

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45321000-3 Izolacja cieplna
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331221-1 Instalowanie urządzeń klimatyzacji częściowej powietrza

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE WOD-KAN WEWNĘTRZNE , WYMIANA CENTRALNEGO OGRZEWANIA , KANALIZACJA DESZCZOWA Z RUR SUSTÓWYCH , DRENAŻ OPASKOWY ,
ADRES INWESTYCJI : BOHATERÓW WARSZAWY 4 W ŻYRARDOWIE
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE W ŻYRARDOWIE
ADRES INWESTORA : UL. LIMANOWSKIEGO 45

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Laska
(sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 10.05.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.05.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty demontażowe instalacji c.o.			
1	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
d.1	0422-01	176	kpl.	176.000	
				RAZEM	176.000
2	KNNR 8	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 2 i 3 rzędowego G-2 i G-3	szt		
d.1	0423-05	o dł. 0.5-2.0 m	szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
3	KNNR 8	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
d.1	0412-05	178	szt	178.000	
				RAZEM	178.000
4	KNNR 8	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. ponad 10 dm3	szt		
d.1	0425-02	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na	m		
d.1	0410-05	ścianie	m	70.000	
		20+50		RAZEM	70.000
6	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na	m		
d.1	0410-04	ścianie	m	186.000	
		72+114		RAZEM	186.000
7	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na	m		
d.1	0410-03	ścianie	m	366.000	
		200+166		RAZEM	366.000
8	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na	m		
d.1	0410-02	ścianie	m	58.000	
		58		RAZEM	58.000
9	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na	m		
d.1	0410-01	ścianie	m	600.000	
		600		RAZEM	600.000
2		Roboty demontażowe instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej			
10	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
d.2	0108-03	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
11	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.2	0108-02	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
12	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
d.2	0108-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
d.2	0108-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNNR 8	Demontaż termy elektrycznej	szt		
d.2	0128-04	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm w wykopie	m		
d.2	0222-03	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNNR 8	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
d.2	0224-10	10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNNR 8	Demontaż czyszczaka z PCW o śr. 75-160 mm	szt		
d.2	0224-05	10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNNR 8	Demontaż czyszczaka z PCW o śr. 75-160 mm	szt		
d.2	0224-05	10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
d.2	0222-04	50	m	50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 8 d.2 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.	RAZEM	50.000
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 8 d.2 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		Instalacja co			
22	KNNR 4 d.3 0403-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 66 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
23	KNNR 4 d.3 0403-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 54 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		72.8	m	72.800	
				RAZEM	72.800
24	KNNR 4 d.3 0403-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		114.1	m	114.100	
				RAZEM	114.100
25	KNNR 4 d.3 0403-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 35 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		198.4	m	198.400	
				RAZEM	198.400
26	KNNR 4 d.3 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 28 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		166.9	m	166.900	
				RAZEM	166.900
27	KNNR 4 d.3 0403-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 22 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		57.8	m	57.800	
				RAZEM	57.800
28	KNNR 4 d.3 0403-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 18 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		98.5	m	98.500	
				RAZEM	98.500
29	KNNR 4 d.3 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		649	m	649.000	
				RAZEM	649.000
30	KNNR 4 d.3 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		169	kpl.	169.000	
				RAZEM	169.000
31	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawór odcinający Dn15_zasilające termostatyczne	szt.		
		169	szt.	169.000	
				RAZEM	169.000
32	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory powrotne odcinające grzejnikowe Dn15	szt.		
		169	szt.	169.000	
				RAZEM	169.000
33	KNNR 4 d.3 0412-01	Głowice termostatyczne 15 mm	szt.		
		169	szt.	169.000	
				RAZEM	169.000
34	KNNR 4 d.3 0412-06	Odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
35	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
36	KNNR 0-34 d.3 0101-21	Izolacja rurociągów śr66 mm otulinami PURZ - jednowarstwowymi gr.isolacji	m		
		50mm			
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 0-34 d.3 0101-20	Izolacja rurociągów śr54 mm otulinami PURZ - jednowarstwowymi gr.isolacji 50mm 72.8	m m	 72.800	
				RAZEM	72.800
38	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów o średnicy DN40mm, otulinami PURZ - jednowarstwowymi gr.isolacji 30mm 114.1	m m	 114.100	
				RAZEM	114.100
39	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów o średnicy DN35mm, otulinami PURZ - jednowarstwowymi gr.isolacji 30mm 198.4	m m	 198.400	
				RAZEM	198.400
40	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów o średnicy DN28mm, otulinami PURZ - jednowarstwowymi gr.isolacji 30mm 166.9	m m	 166.900	
				RAZEM	166.900
41	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów o średnicy DN22mm, otulinami PURZ - jednowarstwowymi gr.isolacji 30mm 57.8	m m	 57.800	
				RAZEM	57.800
42	KNR 0-34 d.3 0101-18	Izolacja rurociągów o średnicy DN18mm, otulinami PURZ - jednowarstwowymi gr.isolacji 20mm 98.5	m m	 98.500	
				RAZEM	98.500
43	KNNR 4 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych 48+72.8+114.1+198.4+166.9+57.8+98.5+649	m m	 1405.500	
				RAZEM	1405.500
44	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 20+29+23+38+17+10+2+1+5+3+2	szt. szt.	 150.000	
				RAZEM	150.000
45	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 3+5+5+3+2	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
46	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.3 0411-06	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 4 d.3 0411-05	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 4 d.3 0411-04	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 4-01 d.3 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 155	szt. szt.	 155.000	
				RAZEM	155.000
51	KNR 4-01 d.3 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm 155	szt. szt.	 155.000	
				RAZEM	155.000
4		Instalacja kanalizacji wewnętrznej			
52	KNR-W 2-15 d.4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6+5	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
53	KNR-W 2-15 d.4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 20+14.5	m m	 34.500	
				RAZEM	34.500
54	KNR-W 2-15 d.4 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 14*8+4.5+12.4+6.8+2	m m	 137.700	
				RAZEM	137.700
55	KNR-W 2-15 d.4 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 14*1.5	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR-W 2-15 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 10	podej. podej.	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 14	podej. podej.	14.000	
				RAZEM	14.000
58	KNR 2-15 d.4 0221-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
59	KNR-W 2-15 d.4 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek 14	kpl. kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
60	KNR-W 2-15 d.4 0229-05	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR-W 2-15 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5		Instalacja wodociągowa wewnętrzna			
62	KNR-W 2-15 d.5 0130-06	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-15 d.5 0130-06	Zawory antyskażeniowe typu EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2-15 d.5 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40+40	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
65	KNR-W 2-15 d.5 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8*3	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
66	KNR-W 2-15 d.5 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
67	KNR-W 2-15 d.5 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
68	KNR-W 2-15 d.5 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
69	KNR-W 2-15 d.5 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15*8	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
70	KNR 0-34 d.5 0106-03	Izolacja rurociągów śr.16mm otulinami Thermacompact S-10 gr.9 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
71	KNR 0-34 d.5 0106-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.9 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
72	KNR 0-34 d.5 0106-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.9 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
73	KNR 0-34 d.5 0106-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.9 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
74	KNR 0-34 d.5 0106-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.9 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR-W 2-15 d.5 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
76	KNR-W 2-15 d.5 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR-W 2-15 d.5 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR-W 2-15 d.5 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
79	KNR-W 2-15 d.5 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR-W 2-15 d.5 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 - PODGRZEWACZE PRZEPŁYWOWE O POJEMNOŚCI 5 LITRÓW	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
81	KNR 0-31 d.5 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		80+24+15+20+30+120	m	289.000	
				RAZEM	289.000
82	KNR 0-31 d.5 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		80+24+15+20+30+120	m	289.000	
				RAZEM	289.000
6		Instalacja wodociągowa - zasilenie HP80mm			
83	KNR-W 2-01 d.6 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		308.5*1*2	m ³	617.000	
				RAZEM	617.000
84	KNR-W 2-01 d.6 0310-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m	m ³		
		308.5*1*2	m ³	617.000	
				RAZEM	617.000
85	KNR-W 2-18 d.6 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm- podsypka, ob-sypka	m ³		
		308.5*0.3*1	m ³	92.550	
				RAZEM	92.550
86	KNR-W 2-19 d.6 0102-01	Oznakowanie trasy instalacji doziemnej wody ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
87	KNR-W 2-01 d.6 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		617-92.55	m ³	524.450	
				RAZEM	524.450
88	KNR 2-01 d.6 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		524.450	m ³	524.450	
				RAZEM	524.450
89	KNR-W 2-01 d.6 0221-01	Rozplanowanie nadmiaru gruntu pozostałego z wykopu	m ³		
		308.5	m ³	308.500	
				RAZEM	308.500
90	KNR 4 d.6 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		308.5	m	308.500	
				RAZEM	308.500
91	KNR 4 d.6 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNR 4 d.6 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNNR 4 d.6 1110-01	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową o śr. do 90 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
94	kalkulacja in- d.6 dywidualna kalk. własna	Przejście przez drogę np. poprzez przewiert sterowany z zastosowaniem rury ochronnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 4 d.6 1112-02	Włączenie do wodociągu za pomocą trójnika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 4 d.6 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
97	KNNR 4 d.6 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
98	KNNR 4 d.6 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
7		Instalacja hydrantowa wewnętrzna HP25mm			
99	KNR-W 2-15 d.7 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
100	KNR-W 2-15 d.7 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
101	KNR-W 2-15 d.7 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		4*8	m	32.000	
				RAZEM	32.000
102	KNR 0-34 d.7 0106-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.9 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
103	KNR 0-34 d.7 0106-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.9 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
104	kalkulacja in- d.7 dywidualna kalk. własna	Rury ochronne p.poż	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNR-W 2-15 d.7 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne - hydranty p.poż HP 25mm z węzłem półsztywnym	szt.		
		L=30mb 11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
106	KNR-W 2-15 d.7 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		150+32+10	m	192.000	
				RAZEM	192.000
107	KNR-W 2-15 d.7 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		192	m	192.000	
				RAZEM	192.000
8		Instalacja klimatyzacji I piętra			

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	45331220-4	Klimatyzacja - Rurociągi		RAZEM	25.000
121 d.11	KNNR 4 0405-01	Rurociągi izolowane z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,4 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
122 d.11	KNNR 4 0405-01	Rurociągi izolowane z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,5 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
123 d.11	KNNR 4 0405-02	Rurociągi izolowane z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
124 d.11	KNNR 4 0405-03	Rurociągi izolowane z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,9 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
125 d.11	KNNR 4 0405-06	Rurociągi izolowane z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 31,8 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
12	45331210-1	Roboty budowlane okołotowarzyszące			
126 d.12	KNR 4-01 0208-02 analogia	Przebiecie otworów w dachu o grubości do 20 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
127 d.12	KNR 4-01 0208-04 analogia	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w elementach konstrukcji stropu o grubości do 40 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
128 d.12	KNR 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
129 d.12	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
130 d.12	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
131 d.12	KNR 4-01 0811-04	Wymiana posadzki o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek lastrykowych o wymiarach 20x20 i 30x30 cm	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
13		Kanalizacja deszczowa odwodnienie dachu			
132 d.13	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m (64.4+64.5+46+46+76.7)*2*1.2	m ³		
			m ³	714.240	
				RAZEM	714.240
133 d.13	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm- podsypka, obsypka (64.4+64.5+46+46+76.7)*0.25*1	m ³		
			m ³	74.400	
				RAZEM	74.400
134 d.13	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 714.24-74.4	m ³		
			m ³	639.840	
				RAZEM	639.840
135 d.13	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 639.84	m ³		
			m ³	639.840	
				RAZEM	639.840
136 d.13	KNR-W 2-01 0221-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 639.84	m ³		
			m ³	639.840	
				RAZEM	639.840
137 d.13	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm 64.4	m		
			m	64.400	
				RAZEM	64.400
138 d.13	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		64.5	m	64.500	
				RAZEM	64.500
139 d.13	KNR 9-20 0101-04	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 250 mm	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
140 d.13	KNR 9-20 0101-05	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 315 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
141 d.13	KNR 9-20 0201-01 analogia	Dostawa i montaż rewizji do rur spustowych o śr. 110 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
142 d.13	KNR 9-20 0201-02	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 160 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
143 d.13	KNR 9-20 0201-03	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 200 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
144 d.13	KNR 9-20 0201-04	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 250 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
145 d.13	KNR 9-20 0201-05	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
146 d.13	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
147 d.13	KNR 2-18 0614-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. IV	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
148 d.13	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		64.4	m	64.400	
				RAZEM	64.400
149 d.13	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		64.5	m	64.500	
				RAZEM	64.500
150 d.13	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
151 d.13	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
152 d.13	KNR 2-18 0621-03	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włazowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr. 1400 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
153 d.13	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III przy studniach	m³		
		55	m³	55.000	
				RAZEM	55.000
154 d.13	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		55	m³	55.000	
				RAZEM	55.000
155 d.13	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m³		
		25	m³	25.000	
				RAZEM	25.000
14	Odwodnienie doświetli - okna piwnic				
156 d.14	Analiza włas- na	Demontaż starych naświetli i studzienek betonowych	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.15	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm- podsypka, ob-sypka 48*0.3*1.2	m ³ m ³	 17.280	
				RAZEM	17.280
171 d.15	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami 48-17.28	m ³ m ³	 30.720	
				RAZEM	30.720
172 d.15	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi 30.720	m ³ m ³	 30.720	
				RAZEM	30.720
173 d.15	KNR-W 2-01 0221-01	Rozplanowanie nadmiaru gruntu pozostałego z wykopu 20*1.2	m ³ m ³	 24.000	
				RAZEM	24.000
174 d.15	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
175 d.15	KNR-W 2-18 0520-03 analogia	Kłapy dla rur do śr. 300 mm w studni rewizyjnej murowanej - kłapy burzowe na wyjściach kanalizacji z budynku 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
176 d.15	KNR 2-18 0614-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. IV 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
177 d.15	KNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16		Kanalizacja drenażowa			
178 d.16	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w grun-tach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m (42+83+90.5)*1.2*2.7	m ³ m ³	 698.220	
				RAZEM	698.220
179 d.16	KNR-W 2-01 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 698.22-107.75	m ³ m ³	 590.470	
				RAZEM	590.470
180 d.16	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 590.47	m ³ m ³	 590.470	
				RAZEM	590.470
181 d.16	kalk. indw kalk. własna	Pompowanie ścieków drenaożowych np. Wavin S600./2.95-P-21/50 - T/3-2.8/ P 4	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
182 d.16	analiza włas-na analiza indy-widualna	Uruchomienie pompowni 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
183 d.16	KNR-W 4 1009/01	Rurociąg tłoczny PE fi63mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
184 d.16	KNR-W 4 1010/01	Połączenia rur polietylenowych PE PE 63mm 8	złącza złącza	 8.000	
				RAZEM	8.000
185 d.16	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rury tłocznej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz-nego 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
186 d.16	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stoż-kiem betonowym i włazem 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
187 d.16	KNR 9-20 0305-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
188 d.16	KNR 2-01 0418-01	Rowki rozlewowe wykonane ręcznie w gruncie kat.I-II	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
189 d.16	KNR 9-20 0402-07	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 160 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
190 d.16	KNR 9-20 0402-08	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 200 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
191 d.16	KNR 9-20 0402-08 analogia	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 250 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
		90.5	m	90.500	
				RAZEM	90.500
192 d.16	KNR 2-01 0610-07	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru	m ³		
		(42+83+90.5)*1.0*0.5	m ³	107.750	
				RAZEM	107.750