

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Centrum Sportu i Rekreacji w Emilinie (światlica wiejska)
ADRES INWESTYCJI : Emilin, gm. Bełchatów, obr. 6 Domiechowice, dz. nr 96/3
INWESTOR : Gmina Bełchatów
ADRES INWESTORA : 97-400 Bełchatów, ul. Kościuszki 13

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Olejnik (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 29.05.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.05.2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Centrum Sportu i Rekreacji w Emilinie (przedmiar)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje sanitarne					
1		INSTALACJE SANITARNE			
1.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA i p.poż			
1	KNNR 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
1		5+3	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2	KNNR 4	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - z perlatozem	szt.		
d.1.	0135-01				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm - zawór spłuczki ustępowej	szt.		
d.1.	0131-01				
1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm - odcinający	szt.		
d.1.	0131-01				
1		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
5	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0116-08				
1		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
6	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych 17x2,75mm	m		
d.1.	0111-01				
1		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
7	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych 21x3,45	m		
d.1.	0111-01				
1		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
8	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych 25mm	m		
d.1.	0111-02				
1		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
9	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych 32x4,0	m		
d.1.	0111-03				
1		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
10	KNNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 40 mm	m		
d.1.	0110-13				
1		48+8	m	56,000	
				RAZEM	56,000
11	KNNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 40 mm	m		
d.1.	0110-14				
1		26+14+15,5	m	55,500	
				RAZEM	55,500
12	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1.	0127-01				
1		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.	0127-04				
1	analogia	86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
14	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
1		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000

PRZEDMIAR

Centrum Sportu i Rekreacji w Emilinie (przedmiar)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0107-03 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
16	KNNR 4 d.1. 0115-04 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 4 d.1. 0142-02 1	Szafki hydrantowe wewnętrzne z kpl. wypos. DN 25	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR 0-35 d.1. 0131-05 1	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 0-35 d.1. 0131-05 1 analogia	Zawór pierwszeństwa p.poż. zgodnie z częścią opisową projektu.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
20	KNNR 4 d.1. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNNR 4 d.1. 0229-04 2	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie-1 kom	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 4 d.1. 0229-04 2	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNR 2-02 d.1. 1218-03 2 analogia	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - poręcze dla niepełnosprawnych umywalki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 2-02 d.1. 1218-03 2 analogia	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - poręcze dla niepełnosprawnych WC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 4 d.1. 0222-03 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 4 d.1. 0213-05 2 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
30	KNNR 4 d.1. 0203-04 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
31	KNNR 4 d.1. 0203-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
32	KNNR 4 d.1. 0208-02 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
33	KNNR 4 d.1. 0208-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
34	KNNR 4 d.1. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
35	KNNR 4 d.1. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36	KNNR 4 d.1. 0218-01 2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNR 2-02 d.1. 2004-01 2	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3		INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI			
38	KNR-W 2-17 d.1. 0321-04 3 analogia	Centrala nawiewno – wywiewna w wersji wewnętrznej z rekuperatorem wysokosprawnym, oryginalną nagrzewnicą wstępną, sterownikiem 3- stopniowym i kpl. automatyką, syfonem. Parametry hydrauliczne centrali wg. projektu technicznego.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 2-17 d.1. 0143-03 3	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR-W 2-17 d.1. 0154-02 3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNR-W 2-17 d.1. 0138-01 3 analogia	Kratki wentylacyjne z przepustnicą o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
42	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 3	Anemostaty kołowe wywiewne o śr. do 125 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 3	Anemostaty kołowe wywiewne o śr. do 160 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Centrum Sportu i Rekreacji w Emilinie (przedmiar)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 3	Anemostaty kołowe nawiewny o śr. do 160 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45	KNR-W 2-17 d.1. 0115-02 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		0,26+0,44	m ²	0,700	
				RAZEM	0,700
46	KNR-W 2-17 d.1. 0103-03 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, 200 x 200 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		7,2	m ²	7,200	
				RAZEM	7,200
47	KNR-W 2-17 d.1. 0103-03 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, 250 x 200 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		12,6	m ²	12,600	
				RAZEM	12,600
48	KNR-W 2-17 d.1. 0103-04 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, 315 x 200 - udział kształtek do 65 %	m ²		
		8,8	m ²	8,800	
				RAZEM	8,800
49	KNR-W 2-17 d.1. 0103-04 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, 400 x 160 - udział kształtek do 65 %	m ²		
		12,3	m ²	12,300	
				RAZEM	12,300
50	KNR-W 2-17 d.1. 0103-04 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, 400 x 200 - udział kształtek do 65 %	m ²		
		9,6	m ²	9,600	
				RAZEM	9,600
51	KNR-W 2-17 d.1. 0103-04 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, 400 x 250 - udział kształtek do 65 %	m ²		
		13,0	m ²	13,000	
				RAZEM	13,000
52	KNR-W 2-17 d.1. 0103-05 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, 400 x 315 - udział kształtek do 65 %	m ²		
		4,3	m ²	4,300	
				RAZEM	4,300
53	KNR-W 2-17 d.1. 0103-05 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, 400 x 400 - udział kształtek do 65 %	m ²		
		29,6	m ²	29,600	
				RAZEM	29,600
54	KNR-W 2-17 d.1. 0103-06 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne 630 x 400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		2,1	m ²	2,100	
				RAZEM	2,100
55	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 160 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
56	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR 9-16 d.1. 0105-01 3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 500 mm	m ² izo- lacji		
		0,26+0,33	m ² izo- lacji	0,590	
				RAZEM	0,590
58	KNR 9-16 d.1. 0105-02 3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1000 mm	m ² izo- lacji		

PRZEDMIAR

Centrum Sportu i Rekreacji w Emilinie (przedmiar)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19,8	m ² izo- lacji	19,800	
				RAZEM	19,800
59	KNR 9-16 d.1. 0105-03 3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1500 mm 6,2+8,9	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	15,100	
				RAZEM	15,100
60	KNR 9-16 d.1. 0105-04 3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm 2,1	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	2,100	
				RAZEM	2,100
61	KNR 9-16 d.1. 0105-02 3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1000 mm 0,11*2	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	0,220	
				RAZEM	0,220
62	KNR 9-16 d.1. 0105-03 3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1500 mm 37,5	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	37,500	
				RAZEM	37,500
63	KNR 9-16 d.1. 0105-04 3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm 25*2	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	50,000	
				RAZEM	50,000
1.4		INSTALACJA C.O.			
64	KNNR 4 d.1. 0404-03 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
65	KNNR 4 d.1. 0404-04 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
66	KNNR 4 d.1. 0404-05 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR 0-34 d.1. 0101-12 4	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
68	KNR 0-31 d.1. 0211-08 4	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 6 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
69	KNR 0-31 d.1. 0306-06 4	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP07/16 (7 obwodów, 3/4"/16) 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
70	KNR 0-31 d.1. 0301-01/02 4 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja 39,53	m ² m ²	39,530	
				RAZEM	39,530
71	KNR 0-31 d.1. 0301-02 4	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 150,79	m ² m ²	150,790	
				RAZEM	150,790

PRZEDMIAR

Centrum Sportu i Rekreacji w Emilinie (przedmiar)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 0-31	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 200 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja	m ²		
d.1.	0301-02/03		m ²	53,180	
4		53,18			
				RAZEM	53,180
73	KNR 0-31	Termostaty do belek rozdzielacza	kpl.		
d.1.	0307-01		kpl.	10,000	
4	analogia	10			
				RAZEM	10,000
74	KNR 0-31	Moduł główny automatyki sterowania ogrzewaniem podłogowym	kpl.		
d.1.	0307-01		kpl.	3,000	
4	analogia	3			
				RAZEM	3,000
75	KNR 0-31	Siłowniki ogrzewania podłogowego	kpl.		
d.1.	0307-01		kpl.	21,000	
4	analogia	21			
				RAZEM	21,000
76	KNR 0-31	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm - interpolacja	m ²		
d.1.	0308-01/02		m ²	39,530	
4		39,53			
				RAZEM	39,530
77	KNR 0-31	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
d.1.	0308-02		m ²	150,790	
4		150,79			
				RAZEM	150,790
78	KNR 0-31	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm - interpolacja	m ²		
d.1.	0308-02/03		m ²	53,180	
4		53,18			
				RAZEM	53,180
79	KNR 0-31	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm - interpolacja	m ²		
d.1.	0308-05/06		m ²	39,530	
4		39,53			
				RAZEM	39,530
80	KNR 0-31	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
d.1.	0308-06		m ²	150,790	
4		150,79			
				RAZEM	150,790
81	KNR 0-31	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm - interpolacja	m ²		
d.1.	0308-06/07		m ²	53,180	
4		53,18			
				RAZEM	53,180
1.5		ŹRÓDŁO CIEPŁA			
82	kalk. własna	Montaż powietrznej pompy ciepła zgodnie z częścią opisową projektu wraz podłączeniem do instalacji c.o. i wody użytkowej wraz przeprowadzeniem próby szczelności, regulacji, kpl wyposażeniem automatyki termostatem pokojowym URZĄDZENIA I MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE NIEZBĘDNE DO MONTAŻU POWIETRZNEJ POMPY CIEPŁA (pompki obiegowe, rury chłodnicze, rury instalacyjne, zawory przelotowe i zabezpieczające, kształtki, łączniki, stojaki i uchwyty, otuliny) bez instalacji elektrycznej.	kpl.		
d.1.			kpl.	1,000	
5		1			
				RAZEM	1,000