PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZEDSZKOLA
ADRES INWESTYCJI : Koniecpol ul. Robotnicza
INWESTOR : Gmina Koniecpol
ADRES INWESTORA : ul. Chrząstowska 6A, 42-230 Koniecpol
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ŁUKASZ MIRCZAK
DATA OPRACOWANIA : 01.2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw 2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
01.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**INSTALACJE SANITARNE**			
1.1		**INSTALACJA WODY CIEPŁEJ I CYRKULACJI**			
1 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		
		494	m	494.000	
				RAZEM	494.000
2 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
3 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-03 analogia	Rurociągi z rur warstwowych śr. zewn. 25 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
4 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-04 analogia	Rurociągi z rur warstwowych śr. zewn. 32 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
5 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-05 analogia	Rurociągi z rur warstwowych śr. zewn. 40 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
6 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-06 analogia	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 50 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
7 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-07 analogia	Rurociągi z rur nierdzewnych zaciskowe śr. zewn. 65 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8 d.1.1	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9 d.1.1	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
10 d.1.1	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
11 d.1.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		709	m	709.000	
				RAZEM	709.000
12 d.1.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1.1	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1.1	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.1.1	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Norma STD Wersja 4.22 Licencja: 5684 dla EURO-PROJEKT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.1	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.1.1	KNR INSTAL 0109-01	Zawór CYRKULACYJNY do ciepłej wody o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.1.1	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		148	szt.	148.000	
				RAZEM	148.000
19 d.1.1	KNNR 4 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
20 d.1.1	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm do baterii umywalkowych, zlewozmywakowych, WC	szt.		
		94	szt.	94.000	
				RAZEM	94.000
21 d.1.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
22 d.1.1	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
23 d.1.1	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
24 d.1.1	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
25 d.1.1		Badanie wody - SANEPID	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.1	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
27 d.1.1	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
28 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
29 d.1.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
30 d.1.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
31 d.1.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
32 d.1.1	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
33 d.1.1		Robory budowlane, przekucia, zabezpieczenie przejść przez ściany i strop	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1.1	KNR-W 2-15 0138-01	Hydrant dn 25	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Norma STD Wersja 4.22 Licencja: 5684 dla EURO-PROJEKT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór spustowy do przepłukiwania dn 15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.1	kalk. własna	Badanie wydajności hydrantów	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2		**KANALIZACJA**			
37 d.1.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
38 d.1.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
40 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		49	podej.	49.000	
				RAZEM	49.000
41 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm	podej.		
		18	podej.	18.000	
				RAZEM	18.000
42 d.1.2	KNNR 4 0212-03	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
43 d.1.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m^3		
		269*1.2*0.8	m^3	258.240	
				RAZEM	258.240
44 d.1.2	KNNR 1 0608-02	Podsypka i obsypka w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa.	m^3		
		269*0.8*0.4	m^3	86.080	
				RAZEM	86.080
45 d.1.2	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m^3		
		269*0.8*1.0	m^3	215.200	
				RAZEM	215.200
46 d.1.2	KNR 4-01 0108-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m^3		
		86.08	m^3	86.080	
				RAZEM	86.080
47 d.1.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		163	m	163.000	
				RAZEM	163.000
48 d.1.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
49 d.1.2	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
50 d.1.2	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
51 d.1.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
52 d.1.2	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000

Norma STD Wersja 4.22 Licencja: 5684 dla EURO-PROJEKT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu geberit	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
54 d.1.2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki 2k	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1.2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki 1k + o	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
56 d.1.2	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm zlew	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
57 d.1.2	KNNR 4 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
58 d.1.2	KNNR 4 0216-01 analogia	Odwodnienie liniowe	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
59 d.1.2	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
60 d.1.2	KNR-W 2-15 0235-01	dostawa i montaż separatora tłuszczu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.2	kalk. własna	Robory budowlane, przekucia, zabezpieczenie przejść przez ściany i strop	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		**INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA**			
1.3.1		**INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA**			
62 d.1.3.1	KNR INSTAL 0408-05	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 26 mm Analoga PEX 26x3,0	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
63 d.1.3.1	KNR INSTAL 0408-06	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 32 mm Analogia PEX 32x3,0	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
64 d.1.3.1	KNR INSTAL 0408-07	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 42 mm ANALOGIA PEX 40x3,5	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
65 d.1.3.1	KNR INSTAL 0408-08	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 54 mm ANALOGIA PEX 50x4,0	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
66 d.1.3.1	KNR INSTAL 0408-08	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 54 mm ANALOGIA PEX 75x5,0	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
67 d.1.3.1	KNR 0-34 0106-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
68 d.1.3.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
69 d.1.3.1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		

Norma STD Wersja 4.22 Licencja: 5684 dla EURO-PROJEKT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
70 d.1.3 .1	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
71 d.1.3 .1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		510	m	510.000	
				RAZEM	510.000
72 d.1.3 .1	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		510	m	510.000	
				RAZEM	510.000
73 d.1.3 .1	KNR 0-31 0210-02	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm Analogia np. STROMAX 4017M dn 20	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
74 d.1.3 .1	KNR 0-31 0210-03	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 25 mm Analogia np. STROMAX 4017M dn 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.1.3 .1	KNR 0-31 0210-03	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 25 mm Analogia np. STROMAX 4017M dn 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.1.3 .1	KNR 0-31 0210-03	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 25 mm Analogia np. STROMAX 4017M dn 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.1.3 .1	KNR 0-31 0210-03	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 25 mm Analogia np. STROMAX 4017M dn 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.1.3 .1	KNR 0-31 0210-03	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 25 mm Analogia np. STROMAX 4017M dn 80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.1.3 .1	KNR 0-31 0210-03	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 25 mm Analogia np. STROMAX -A Dn80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.1.3 .1	KNR 0-31 0209-02	Różnicowe regulatory ciśnienia o śr. nominalnej 25 mm Analogia ZAWÓR 4002 Dn40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.1.3 .1	KNR 0-31 0209-02	Różnicowe regulatory ciśnienia o śr. nominalnej 25 mm Analogia ZAWÓR 4002 Dn50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.1.3 .1	KNR 0-31 0209-02	Różnicowe regulatory ciśnienia o śr. nominalnej 25 mm Analogia ZAWÓR 4002 Dn32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.1.3 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-08	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Therm o śr. zewn. 16 mm - OGRZEWANIE PODŁOGOWE	m		
		10000	m	10000.000	
				RAZEM	10000.000
84 d.1.3 .1	KNNR 4 0410-03	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

Norma STD Wersja 4.22 Licencja: 5684 dla EURO-PROJEKT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.1.3 .1	KNNR 4 0410-04	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-12	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
86 d.1.3 .1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
87 d.1.3 .1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Analogia Siłowniki 230V	szt.		
		153	szt.	153.000	
				RAZEM	153.000
88 d.1.3 .1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Analogia Listwy zasilająca	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
89 d.1.3 .1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Analogia Układy Sterujące	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
1.4		**WENTYLACJA**			
1.4.1		**CENTRALE WENTYLACYJNE**			
90 d.1.4 .1	KNR-W 2-17 0323-05	Centrala wentylacyjna dostawa, montaż z automatyką i uruchomieniem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.4.2		**KANAŁY I OSPRZĘT WENTYLACYJNY**			
91 d.1.4 .2	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l o śr. 125 mm	m2		
		80	m2	80.000	
				RAZEM	80.000
92 d.1.4 .2	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l o śr 160 mm	m2		
		130	m2	130.000	
				RAZEM	130.000
93 d.1.4 .2	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l o śr. 200 mm	m2		
		120	m2	120.000	
				RAZEM	120.000
94 d.1.4 .2	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l o śr. 315 mm	m2		
		120	m2	120.000	
				RAZEM	120.000
95 d.1.4 .2	KNR 2-17 0113-02 kalk. własna	Przewody FLEX dn 125-315 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
96 d.1.4 .2	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/l o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		280	m2	280.000	
				RAZEM	280.000
97 d.1.4 .2	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/l o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		250	m2	250.000	
				RAZEM	250.000
98 d.1.4 .2	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
99 d.1.4 .2	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	

Norma STD Wersja 4.22 Licencja: 5684 dla EURO-PROJEKT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
100 d.1.4 .2	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
101 d.1.4 .2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
102 d.1.4 .2	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
103 d.1.4 .2	KNR 2-17 0139-01 analogia	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 200x125	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
104 d.1.4 .2	KNR 2-17 0139-01 analogia	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 250x125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.1.4 .2	KNR 2-17 0139-01 analogia	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 250x250	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106 d.1.4 .2	KNR 2-17 0139-01 analogia	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 320x320	szt.		
		73	szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
107 d.1.4 .2	KNR 2-17 0139-01 analogia	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 400x400	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
108 d.1.4 .2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
109 d.1.4 .2	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
110 d.1.4 .2	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny fi 125	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
111 d.1.4 .2	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny fi 160	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
112 d.1.4 .2	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny fi 200	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
113 d.1.4 .2	KNR 2-17 0136-03 analogia	Klapy zwrotne	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
114 d.1.4 .2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

Norma STD Wersja 4.22 Licencja: 5684 dla EURO-PROJEKT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115 d.1.4 .2	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
116 d.1.4 .2	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
117 d.1.4 .2	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
118 d.1.4 .2	KNR 2-17 0130-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.1.4 .2	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120 d.1.4 .2	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
121 d.1.4 .2	KNR 2-17 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
122 d.1.4 .2	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
123 d.1.4 .2	analogia	Klapy ppoż na instalacji wentylacji mechanicznej	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
124 d.1.4 .2	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory kanałowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
125 d.1.4 .2	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
126 d.1.4 .2	KNR 2-17 0320-01 analogia	Nagrzewnica wodna d=250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.1.4 .2	KNR 7-08 0301-02 analogia	Układy sterowania wentylatorem kanałowym	ukl.		
		13	ukl.	13.000	
				RAZEM	13.000
128 d.1.4 .2	kalk. własna	Regulacja anemostatów, przepustnic	kpl		
		6 rg/szt			
		146	kpl	146.000	
				RAZEM	146.000
129 d.1.4 .2	kalk. własna	Robory budowlane, przekucia, zabezpieczenie przejść przez ściany i strop	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.3		**IZOLACJA KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH (UKŁAD CZERPNY I WYRZUT)**			

Norma STD Wersja 4.22 Licencja: 5684 dla EURO-PROJEKT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130 d.1.4 .3	KNR 9-16 0202-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 10%; obwód kanałów do 3000 mm - kanały na dachu	m^2 izolacji		
		949	m^2 izolacji	949.000	
				RAZEM	949.000
1.5		**MASZYNOWNIA POMP CIEPŁA**			
131 d.1.5	KNR INSTAL 0408-07	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 42 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
132 d.1.5	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 40 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
133 d.1.5	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
134 d.1.5	KNNR 4 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.1.5	KNNR 4 0411-04	Filtr o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.1.5	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
137 d.1.5	KNNR 4 0508-01	Zasobniki ciepła o pojemności 1000 dm3 Analogia 400L zasobnik c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.1.5	KNNR 4 0508-01	Zasobniki ciepła o pojemności 1000 dm3 BUFOR 500L	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.1.5	KNNR 4 0511-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 110 dm3	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
140 d.1.5	KNNR 4 0501-01	ANALOGIA DOSTAWA I MONTAŻ POMPY CIEPŁA C.O.	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.1.5	KNNR 4 0501-01	ANALOGIA DOSTAWA I MONTAŻ POMPY CIEPŁA C.W.U. Z ZASOBNIKIEM	kocioł		
		5	kocioł	5.000	
				RAZEM	5.000
142 d.1.5	KNNR 4 0519-04	ANALOGIA ZAWÓR TRÓJDROGOWY	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.1.5	KNNR 4 0524-01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
144 d.1.5	KNNR 4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.1.5	KNNR 4 0509-01	ANALGIA DOSTAWA I MONTAŻ STACJI UZDATNIANIA WODY	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.1.5	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t ANALOGA POMPY ELEKTRONICZNE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
147 d.1.5	kalk. własna	Próba szczelności, napełnienie układu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Norma STD Wersja 4.22 Licencja: 5684 dla EURO-PROJEKT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6		**INSTALACJA KLIMATYZACJI**			
148 d.1.6	WYCENA WŁASNA	Dostawa, montaż i uruchomienie pomp ciepła do central wentylacyjnych	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.7		**PRZYŁĄCZE WODY**			
149 d.1.7	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.1.7	KNNR 4 0125-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.1.7	KNNR 4 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.1.7	KNNR 4 1708-02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 90 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
153 d.1.7	KNNR 4 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.1.7	WYCENA WŁASNA	OBSŁUGA GEODEZYJNA I I ZYNIERSKA, ODBIORY	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		**KANALIZACJA SANITARNA**			
155 d.1.8	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.252	km	0.252	
				RAZEM	0.252
156 d.1.8	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m^3		
		(60*1.1*4.2)+(192*3*1.1)	m^3	910.800	
				RAZEM	910.800
157 d.1.8	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m^3		
		(60*1.1*4.2)+(192*3*1.1)	m^3	910.800	
				RAZEM	910.800
158 d.1.8	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m^3		
		(60*1.1*4.2)+(192*3*1.1)	m^3	910.800	
				RAZEM	910.800
159 d.1.8	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
160 d.1.8	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		192	m	192.000	
				RAZEM	192.000
161 d.1.8	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
162 d.1.8	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		8	[0.5 m] stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
163 d.1.8	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.1.8	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		2	[0.5 m] stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
165 d.1.8	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		

Norma STD Wersja 4.22 Licencja: 5684 dla EURO-PROJEKT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
166 d.1.8	WYCENA WŁASNA	OBSŁUGA GEODEZYJNA I INZYNIERSKA, ODBIORY	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Norma STD Wersja 4.22 Licencja: 5684 dla EURO-PROJEKT