

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa obiektów infrastruktury sportowej
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 96/3, obręb 6, Gmina Bełchatów
INWESTOR : GMINA BEŁCHATÓW
ADRES INWESTORA : UL. KOŚCIUSZKI 13 | 97-400 BEŁCHATÓW
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE - ETAP II

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Daniel Wiśniewski (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 03.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Hala sportowa			
1.1		Grzejniki elektryczne			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejnik elektryczny o mocy 1000W	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejnik elektryczny o mocy 750W	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejnik elektryczny o mocy 500W	szt.		
	5		szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejnik elektryczny o mocy 250W	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejnik elektryczny o mocy 200W	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacja wod-kan			
1.2.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
6 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m	m ³		
	20		m ³	20,000	
				RAZEM	20,000
7 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
	2,0		m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Obsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
	2,0		m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	25		m	25,000	
				RAZEM	25,000
10 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	24		m	24,000	
				RAZEM	24,000
11 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	8		m	8,000	
				RAZEM	8,000
12 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	9		podej.	9,000	
				RAZEM	9,000
13 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	4		podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne kanalizacyjne PCV d:110mm	szt.		
	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalka 3-stanowiskowa	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2.1 0102-07	Elementy montażowe Geberit Unifix do umywalki montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2.1 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 2.1	Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2.1 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2.1 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2.1 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2.1 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2.1 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2.1 0101-01 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy WC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2.1 0101-03 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy umywalce	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2.1 0102-06	Elementy montażowe Geberit Unifix do pisuaru montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2.1 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-15 d.1. 0216-02 2.1	Wpusty podłogowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNR-W 2-01 d.1. 0312-01 2.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
		16	m ³	16,000	
				RAZEM	16,000
31	KNR 2-01 d.1. 0236-02 2.1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	m ³	16,000	
				RAZEM	16,000
1.2.2		Instalacja wody zimnej, ciepłej			
32 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
33 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
34 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
35 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baremii umywalkowej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
36 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
38 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm nsp	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe do płuczki ustępowej d:15mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe do baterii d:15mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
41 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór antyskażeniowy HA216 dn 15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór spustowy dn 15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór odcinający dn 20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór pierwszeństwa dn 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0530-02	Manometr	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0143-01	Podumywalkowy podgrzewacz wody	kpl.		
		4	kpl.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm	m	RAZEM	4,000
d.1.	0101-11				
2.2		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
48	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm	m		
d.1.	0101-11				
2.2		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
49	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.25 mm	m		
d.1.	0101-15				
2.2		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
50	KNR-W 2-15	Zestaw podnoszenia ciśnienia	kpl.		
d.1.	0144-03				
2.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.	0127-01				
2.2		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
52	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
2.2		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
1.2.3		Instalacja hydrantowa			
53	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-04				
2.3		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
54	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-06				
2.3		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
55	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0115-03				
2.3		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
56	KNR-W 2-15	Szafka hydrantowa z zaworem hydrantowym dn. 25	szt.		
d.1.	0138-01				
2.3		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57	KNR-W 2-15	Gaśnica	szt.		
d.1.	0138-01				
2.3	analogia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0130-03				
2.3		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0130-03				
2.3		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
60	KNR-W 2-15	Zawór ze złączką do węża d:15mm	szt.		
d.1.	0130-01				
2.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR-W 2-15	Zawór antyskażeniowy HA d:15mm	szt.		
d.1.	0130-01				
2.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0130-06	Zawór odcinający dn 50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0132-06	Zawór antyskażeniowy EA 291 NF dn 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0530-02	Manometr	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1. 2.3	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.13 mm	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
66 d.1. 2.3	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.13 mm	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
67 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		163	m	163,000	
				RAZEM	163,000
68 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		163	m	163,000	
				RAZEM	163,000
1.2.4		Odwodnienie boiska			
69 d.1. 2.4	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe i szerokości 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	m ³		
		85,6	m ³	85,600	
				RAZEM	85,600
70 d.1. 2.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		8,56	m ³	8,560	
				RAZEM	8,560
71 d.1. 2.4	KNR-W 2-18 0511-01	Obsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		8,56	m ³	8,560	
				RAZEM	8,560
72 d.1. 2.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0301-02	Rurociągi HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm	m		
		107	m	107,000	
				RAZEM	107,000
73 d.1. 2.4	KNR 9-26 0103-04	Odwodnienia liniowe	m		
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
74 d.1. 2.4	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
		68,48	m ³	68,480	
				RAZEM	68,480
75 d.1. 2.4	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		68,48	m ³	68,480	
				RAZEM	68,480
1.3		Instalacja wentylacji			
76 d.1.3	KNR-W 2-17 0320-01	Wentylator o wydajności 100 m ³ /h	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.3	KNR-W 2-17 0156-03	Nawietrzak z grzałkiem anemostatem i filtrem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.3	KNR-W 2-17 0140-01	Króciec z siatką	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
79 d.1.3	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnia ścienna z grzałką elektryczną	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.1.3	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylator łazienkowy z czujnikiem ruchu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.1.3	KNR-W 2-17 0152-02	Nasada hybrydowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
82 d.1.3	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
83 d.1.3	KNR-W 2-17 0138-02	Kratka pęczniejąca	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.1.3	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1,22	m ²	1,220	
				RAZEM	1,220