2.2. 2	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		12 + 3	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
271 d.2.2. 2	KNNR 4 0230-02	Umywalki ceramiczne	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
272 d.2.2. 2	KNNR 4 0229-04	Zlew techniczny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
273 d.2.2. 2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
274 d.2.2. 2	KNR 2-15 0223-02	Natrysk / brodzik	kpl.		
		2 + 1	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
275 d.2.2. 2	KNR BO-12 0361-02	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego o szer. do 1/2 cegły (lub analogicznie w innych materiałach)	m3		
		poz.264 * 0,1 * 0,1 * 0,8	m3	0,264	
		poz.265 * 0,15 * 0,15 * 0,8	m3	0,234	
				RAZEM	0,498
276 d.2.2. 2	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		poz.264 * 0,8	m	26,400	
		poz.265 * 0,8	m	10,400	
				RAZEM	36,800
277 d.2.2. 2	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
278 d.2.2. 2	KNR 4-01 0326-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
279 d.2.2. 2	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów w stropie	m2		
		19 * 0,15 * 0,15	m2	0,428	
				RAZEM	0,428
280 d.2.2. 2	KNR 4-01 0711-19	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych na stropach, belkach na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
		19 * 0,15 * 0,15	m2	0,428	
				RAZEM	0,428
281 d.2.2. 2	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych na ścianach na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
		poz.264 * 0,1	m2	3,300	
		poz.265 * 0,1	m2	1,300	
				RAZEM	4,600
282 d.2.2. 2	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
		8	kurs	8,000	
				RAZEM	8,000
283 d.2.2. 2	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9	kurs		
		8	kurs	8,000	
				RAZEM	8,000
2.2.3		Instalacja hydrantowa			
284 d.2.2. 3	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
285 d.2.2. 3	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,000
286 d.2.2. 3	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
287 d.2.2. 3	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3 + 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
288 d.2.2. 3	KNNR 4 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
289 d.2.2. 3	KNNR 4 0142-01	Hydranty wewnętrzne HP25 z węzłem półsztywnym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
290 d.2.2. 3	KNNR 4 0142-01	Hydranty wewnętrzne boczne HP25 z węzłem półsztywnym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
291 d.2.2. 3	KNNR 4 0142-01	Hydranty wewnętrzne HP52 z węzłem płaskim składanym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
292 d.2.2. 3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.284 + poz.285 + poz.286	m	101,000	
				RAZEM	101,000
293 d.2.2. 3	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.292	m	101,000	
		Obmiar dodatkowy: 5	m3 m3	5,000	
				RAZEM	101,000
				RAZEM	5,000
294 d.2.2. 3	Kalkulacja indywidualna	Badanie wydajności hydrantów	szt.		
		3 + 3 + 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
295 d.2.2. 3	KNNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
296 d.2.2. 3	KNNR 4-01 0326-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.		
		poz.295	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
297 d.2.2. 3	KNNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów w stropie	m2		
		6 * 0,15 * 0,15	m2	0,135	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,135
298 d.2.2. 3	KNR 4-01 0711-19	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych na stropach, belkach na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
		poz.297	m2	0,135	
				RAZEM	0,135
299 d.2.2. 3	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
		4	kurs	4,000	
				RAZEM	4,000
300 d.2.2. 3	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9	kurs		
		4	kurs	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2.4		Instalacja wentylacji			
301 d.2.2. 4	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		4,55 {AHU1-N}	m2	4,550	
		5,97 {AHU1-W}	m2	5,970	
		2,2 {AHU2-N}	m2	2,200	
		2,83 {AHU2-W}	m2	2,830	
		0,63 {WC1}	m2	0,630	
		1,73 {WC2}	m2	1,730	
		0 {W1-W5}	m2	0,000	
				RAZEM	17,910
302 d.2.2. 4	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		69,99 {AHU1-N}	m2	69,990	
		82,74 {AHU1-W}	m2	82,740	
		53,93 {AHU2-N}	m2	53,930	
		37,66 {AHU2-W}	m2	37,660	
		39,49 {WC1}	m2	39,490	
		19,26 {WC2}	m2	19,260	
		12,76 {W1-W5}	m2	12,760	
				RAZEM	315,830
303 d.2.2. 4	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		47,55 {AHU1-N}	m2	47,550	
		36,85 {AHU1-W}	m2	36,850	
		26,0 {AHU2-N}	m2	26,000	
		26,0 {AHU2-W}	m2	26,000	
				RAZEM	136,400
304 d.2.2. 4	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		24,9 {AHU1-N}	m2	24,900	
		24,9 {AHU1-W}	m2	24,900	
		42,4 {AHU2-N}	m2	42,400	
		34 {AHU2-W}	m2	34,000	
				RAZEM	126,200
305 d.2.2. 4	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		27,9 {AHU1-N}	m2	27,900	
		27,9 {AHU1-W}	m2	27,900	
		12,75 {AHU2-N}	m2	12,750	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14,25 {AHU2-W}	m2	14,250	
				RAZEM	82,800
306 d.2.2. 4	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2,5 {AHU1-N}	m2	2,500	
		2,5 {AHU1-W}	m2	2,500	
		2,3 {AHU2-N}	m2	2,300	
		2,3 {AHU2-W}	m2	2,300	
				RAZEM	9,600
307 d.2.2. 4	KNR 2-16 0306-03 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych wełną mineralną o gr.30mm z folią aluminiową	m2		
		74,54 + 88,71 + 56,13 + 40,49 + 36,98 + 17,73	m2	314,580	
				RAZEM	314,580
308 d.2.2. 4	KNR 2-16 0309-05 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych wełną mineralną o gr.80mm z folią aluminiową	m2		
		3,14 + 3,27	m2	6,410	
				RAZEM	6,410
309 d.2.2. 4	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych prostokątnych wełną mineralną o gr.30mm z folią aluminiową	m2		
		91,35 + 81,55 + 68,4 + 47,4	m2	288,700	
				RAZEM	288,700
310 d.2.2. 4	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych prostokątnych wełną mineralną o gr.80mm z folią aluminiową	m2		
		11,5 + 10,6 + 15,05 + 29,15	m2	66,300	
				RAZEM	66,300
311 d.2.2. 4	KNR 2-16 0603-01 analogia	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej	m2		
		poz.308 + poz.310	m2	72,710	
				RAZEM	72,710
312 d.2.2. 4	KNR-W 2-17 0205-06	Centrala wentylacyjna nawiewna-wywiewna 2900/2500 m3/h, 350/350 Pa wraz z konstrukcją wsporczą	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
313 d.2.2. 4	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny nawiewny/wywiewny D100	szt.		
		1 {AHU1-N}	szt.	1,000	
		3 {AHU1-W}	szt.	3,000	
		2 {AHU2-N}	szt.	2,000	
		3 {AHU2-W}	szt.	3,000	
		1 {WC1}	szt.	1,000	
		1 {WC2}	szt.	1,000	
				RAZEM	11,000
314 d.2.2. 4	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny nawiewny/wywiewny D125	szt.		
		6 {AHU1-N}	szt.	6,000	
		8 {AHU1-W}	szt.	8,000	
		8 {AHU2-N}	szt.	8,000	
		9 {AHU2-W}	szt.	9,000	
		7 {WC1}	szt.	7,000	
		3 {WC2}	szt.	3,000	
				RAZEM	41,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
315 d.2.2. 4	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny nawiewny/wywiewny D160	szt.		
		25 {AHU1-N}	szt.	25,000	
		20 {AHU1-W}	szt.	20,000	
		15 {AHU2-N}	szt.	15,000	
		11 {AHU2-W}	szt.	11,000	
				RAZEM	71,000
316 d.2.2. 4	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica regulacyjna ręczna fi100 oczkowa/soczewkowa	szt.		
		1 {AHU1-N}	szt.	1,000	
		3 {AHU1-W}	szt.	3,000	
		2 {AHU2-N}	szt.	2,000	
		3 {AHU2-W}	szt.	3,000	
		1 {WC1}	szt.	1,000	
		1 {WC2}	szt.	1,000	
				RAZEM	11,000
317 d.2.2. 4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica regulacyjna ręczna fi125 oczkowa/soczewkowa	szt.		
		6 {AHU1-N}	szt.	6,000	
		8 {AHU1-W}	szt.	8,000	
		8 {AHU2-N}	szt.	8,000	
		9 {AHU2-W}	szt.	9,000	
		7 {WC1}	szt.	7,000	
		3 {WC2}	szt.	3,000	
				RAZEM	41,000
318 d.2.2. 4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica regulacyjna ręczna fi160 oczkowa/soczewkowa	szt.		
		26 {AHU1-N}	szt.	26,000	
		22 {AHU1-W}	szt.	22,000	
		17 {AHU2-N}	szt.	17,000	
		13 {AHU2-W}	szt.	13,000	
		2 {WC1}	szt.	2,000	
				RAZEM	80,000
319 d.2.2. 4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica regulacyjna ręczna fi200 oczkowa/soczewkowa	szt.		
		1 {AHU2-N}	szt.	1,000	
		1 {AHU2-W}	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
320 d.2.2. 4	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica regulacyjna ręczna 250x200	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
321 d.2.2. 4	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica regulacyjna ręczna 400x200	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
322 d.2.2. 4	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica regulacyjna ręczna 250x200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
323 d.2.2. 4	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumik akustyczny 800x300 L=1,5m	szt.		
		2	szt.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
324 d.2.2. 4	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumik akustyczny 800x400 L=1,5m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
325 d.2.2. 4	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator ścienny 50 m3/h, 100 Pa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
326 d.2.2. 4	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe z cokołem o śr. 150 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
327 d.2.2. 4	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe z cokołem o śr. 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
328 d.2.2. 4	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe z cokołem o śr. 200 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
329 d.2.2. 4	KNR 2-17 0149-01 analogia	Szczelne przejście dachowe O150 dla dachów skośnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
330 d.2.2. 4	KNR 2-17 0149-01 analogia	Szczelne przejście dachowe O160 dla dachów skośnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
331 d.2.2. 4	KNR 2-17 0149-02 analogia	Szczelne przejście dachowe O200 dla dachów skośnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
332 d.2.2. 4	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy 410 m3/h, 300 Pa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
333 d.2.2. 4	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy 210 m3/h, 300 Pa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
334 d.2.2. 4	KNR-W 2-17 0152-02	Wywietrzak dachowy fi150 zakończony kratką sufitową po stronie pomieszczenia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
335 d.2.2. 4	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i regulacja układu wentylacji mechanicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
336 d.2.2. 4	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		13 + 130	szt.	143,000	
				RAZEM	143,000
337 d.2.2. 4	KNR 4-01 0326-05	Zamurowanie gniazd i wnęk w ścianach - obróbka po wykonanym otworze	szt.		
		poz.336	szt.	143,000	
				RAZEM	143,000
338 d.2.2. 4	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów w stropie	m2		
		0,45 * 0,25 + 0,3 * 0,3 + 1,2 * 0,4 + 0,9 * 0,45	m2	1,088	
				RAZEM	1,088
339 d.2.2. 4	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
		7	kurs	7,000	
				RAZEM	7,000
340 d.2.2. 4	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9	kurs		
		7	kurs	7,000	
				RAZEM	7,000
2.2.5		Instalacja klimatyzacji			
341 d.2.2. 5	KNR 7-24 0130-01 analogia	Jednostka wewnętrzna ścienna - układ split Qchł = 3,6 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
342 d.2.2. 5	KNR 7-24 0130-01 analogia	Jednostka zewnętrzna ścienna - układ split Qchł = 3,6 kW (tylko montaż z konstrukcją wsporczą, dostawa w cenie jednostki wewnętrznej)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
343 d.2.2. 5	KNR 7-24 0130-01 analogia	Jednostka wewnętrzna ścienna - układ VRF Qchł = 2,2 kW	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
344 d.2.2. 5	KNR 7-24 0130-01 analogia	Jednostka wewnętrzna ścienna - układ VRF Qchł = 2,8 kW	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
345 d.2.2. 5	KNR 7-24 0130-01 analogia	Jednostka wewnętrzna ścienna - układ VRF Qchł = 3,6 kW	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
346 d.2.2. 5	KNR 7-24 0130-01 analogia	Jednostka wewnętrzna ścienna - układ VRF Qchł = 4,5 kW	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
347 d.2.2. 5	KNR 7-24 0130-01 analogia	Jednostka wewnętrzna ścienna - układ VRF Qchł = 4,8 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
348 d.2.2. 5	KNR 7-24 0132-04 analogia	Jednostka zewnętrzna układu klimatyzacji VRF K1-JZ Qchł = 56,0kW wraz z konstrukcją wsporczą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
349 d.2.2. 5	KNR 7-24 0132-04 analogia	Jednostka zewnętrzna układu klimatyzacji VRF K2-JZ Qchł = 40,0kW wraz z konstrukcją wsporczą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
350 d.2.2. 5	KNR 7-08 0401-01 analogia	Przewodowy sterownik ścienny	ukł.		
		2 + 8 + 9 + 6 + 7 + 1	ukł.	33,000	
				RAZEM	33,000
351 d.2.2. 5	KNNR 4 0405-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji klimatyzacji o średnicy 6,35mm (1/4")	m		
		65 + 10	m	75,000	
				RAZEM	75,000
352 d.2.2. 5	KNNR 4 0405-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji klimatyzacji o średnicy 9,53mm (3/8")	m		
		65 + 10	m	75,000	
				RAZEM	75,000
353 d.2.2. 5	KNNR 4 0405-02 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji klimatyzacji o średnicy 12,7mm (1/2")	m		
		105 + 6	m	111,000	
				RAZEM	111,000
354 d.2.2. 5	KNNR 4 0405-03 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji klimatyzacji o średnicy 15,9mm (5/8")	m		
		35 + 4	m	39,000	
				RAZEM	39,000
355 d.2.2. 5	KNNR 4 0405-04 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji klimatyzacji o średnicy 19,1mm (3/4")	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
356 d.2.2. 5	KNNR 4 0405-05 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji klimatyzacji o średnicy 22,2mm (7/8")	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
357 d.2.2. 5	KNNR 4 0405-06 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji klimatyzacji o średnicy 28,6mm (1 1/8")	m		
		20 + 10	m	30,000	
				RAZEM	30,000
358 d.2.2. 5	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr. 1/4" otulinami o gr. 13 mm	m		
		poz.351	m	75,000	
				RAZEM	75,000
359 d.2.2. 5	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr. 3/8" otulinami o gr. 13 mm	m		
		poz.352	m	75,000	
				RAZEM	75,000
360 d.2.2. 5	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr. 1/2" otulinami o gr. 13 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.353	m	111,000	
				RAZEM	111,000
361 d.2.2. 5	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.5/8" otulinami o gr.13 mm	m		
		poz.354	m	39,000	
				RAZEM	39,000
362 d.2.2. 5	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.3/4" otulinami o gr.13 mm	m		
		poz.355	m	60,000	
				RAZEM	60,000
363 d.2.2. 5	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.7/8" otulinami o gr.13 mm	m		
		poz.356	m	25,000	
				RAZEM	25,000
364 d.2.2. 5	KNR 0-34 0104-07	Izolacja rurociągów śr.1 1/8" otulinami o gr.13 mm	m		
		poz.357	m	30,000	
				RAZEM	30,000
365 d.2.2. 5	KNR 7-08 0604-01 analogia	Kanał ochronny przeciwko czynnikom atmosferycznym - zamknięte koryto ze stali ocynkowanej z pokrywą	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
366 d.2.2. 5	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
367 d.2.2. 5	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
368 d.2.2. 5	KNNR 4 0218-02	Syfony z tworzywa sztucznego - podłączenie skroplin	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
369 d.2.2. 5	KNR 7-24 0513-04	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
370 d.2.2. 5	KNR 7-24 0514-04	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
371 d.2.2. 5	KNR 7-24 0515-04	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
372 d.2.2. 5	KNR 7-24 0516-04	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
373 d.2.2. 5	KNR 7-24 0513-10	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
374 d.2.2. 5	KNR 7-24 0514-10	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
375 d.2.2. 5	KNR 7-24 0515-10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
376 d.2.2. 5	KNR 7-24 0516-10	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
377 d.2.2. 5	KNR 7-24 0513-11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
378 d.2.2. 5	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
379 d.2.2. 5	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
380 d.2.2. 5	KNR 7-24 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
381 d.2.2. 5	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
382 d.2.2. 5	KNR 4-01 0326-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.		
		poz.381	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
383 d.2.2. 5	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów w stropie	m2		
		6 * 0,2 * 0,2	m2	0,240	
				RAZEM	0,240
384 d.2.2. 5	KNR 4-01 0711-19	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych na stropach, belkach na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
		poz.383	m2	0,240	
				RAZEM	0,240
385 d.2.2. 5	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kurs	6,000	
				RAZEM	6,000
386 d.2.2. 5	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9	kurs		
		6	kurs	6,000	
				RAZEM	6,000