
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Centrum Kultury w Dąbiu
ADRES INWESTYCJI : 21-400 Łuków, nr ewid. dz. 1479/4, 1479/5, Dąbie
INWESTOR : Gminna Biblioteka Publiczna w Łukowie
ADRES INWESTORA : ul. Świdarska 12, 21-400 Łuków
BRANŻA : Instalacje Sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Rola
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr Marek Tyszek
DATA OPRACOWANIA : 01.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2016

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ DO PROJEKTOWANEGO BUDYNKU			
1.1	45100000-8	Roboty ziemne			
1	KSNR 1	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych w terenie równinnym.	km		
d.1.	0104-03				
1		0.15	km	0.150	
				RAZEM	0.150
2	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.	0205-02				
1		150*1.0*1.7*0.95	m ³	242.250	
				RAZEM	242.250
3	KSNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; głęb.do 1.5 m; gr.kat. III	m ³		
d.1.	0306-02				
1		150*1.0*1.7*0.05	m ³	12.750	
				RAZEM	12.750
4	KSNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
d.1.	0317-04				
1		150*1.7*2	m ²	510.000	
				RAZEM	510.000
5	KSNR 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1.	0210-04				
1		150*1.0*1.7	m ³	255.000	
				RAZEM	255.000
1.2		Roboty dentażowe			
6	KSNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; głęb.do 1.5 m; gr.kat. III	m ³		
d.1.	0306-02				
2		10*1.0*1.7*0.05	m ³	0.850	
				RAZEM	0.850
7		Wstawienie zaślepki uszczelnionej folią aluminiową lub ołowianą na wodociągu wyłączonym z eksploatacji- w wykopie	szt.		
d.1.	kalk. własna				
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KSNR 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1.	0210-04				
2		10*1.0*1.7	m ³	17.000	
				RAZEM	17.000
1.3	45200000-9	Roboty instalacyjne			
9	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m ²		
d.1.	1301-01				
3		150*1.0	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
10	KSNR 8	Wstawienie trójnika żeliwnego kołnierowego śr.100 mm	szt		
d.1.	0110-03				
3		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KSNR 4	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 110 mm łączone metodą zgrzewania	m		
d.1.	1007-04				
3		119.90	m	119.900	
				RAZEM	119.900
12	KSNR 4	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. 63 mm łączone metodą zgrzewania	m		
d.1.	1007-01				
3		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KSNR 4	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm	kpl.		
d.1.	1202-04				
3		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KSNR 4	Hydrant pożarowy nadziemny o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.	1208-01				
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KSNR 4 d.1. 1408-01 3	Układanie mieszanki betonowej ręczne w ławach fundamentowych i blokach oporowych 0.093	m ³ m ³	 0.093	
				RAZEM	0.093
16	KNR 2-18 d.1. 0803-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 110 mm i 63 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-18 d.1. 0802-03 3	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.nominalnej 110 mm i 63 mm 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Montaż			
18	KNR-W 2-17 d.1. 0114-02 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 0.19	m ² m ²	 0.190	
				RAZEM	0.190
19	KNR 2-17 d.1. 0210-01 4 analogia	Wąż elastyczny o średnicy 125 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-17 d.1. 0201-01 4 analogia	Bębnowy odsysacz spalin ALAN-U/E-9 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-17 d.1. 0201-01 4 kalk. własna	Dostawa Bębnowego odsysacza spalin ALAN-U/E-9 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-17 d.1. 0201-01 4 analogia	Wentylatory typu FA-5-1 do odsysacza spalin 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 7-24 d.1. 0148-04 4	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o masie 50 kg 5	kg kg	 5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 7-24 d.1. 0302-01 4	Zespół elektryczny typu ZZE-ALUN-U-E-6,3-1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	45300000-0	INSTALACJA WENTYLACJI			
2.1		Montaż			
25	KNR-W 2-17 d.2. 0102-02 1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, "Z" 1.2	m ² m ²	 1.200	
				RAZEM	1.200
26	KNR-W 2-17 d.2. 0114-02 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 125 mm - udział kształtek do 55 % 0.66	m ² m ²	 0.660	
				RAZEM	0.660
27	KNR-W 2-17 d.2. 0102-02 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % 3.6	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
28	KNR-W 2-17 d.2. 0102-03 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 30.8	m ² m ²	 30.800	
				RAZEM	30.800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2. 1	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 41.3	m ² m ²	 41.300	
				RAZEM	41.300
30 d.2. 1	KNR 2-16 0321-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o grubości 30 mm 52.2	m ² m ²	 52.200	
				RAZEM	52.200
31 d.2. 1	KNR 2-16 0321-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o grubości 40 mm 56.5	m ² m ²	 56.500	
				RAZEM	56.500
32 d.2. 1	KNR BO-12 0356-04	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 1 cegły 0.09	m ³ m ³	 0.090	
				RAZEM	0.090
33 d.2. 1	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe okrągłe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2. 1	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.2. 1	KNR-W 2-17 0147-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 500 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2. 1	KNNR 4 0432-02 analogia	Centrala nawiewno - wywiewna z wymiennikiem obrotowym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2. 1	KNNR 4 0432-02 kalk. własna	Dostawa centrali wentylacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2. 1	KNR-W 2-17 0152-02 analogia	Wentylatory dachowe typu TSFR 125 XL 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2. 1	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory kanałowe typu K100 M Sileo 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2. 1	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.2. 1	KNR-W 2-17 0154-01 analogia	Podstawa tłumiąca prostokątna 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.2. 1	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne drzwiowe 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.2. 1	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Kratki drzwiowa - przewalowa 200x800 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR-W 2-17 d.2. 0137-01 1 analogia	Kratka wyciągowa osiatkowana	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-17 d.2. 0137-01 1	Kratki wentylacyjne typ BXC216	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	45300000-0	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
3.1		Montaż			
46	KNR-W 4-01 d.3. 0335-09 1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR-W 4-01 d.3. 0335-11 1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 4-01 d.3. 0208-03 1	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR-W 2-15 d.3. 0208-03 1 analogia	Rurociągi z HTPlus kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
50	KNR-W 2-15 d.3. 0208-01 1 analogia	Rurociągi z HTPlus kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
51	KNR-W 2-15 d.3. 0208-01 1	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 50 mm w warstwach posadzki w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.3	m	3.300	
				RAZEM	3.300
52	KNR-W 2-15 d.3. 0208-03 1	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 110 mm w warstwach posadzki w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9.3	m	9.300	
				RAZEM	9.300
53	KNR-W 2-15 d.3. 0208-04 1	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 160 mm w warstwach posadzki budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
54	KNR-W 2-15 d.3. 0212-03 1	Wywiewki kanalizacyjne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-15 d.3. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR-W 2-15 d.3. 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		9	podej.	9.000	
				RAZEM	9.000
57	KNR-W 2-15 d.3. 0233-03 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	45300000-0	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
4.1		Montaż			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.4. 1	KNR BO-12 0356-04	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 1 cegły	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
59 d.4. 1	KNR BO-12 0356-05	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 2 cegieł	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
60 d.4. 1	KNR BO-12 0356-06	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 3 cegieł	m ³		
		0.15	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
61 d.4. 1	kalk. własna	Wykonanie kolektorów pionowych - sondy gruntowe - składający się z 3 odwiertó o głębokości 100 m każdy z umieszczonymi wymiennkami z podwójnej U-rurce	m		
		276	m	276.000	
				RAZEM	276.000
62 d.4. 1 analogia	KNR 2-18 0501-01	Wykonanie podsypki pod rury dolnego źródła z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		54	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
63 d.4. 1 analogia	KNR 2-02 0701-01	Wykonanie podkładu pod studzienkę PEHD SN4 gr.10cm	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
64 d.4. 1 kalk. własna	KNR 2 0201-04	Studzienka rozdzielaczowa PEHD z włazem wejściowym wraz z kolektorami wielosekcyjnymi	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.4. 1 analogia	KNR 2-18 0721-01	Wypełnienie otworów sond materiałem uszczelniającym	m ²		
		112	m ²	112.000	
				RAZEM	112.000
66 d.4. 1 analogia	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
67 d.4. 1 analogia	KNR 2-18 0909-01	Podłączenie instalacji rozdzielaczowej sond do rozdzielaczy w studzience	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.4. 1 analogia	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie instalacji dolnego źródła glikolem propylenowym o temp. krystalizacji - 15 st C	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.4. 1 analogia	KNR 2-18 0108-01	Dostarczenie i montaż rozdzielaczy solanki do kolektorów pionowych - rury typ HD-PE100 o śr. 40mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.4. 1 analogia	KNR 4-01 0323-03	Uszczelnienie przejścia rur dolnego źródła przez ścianę maszynowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.4. 1 analogia	KNR 0-10 0215-01	Rurociągi z rur preizolowanych Thermo Single	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
72 d.4. 1	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm	m		
d.4.	0403-03				
1		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
74	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.4.	0404-03				
1	analogia	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
75	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.4.	0404-02				
1		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
76	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.4.	0404-01				
1		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
77	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm d0 ogrzewania podłogowego	m		
d.4.	0404-01				
1		1652	m	1652.000	
				RAZEM	1652.000
78	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.20 mm (N)	m		
d.4.	0104-09				
1		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
79	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr.20 mm (N)	m		
d.4.	0104-10				
1		56.5	m	56.500	
				RAZEM	56.500
80	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr.30 mm (S)	m		
d.4.	0104-16				
1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
81	KNR 7-24	Dostawa pompy ciepła Vitocal 300-G BWC 117	szt.		
d.4.	0153-03				
1	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 7-24	Pompa ciepła Vitocal 300-G BWC 117	szt.		
d.4.	0153-03				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 2-15	Dostawa bufora wody grzewczej Vitocell 100-E typ SVp o poj. 400dm3	kpl.		
d.4.	0121-04				
1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 2-15	Bufor wody grzewczej Vitocell 100-E typ SVp o poj. 400dm3	kpl.		
d.4.	0121-04				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 2-15	Cięśniowe naczynia zbiorcze NG35	szt.		
d.4.	0507-01				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 2-15	Cięśniowe naczynia zbiorcze NG25	szt.		
d.4.	0507-01				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 7-07	Pompa obiegu ogrzewania podłogowego Magna3 25-40	kpl.		
d.4.	0101-01				
1	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR 2-15 d.4. 0419-01 1 analogia	Grzejniki konwektorowe, niskotemperaturowe NT	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR 9-12 d.4. 0301-01 1 analogia	Izolacje cieplne stopu pod ogrzewanie podłogowym płyta styropianowa EPS 100, 50 mm	m ²		
		183.67	m ²	183.670	
				RAZEM	183.670
90	KNNR 4 d.4. 0410-03 1	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 4 d.4. 0410-04 1	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 2-15 d.4. 0408-02 1 analogia	Zawory regulacyjne tzpu USV-I do regulacji przepływów pętli ogrzewania podłogowego DN20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR 2-15 d.4. 0408-03 1 analogia	Zawory regulacyjne tzpu MSV-BD do regulacji przepływów pętli ogrzewania podłogowego DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 2-15 d.4. 0408-02 1 analogia	Zawory trójdrogowe mieszające VMV śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 2-15 d.4. 0408-04 1 analogia	Zawory regulacyjne typu TA do regulacji przepływów na obiegach pompy ciepła	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
96	KNR 2-15 d.4. 0413-02 1 analogia	Zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 7-24 d.4. 0225-05 1 analogia	Zawory i zasuwy łączone kołnierzowo do instalacji obiegu solanki itp. chłodziw o śr. 32 mm i masie 7.4 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
98	KNR 2-15 d.4. 0408-02 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR 2-15 d.4. 0408-03 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
100	KNR 2-18 d.4. 0802-01 1 analogia	Próba szczelności instalacji dolnego źródła wykonana dla każdej sondy osobno, dla każdej sekcji osobno i razem dla wszystkiego jako całość	prob.		
		4	prob.	4.000	
				RAZEM	4.000
101	KNR 0-31 d.4. 0218-04 1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		244	m	244.000	
				RAZEM	244.000
102	KNR 0-31 d.4. 0218-03 1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		244	m	244.000	
				RAZEM	244.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5	45300000-0	INSTALACJA KLIMATYZACJI			
103	KNR 7-24 d.5 0127-01 analogia	Jednostka wewnętrzna CA12AW, 3,5kW	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
104	KNR 7-24 d.5 0127-01 kalk. własna	Dostawa jednostki wewnętrznej CA12AW, 3,5kW	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNR 7-24 d.5 0104-01 analogia	Jednostka zewnętrzna UU43W U3D	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 7-24 d.5 0104-01 kalk. własna	Dostawa jednostki zewnętrznej UU43W U3D	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 7-24 d.5 0147-02	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń z elem.o masie 5 kg	kg		
		1	kg	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 7-24 d.5 0148-01	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o masie 1 kg	kg		
		1	kg	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 7-24 d.5 0235-03	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 16 mm	kg		
		5.98	kg	5.980	
				RAZEM	5.980
110	KNR 7-24 d.5 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	kg		
		4.76	kg	4.760	
				RAZEM	4.760
111	KNR 7-24 d.5 0239-01 analogia	Rozgałęźnik PMBD111A	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
112	KNR 7-24 d.5 0513-05	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR 7-24 d.5 0515-05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 7-24 d.5 0516-05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 0-34 d.5 0104-06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J)	m		
		35.3	m	35.300	
				RAZEM	35.300
116	KNR-W 2-15 d.5 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (CPVC) na skropliny o śr. zewnętrznej 3/4" o połączeniach zgrzewanych	m		
		17.54	m	17.540	
				RAZEM	17.540
117	KNR 7-24 d.5 0312-01 analogia	Sterownik PQRCVSLO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR 7-24 d.5 0312-01	Dostawa sterownika PQRCVSLO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	45300000-0	INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
6.1		Montaż			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNR-W 4-01 d.6. 0335-13 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
120	KNR-W 4-01 d.6. 0338-03 1	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
121	KNR-W 2-15 d.6. 0112-06 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15.45	m m	 15.450	
				RAZEM	15.450
122	KNR-W 2-15 d.6. 0112-02 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9.5	m m	 9.500	
				RAZEM	9.500
123	KNR-W 2-15 d.6. 0112-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNR-W 2-15 d.6. 0112-01 1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach 53.8	m m	 53.800	
				RAZEM	53.800
125	KNR 2-15 d.6. 0104-04 1	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7.5	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
126	KNR 0-34 d.6. 0101-05 1	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 31	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
127	KNR 0-34 d.6. 0101-15 1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
128	KNR 0-34 d.6. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 63.1	m m	 63.100	
				RAZEM	63.100
129	KNR 0-35 d.6. 0112-01 1	Pompa cyrkulacyjna do ciepłej wody użytkowej Alpha2 25-40 N 130 wraz z podejściem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 0-35 d.6. 0120-02 1 analogia	Pojemnościowy podgrzewacz wody Vitocell 100-W typu CWG poj. do 80 dm3 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 0-35 d.6. 0120-02 1	Dostawa pojemnościowego podgrzewacz wody Vitocell 100-W typu CWG poj. do 80 dm3 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR-W 2-15 d.6. 0141-01 1	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 40 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR-W 2-15 d.6. 0142-02 1 analogia	Hydrant wewnętrzny z węzem półsztywnym W25/20 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNR-W 2-15 d.6. 0130-06 1 analogia	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR-W 2-15 d.6. 0130-04 1	Zawory antyskażeniowe zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR-W 2-15 d.6. 0130-03 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNR-W 2-15 d.6. 0137-01 1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
138	KNR-W 2-15 d.6. 0116-06 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNR-W 2-15 d.6. 0116-07 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
140	KNR-W 2-15 d.6. 0230-01 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNR-W 2-15 d.6. 0229-04 1	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
142	KNR-W 2-15 d.6. 0232-02 1	Brodziki natryskowe 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR-W 2-15 d.6. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 84.95	m m	 84.950	
				RAZEM	84.950
144	KNR-W 2-15 d.6. 0127-03 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 84.95	m prób. m	 84.950	 1.000
				RAZEM	84.950
145	KNR 4-01 d.6. 0709-05 1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000