

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i dobudowa pomieszczeń Szpitalnej Izby Przyjęć do Budynku Głównego Szpitala Ogólnego
ADRES INWESTYCJI : 18-500 Kolno; ul. Wojska Polskiego 69
INWESTOR : Szpital Ogólny
ADRES INWESTORA : 18-500 Kolno; ul. Wojska Polskiego 69
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : J. Kowalczyk
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień 2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45300000-0	Instalacje sanitarne wewnętrzne			
1.1	45331100-7	Instalacja CT			
d.1.1	1 KNR-W 2-19 0217-08 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 2*110 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 300 mm 1	przej. przej.	 1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	2 KNR 2-15 0403-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 94	m m	 94,000	
				RAZEM	94,000
d.1.1	3 KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
d.1.1	4 KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
d.1.1	5 KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie-mieszkalnych 94+32+16	m m	 142,000	
				RAZEM	142,000
d.1.1	6 KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
d.1.1	7 KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
d.1.1	8 KNR-W 2-15 0513-01 analogia	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 50 mm 0,4*2	m m	 0,800	
				RAZEM	0,800
d.1.1	9 KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 94*0,186+32*0,132+16*0,104	m ² m ²	 23,372	
				RAZEM	23,372
d.1.1	10 KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów poz.9	m ² m ²	 23,372	
				RAZEM	23,372
d.1.1	11 KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.9	m ² m ²	 23,372	
				RAZEM	23,372
d.1.1	12 KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.9	m ² m ²	 23,372	
				RAZEM	23,372
d.1.1	13 KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
d.1.1	14 KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
d.1.1	15 KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 50 mm 94	m m	 94,000	
				RAZEM	94,000
d.1.1	16 KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
d.1.1	17 KNR 2-15 0408-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 50 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
d.1.1	18 KNR 2-15 0408-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-15	Filtr osadnikowy mosiężny fi 25 mm	szt.	RAZEM	1,000
d.1.1	0408-03	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNR 2-15	Filtr osadnikowy mosiężny fi 50 mm	szt.		
d.1.1	0408-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-15	Zawór równ.STAD z odw. gwint.(GW) fi 15mm	szt.		
d.1.1	0408-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 2-15	Zawór równ.STAD z odw. gwint.(GW) fi 20mm	szt.		
d.1.1	0408-02	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNR 2-15	Zawór równ.STAD z odw. gwint.(GW) fi 40mm	szt.		
d.1.1	0408-04	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.1	0412-07	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 2-15	Zawór kulowy z kurkiem spust. fi 25 mm	szt.		
d.1.1	0408-03	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
26	KNR 2-15	Zawór kul. odpowietrz.fi 25mm	szt.		
d.1.1	0408-03	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
27	KNR 2-15	Zawór trójdrogowy gwintowany fi 15mm	szt.		
d.1.1	0408-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR 2-15	Zawór trójdrogowy gwintowany fi 20mm	szt.		
d.1.1	0408-02	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29	KNR-W 2-15	Rury przyłączone elastyczne o śr. zewn. 15 mm	kpl.		
d.1.1	0429-01	2*2	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNR-W 2-15	Rury przyłączone elastyczne o śr. zewn. 20 mm	kpl.		
d.1.1	0429-01	4*2	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
31	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
d.1.1	0101-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 2-15	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne Kurtyna ELIS GW 150	szt.		
d.1.1	0432-03	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNR-W 2-15	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne Kurtyna SLIM W-200	szt.		
d.1.1	0432-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR 7-08	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika	ukł.		
d.1.1	0201-03 analogia	2	ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR INSTAL	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych.	m		
d.1.1	0307-01	142	m	142,00	
				RAZEM	142,00
36	KNR 2-15	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji.	szt.		
d.1.1	0512-01	2+4	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
37	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.1	0339-01	53	m	53,000	
				RAZEM	53,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.37	m m	 53,000	
				RAZEM	53,000
1.2	45331100-7	Instalacja CO			
39 d.1.2	KNR-W 2-19 0217-08 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 2*110 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 300 mm 1	przej. przej.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.2	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
41 d.1.2	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
42 d.1.2	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1.2	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.1.2	KNR-W 2-15 0513-01 analogia	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 50 mm 0,4*2	m m	 0,800	
				RAZEM	0,800
45 d.1.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 70*0,104	m ² m ²	 7,280	
				RAZEM	7,280
46 d.1.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.45	m ² m ²	 7,280	
				RAZEM	7,280
47 d.1.2	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.45	m ² m ²	 7,280	
				RAZEM	7,280
48 d.1.2	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.45	m ² m ²	 7,280	
				RAZEM	7,280
49 d.1.2	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
50 d.1.2	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi o wielowarstwowe 16 534	m m	 534,000	
				RAZEM	534,000
51 d.1.2	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi o wielowarstwowe 20 34	m m	 34,000	
				RAZEM	34,000
52 d.1.2	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi o wielowarstwowe 25 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
53 d.1.2	KNR 0-13 0127-03	Rurociągi o wielowarstwowe 32 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
54 d.1.2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.2	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 534+34+30+12	m m	 610,000	
				RAZEM	610,000
56 d.1.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 534	m m	 534,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 20 mm (N)	m	RAZEM	534,000
d.1.2	0101-10	34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
58	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 30 mm (S)	m		
d.1.2	0101-19	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
59	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 30 mm (S)	m		
d.1.2	0101-19	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
60	KNR 2-15	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1.2	0408-02	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
61	KNR 2-15	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.		
d.1.2	0408-03	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
62	KNR 2-15	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm	szt.		
d.1.2	0408-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNR 2-15	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.		
d.1.2	0408-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 2-15	Filtr osadnikowy mosiężny fi 25 mm	szt.		
d.1.2	0408-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 2-15	Zawór równ.STAD z odw. gwint.(GW) fi 20mm	szt.		
d.1.2	0408-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.2	0412-07	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
67	KNR-W 2-15	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
d.1.2	0429-01	27*2	kpl.	54,000	
				RAZEM	54,000
68	KNR-W 2-15	Głowica termostatyczna	szt.		
d.1.2	0412-06	27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
69	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe przyłączeniowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0412-02	27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
70	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe HV 20 600x400 mm	szt.		
d.1.2	0418-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe HV 20 600x500 mm	szt.		
d.1.2	0418-05	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
72	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe HV 20 600x600 mm	szt.		
d.1.2	0418-05	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
73	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe HV 20 600x700 mm	szt.		
d.1.2	0418-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe HV 20 600x900 mm	szt.		
d.1.2	0418-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe HV 20 600x1000 mm	szt.		
d.1.2	0418-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe HV 20 600x1100 mm	szt.		
d.1.2	0418-05				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe HV 20 600x1200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe HV 20 600x1400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe HV 20 600x1600 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
80 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe HV 20 600x1800 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe HV 20 900x900 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe HV 20 900x1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1.2	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1.2	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1.2	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 7	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.2	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.1.2	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.1.2	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych.	m		
		70+610	m	680,00	
				RAZEM	680,00
90 d.1.2	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji.	szt.		
		27+2	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
91 d.1.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		27+16	m	43,000	
				RAZEM	43,000
92 d.1.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.91	m		
			m	43,000	
				RAZEM	43,000
1.3 45332000-3 Instalacja wod-kan					
1.3.1 45332300-6 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
93 d.1. 3.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m	m ³		
		51*0,6*1	m ³	30,600	
				RAZEM	30,600
94 d.1. 3.1	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm PODSYPKA I OBSYPKA	m ³		
		51*0,6*0,5	m ³	15,300	
				RAZEM	15,300

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.1. 3.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III	m ³		
		poz.93-poz.94	m ³	15,300	
				RAZEM	15,300
96 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
97 d.1. 3.1	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
98 d.1. 3.1	KNR-W 2-19 0217-08 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 160 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 200 mm	przej.		
		4	przej.	4,000	
				RAZEM	4,000
99 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
100 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
101 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
102 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2+8+2+3	podej.	15,000	
				RAZEM	15,000
103 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4+2+2	podej.	8,000	
				RAZEM	8,000
104 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
107 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.1. 3.1	KNR 9-26 0102-01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 100 do 150 mm; klasa obciążenia A15	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
109 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
110 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla NPS	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	KNR-W 2-15	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.	RAZEM	2,000
d.1.	0230-05				
3.1		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
112	KNR-W 2-15	Ustępy wiszący	kpl.		
d.1.	0233-03				
3.1		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
113	KNR-W 2-15	Ustępy wiszący dla NPS	kpl.		
d.1.	0233-03				
3.1		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
114	KNR 2-15/	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na	kpl.		
d.1.	GEBERIT	ścianie			
3.1	0101-01	8+2	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
115	KNR 2-15/	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
d.1.	GEBERIT				
3.1	0105-02	10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
116	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.1.	0229-05				
3.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117	KNR-W 2-15	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-03				
3.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe	kpl.		
d.1.	0232-02				
3.1		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
119	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.1.	0339-01	mentowo-wapiennej			
3.1		4+4+32	m	40,000	
				RAZEM	40,000
120	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyj-	m		
d.1.	0326-03	nymi w ścianach z cegieł			
3.1		poz.119	m	40,000	
				RAZEM	40,000
1.3.2	45332200-5	Instalacja wodociągowa			
121	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm	szt.		
d.1.	0118-01				
3.2	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm	szt.		
d.1.	0118-04				
3.2	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
123	KNNR 4	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych 16x2,0 o połączeniach	m		
d.1.	0112-01	zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
3.2	analogia	61+84	m	145,000	
				RAZEM	145,000
124	KNNR 4	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych 20x2,25 o połączeniach zaciska-	m		
d.1.	0112-01	nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
3.2	analogia	15+27	m	42,000	
				RAZEM	42,000
125	KNNR 4	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych 25x2,5 o połączeniach	m		
d.1.	0112-02	zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
3.2	analogia	19+4	m	23,000	
				RAZEM	23,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNNR 4 d.1. 0112-03 3.2 analogia	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych 32x3,0 o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12+12	m	24,000	
				RAZEM	24,000
127	KNR INSTAL d.1. 0108-02 3.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 76 mm Krotność = 2 145+42+23+24	m		
			m	234,000	
				RAZEM	234,000
128	KNR INSTAL d.1. 0108-06 3.2	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.127	m	234,000	
				RAZEM	234,000
129	kalk. własna d.1. 3.2	Dezynfekcja instalacji wodociągowej	m		
		poz.128	m	234,000	
				RAZEM	234,000
130	KNR 0-34 d.1. 0101-03 3.2	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
131	KNR 0-34 d.1. 0101-03 3.2	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
132	KNR 0-34 d.1. 0101-04 3.2	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
133	KNR 0-34 d.1. 0101-04 3.2	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
134	KNR 0-34 d.1. 0101-10 3.2	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
135	KNR 0-34 d.1. 0101-10 3.2	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
136	KNR 0-34 d.1. 0101-19 3.2	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
137	KNR 0-34 d.1. 0101-19 3.2	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
138	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 3.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 16+4+6+4	szt.		
			szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
139	KNR-W 2-15 d.1. 0116-06 3.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 2+2	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
140	KNNR 4 d.1. 0130-01 3.2	Dostawa i montaż termostatycznych zaworów mieszających do cyrkulacji c. w. u. MTCV o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNNR 4 d.1. 0130-01 3.2	Dostawa i montaż zaworów kulowych ćwierćobrotowych gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.		
		18+4+6+4	szt.	32,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	KNR 2-15 d.1. 0112-04 3.2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm	szt.	RAZEM	32,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
143	KNR 2-15 d.1. 0112-03 3.2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
144	KNR 2-15 d.1. 0112-02 3.2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
145	KNR 2-15 d.1. 0112-01 3.2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
146	KNR 2-15 d.1. 0115-02 3.2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
147	KNR 2-15 d.1. 0115-03 3.2	Baterie umywalkowe o śr. nom. 15 mm dla NPS	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
148	KNR 2-15 d.1. 0115-04 3.2 analogia	Baterie natryskowe z ruchomą wylewką	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
149	KNR 2-15 d.1. 0115-02 3.2 analogia	Baterie zmywakowe stojące	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
150	KNR 4-01 d.1. 0339-01 3.2	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
151	KNR 4-01 d.1. 0326-03 3.2	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.150	m	64,000	
				RAZEM	64,000
1.4 45331210-1 Instalacja wentylacji					
152	KNR 2-17 d.1.4 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		14,7	m ²	14,700	
				RAZEM	14,700
153	KNR 2-17 d.1.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		82,1	m ²	82,100	
				RAZEM	82,100
154	KNR 2-17 d.1.4 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		30,7	m ²	30,700	
				RAZEM	30,700
155	KNR 2-16 d.1.4 0305-04	Izolacja o grubości 20 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m ²		
		101,1	m ²	101,100	
				RAZEM	101,100
156	KNR 2-16 d.1.4 0305-04	Izolacja o grubości 80 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m ²		
		18,2	m ²	18,200	
				RAZEM	18,200
157	KNR 2-16 d.1.4 0305-04	Izolacja o grubości 60 mm płytami z kauczukowymi	m ²		
		9,8	m ²	9,800	
				RAZEM	9,800
158	KNR 2-17 d.1.4 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		27+5+2	szt.	34,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159	KNR 2-17 d.1.4 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm	szt.	RAZEM	34,000
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
160	KNR 2-17 d.1.4 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 125 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
161	KNR 2-17 d.1.4 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162	KNR 2-17 d.1.4 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
163	KNR 2-17 d.1.4 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164	KNR 2-17 d.1.4 0144-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
165	KNR 2-17 d.1.4 0148-01 analogia	Cokół dachowy 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166	KNR 2-17 d.1.4 0148-03 analogia	Cokół dachowy 315	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
167	KNR 2-17 d.1.4 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kana- łowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168	KNR 2-17 d.1.4 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kana- łowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
169	KNR 2-17 d.1.4 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
170	KNR 2-17 d.1.4 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
171	KNR 2-17 d.1.4 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
172	KNR 2-17 d.1.4 0204-01	Wentylator łazienkowy 100	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
173	KNR 2-17 d.1.4 0204-02	Wentylator do kanałów okrągłych 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174	KNR 2-17 d.1.4 0318-01	Filtr kanałowy EU7	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNR 2-17 d.1.4 0318-01	Filtr kanałowy EU10	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
176	KNR 2-17 d.1.4 0318-01	Filtr kanałowy H13	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
177	KNR 2-17 d.1.4 0323-01	Centrala CNW 1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178	KNR 2-17	Centrala CNW 2	szt.		
d.1.4	0323-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179	KNR 7-08	Montaż automatyki	ukł.		
d.1.4	0201-04		ukł.	2,000	
	analogia	2		RAZEM	2,000
180		Rozruch, uruchomienie, pomiary wentylacji	kpl.		
d.1.4	wycena indywidualna		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
1.5 45331220-4 Klimatyzacja					
181	KNR 7-24	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 100 kg	szt.		
d.1.5	0153-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
182		Dostawa i montaż instalacji chłodniczej z armaturą	kpl.		
d.1.5	wycena indywidualna		kpl.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
183	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.5	0513-05	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
184	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.5	0514-05	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
185	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczych - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.5	0515-05	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
186	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.5	0516-05	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6 45333000-0 Instalacja gazów medycznych					
187	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 28 mm	szt.		
d.1.6	0603-05	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
188	KNR INSTAL	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 12 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
d.1.6	0202-02	21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
189	KNR INSTAL	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
d.1.6	0202-03	111	m	111,000	
				RAZEM	111,000
190	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 35 mm	m		
d.1.6	0205-02	21+111	m	132,000	
				RAZEM	132,000
191	KNR INSTAL	Podejście do oprawy nadłóżkowej/punkt poboru - rura miedziana o śr. zew. 12 mm	szt.		
d.1.6	0203-01		szt.	21,000	
	analogia	7*3		RAZEM	21,000
192	KNR 2-15	Punkty poboru gazów medycznych	kpl.		
d.1.6	0613-01	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
193	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.6	0339-01	37+7	m	44,000	
				RAZEM	44,000
194	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.6	0326-03	37+7	m	44,000	
				RAZEM	44,000
2 45231000-5 Zewnętrzne instalacje sanitarne					
2.1 45231300-8 Instalacja zewnętrzna kanalizacji sanitarnej					
195	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.2.1	0119-03	0,084	km	0,084	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196	KNR 2-01 d.2.1 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III (3,0*0,8*84)*0,8	m ³	RAZEM	0,084
			m ³	161,280	
				RAZEM	161,280
197	KNR 2-01 d.2.1 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 (3,0*0,8*84)*0,2	m ³		
			m ³	40,320	
				RAZEM	40,320
198	KNR 2-01 d.2.1 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) (3,0*84)*2	m ²		
			m ²	504,000	
				RAZEM	504,000
199	KNR 2-01 d.2.1 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0,6*0,8*84	m ³		
			m ³	40,320	
				RAZEM	40,320
200	KNR-W 2-18 d.2.1 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
201	KNR-W 2-18 d.2.1 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
202	KNR-W 2-18 d.2.1 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5,1	m		
			m	5,100	
				RAZEM	5,100
203	KNR-W 2-18 d.2.1 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 78,9	m		
			m	78,900	
				RAZEM	78,900
204	KNR 2-18 d.2.1 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 3	stud.		
			stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
205	KNR-W 2-18 d.2.1 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
206	KNR-W 2-18 d.2.1 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
207	KNR 2-18 d.2.1 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 84	m		
			m	84,000	
				RAZEM	84,000
208	KNR 2-01 d.2.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 2,4*0,8*84	m ³		
			m ³	161,280	
				RAZEM	161,280
209	KNR 2-01 d.2.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 3,0*0,8*84	m ³		
			m ³	201,600	
				RAZEM	201,600
210	KNR 2-01 d.2.1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0,6*0,8*84	m ³		
			m ³	40,320	
				RAZEM	40,320
211	KNR 2-01 d.2.1 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.210	m ³		
			m ³	40,320	
				RAZEM	40,320
212	KNR 4-051 d.2.1 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
213	KNR 4-051 d.2.1 0124-01	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. do 110 mm 56	szt.		
			szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
2.2	45231100-6	Instalacja zewnętrzna sieć cieplna			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214 d.2.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,09	km km	 0,090	
				RAZEM	0,090
215 d.2.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III (1,0*0,9*90)	m ³ m ³	 81,000	
				RAZEM	81,000
216 d.2.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
217 d.2.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
218 d.2.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1,0*0,9*90	m ³ m ³	 81,000	
				RAZEM	81,000
219 d.2.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1,0*0,9*90	m ³ m ³	 81,000	
				RAZEM	81,000
220 d.2.2	KNR-W 2-20 0501-02 analogia	Demontaż rur preizolowanych 90	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000