

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 I

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		Budynek gospodarczo-garażowy			
1.1		Instalacja grzewcza			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0501-01	Pompa ciepła 5kW	kocioł		
	1		kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0507-01	Zbiornik buforowy 500l z grzałką elektryczną	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobnik cwu 200 l	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0508-01	Stacja uzdatniania wody	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.1		Armatura odcinająco-regulacyjna	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0432-02	Nagrzewnica wodna o mocy 5,7 kW	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1.1		Armatura odcinająca do nagrzewnicy	kpl.		
	2		kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1.1	KNR 0-31 0301-02	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	m ²		
		60,41	m ²	60,410	
				RAZEM	60,410
9 d.1.1	KNR 0-31 0306-07	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP08/16 (8 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-06 analogia	Kompaktowa grupa pompowo-mieszająca FHM-C1	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0530-01	Termostat pokojowy	szt.		
	8		szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
12 d.1.1	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
	60,41		m ²	60,410	
				RAZEM	60,410
13 d.1.1	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
	60,41		m ²	60,410	
				RAZEM	60,410
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
	34		m	34,000	
				RAZEM	34,000
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
	30		m	30,000	
				RAZEM	30,000
16 d.1.1	KNZ 15 26-01	Otulina DN22 gr.20mm	m		
	34		m	34,000	
				RAZEM	34,000
17 d.1.1	KNZ 15 27-04	Otulina DN25 gr.20mm	m		
	30		m	30,000	
				RAZEM	30,000
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
	64		m	64,000	
				RAZEM	64,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
1.2		Instalacja wod-kan			
1.2.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
20 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 wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m	m³		
		16,8	m³	16,800	
				RAZEM	16,800
21 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
		1,68	m³	1,680	
				RAZEM	1,680
22 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Obsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
		1,68	m³	1,680	
				RAZEM	1,680
23 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		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
24 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
25 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
26 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
27 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do umywalk	podej.		
		4	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do wpustu	podej.		
		3	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do odpływu prysznicowego	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do pisuaru	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - do WC	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne kanalizacyjne PCV d:110mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalka 3-stanowiskowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1. 2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1. 2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1. 2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0216-02	Wpust podłogowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0216-02	Odpyływ natryskowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
		13,44	m ³	13,440	
				RAZEM	13,440
44 d.1. 2.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		13,44	m ³	13,440	
				RAZEM	13,440
1.2.2 Instalacja wody zimnej, ciepłej					
45 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		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
46 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		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
47 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		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
48 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do bare-	szt.		
d.1.	0116-01	rii umywalkowej			
2.2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do bare-	szt.		
d.1.	0116-01	rii natryskowej			
2.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płu-	szt.		
d.1.	0116-06	czek ustępowych i pisuarów śr. zewnętrznej 20 mm			
2.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-01				
2.2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
2.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-09				
2.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNR-W 2-15	Zawory kątowe do płuczki ustępowej i pisuaru d:15mm	szt.		
d.1.	0130-01				
2.2		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
56	KNR-W 2-15	Zawory kątowe do baterii d:15mm	szt.		
d.1.	0130-01				
2.2		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
57	KNR-W 2-15	Zawór odcinający dn 32	szt.		
d.1.	0132-04				
2.2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny antyskażeniowy dn 32	szt.		
d.1.	0411-04				
2.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR-W 2-15	Filtr dn 32	szt.		
d.1.	0411-04				
2.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o	kpl.		
d.1.	0123-04	śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych			
2.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
d.1.	0140-04				
2.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR-W 2-15	Zawór antyskażeniowy HA216 dn 15	szt.		
d.1.	0132-01				
2.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR-W 2-15	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0136-01				
2.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1. 2.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
65 d.1. 2.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.1. 2.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.25 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
67 d.1. 2.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
68 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
69 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
1.3		Instalacja wentylacji			
1.3.1		Układ W2			
70 d.1. 3.1	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy DV-PP-160-560	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1. 3.1	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1. 3.1	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnia HAN-OCY-125	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
73 d.1. 3.1	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 125 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
74 d.1. 3.1	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnia HAN-OCY-160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.1. 3.1	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.1. 3.1	KNR-W 2-17 0156-03	Nawietrzak z grzałkiem anemostatem i filtrem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1. 3.1	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		5,96	m ²	5,960	
				RAZEM	5,960
78 d.1. 3.1	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		
		1,61	m ²	1,610	
				RAZEM	1,610

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.1. 3.1	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grub.40mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową 11,64	m ² m ²	 11,640	 11,640
2		Budynek socjalno-sanitarny		RAZEM	11,640
2.1		Instalacja grzewcza			
80 d.2.1	KNR-W 2-15 0501-01	Pompa ciepła 12kW 1	kocioł kocioł	 1,000	 1,000
81 d.2.1	KNR-W 2-15 0507-01	Zbiornik buforowy 1000l z grzałką elektryczną 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
82 d.2.1	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobnik cwu 1000 l 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
83 d.2.1	KNR-W 2-15 0508-01	Stacja uzdatniania wody 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
84 d.2.1		Armatura odcinająco-regulacyjna 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
85 d.2.1	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 158,48	m ² m ²	 158,480	 158,480
86 d.2.1	KNR 0-31 0306-06	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP07/16 (7 obwodów, 3/4"/16) 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
87 d.2.1	KNR 0-31 0306-05	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP06/16 (6 obwodów, 3/4"/16) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
88 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-06 analogia	Kompaktowa grupa pompowo-mieszająca FHM-C1 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
89 d.2.1	KNR-W 2-15 0530-01	Termostat pokojowy 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
90 d.2.1	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm 158,48	m ² m ²	 158,480	 158,480
91 d.2.1	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm 158,48	m ² m ²	 158,480	 158,480
92 d.2.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 230	m m	 230,000	 230,000
93 d.2.1	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 12	m m	 12,000	 12,000
94 d.2.1	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 8	m m	 8,000	 8,000
95 d.2.1	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 10	m m	 10,000	 10,000
96 d.2.1	KNZ 15 26- 01	Otulina DN22 gr.20mm 230	m m	 230,000	 230,000
				RAZEM	230,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.2.1	KNZ 15 27-04	Otulina DN25 gr.20mm 12	m m	 12,000	 12,000
98 d.2.1	KNZ 15 28-05	Otulina DN32 gr.30mm 8	m m	 8,000	 8,000
99 d.2.1	KNZ-15 29-03	Otulina DN40 gr.30mm 10	m m	 10,000	 10,000
100 d.2.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 260	m m	 260,000	 260,000
101 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji 260	m m	 260,000	 260,000
2.2		Instalacja wod-kan			
2.2.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
102 d.2.2.1	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 20,8	m ³ m ³	 20,800	 20,800
103 d.2.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm 2,08	m ³ m ³	 2,080	 2,080
104 d.2.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Obsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm 2,08	m ³ m ³	 2,080	 2,080
105 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 19	m m	 19,000	 19,000
106 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7	m m	 7,000	 7,000
107 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 52	m m	 52,000	 52,000
108 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 28	m m	 28,000	 28,000
109 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do umywalek 13	podej. podej.	 13,000	 13,000
110 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do wpustu 4	podej. podej.	 4,000	 4,000
111 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do odpływu prysznicowego 9	podej. podej.	 9,000	 9,000
112 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do pisuaru 4	podej. podej.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - do WC	podej.		
		5	podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
114 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
115 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne kanalizacyjne PCV d:110mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
116 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalka 3-stanowiskowa	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
117 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.2. 2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.2. 2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.2. 2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.2. 2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy WC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.2. 2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-03 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy umywalce	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.2. 2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
124 d.2. 2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
125 d.2. 2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
126 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0216-02	Wpust podłogowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
127 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0216-02	Odpływ natryskowy	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
129 d.2. 2.1	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	m³		
		16,64	m³	16,640	
				RAZEM	16,640
130 d.2. 2.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³		
		16,64	m³	16,640	
				RAZEM	16,640
2.2.2 Instalacja wody zimnej, ciepłej					
131 d.2. 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		
		97	m	97,000	
				RAZEM	97,000
132 d.2. 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		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
133 d.2. 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		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
134 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
135 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
136 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do bare- rierii umywalkowej	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
137 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do bare- rierii natryskowej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
138 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płu- czek ustępowych i pisuarów śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
139 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
140 d.2. 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
141 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
142 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe do płuczki ustępowej i pisuaru d:15mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	KNR-W 2-15 d.2. 0130-01 2.2	Zawory kątowe do baterii d:15mm	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
144	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 2.2	Zawór cyrkulacyjny MTCV dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 2.2	Zawór antyskażeniowy HA216 dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNR-W 2-15 d.2. 0136-01 2.2	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNR-W 2-15 d.2. 0123-05 2.2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNR-W 2-15 d.2. 0140-05 2.2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNR-W 2-15 d.2. 0132-05 2.2	Zawór odcinający dn 40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
150	KNR-W 2-15 d.2. 0132-05 2.2	Zawór zwrotny antyskażeniowy dn 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151	KNR-W 2-15 d.2. 0132-05 2.2	Filtr dn 40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
152	KNR 0-34 d.2. 0101-11 2.2	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm	m		
		97	m	97,000	
				RAZEM	97,000
153	KNR 0-34 d.2. 0101-11 2.2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
154	KNR 0-34 d.2. 0101-15 2.2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.25 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
155	KNR 0-34 d.2. 0101-19 2.2	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
156	KNR 0-34 d.2. 0101-19 2.2	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.40 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
157	KNR-W 2-15 d.2. 0127-01 2.2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		154	m	154,000	
				RAZEM	154,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		154	m	154,000	
				RAZEM	154,000
2.3		Instalacja wentylacji			
2.3.1		Układ N1			
159 d.2. 3.1	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d160	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
160 d.2. 3.1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d160	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
161 d.2. 3.1	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumik SIL-100-315-1500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.2. 3.1	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnia-wyrzutnia ścienna z siatką USAV-BM-315	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.2. 3.1	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		
		8,86	m ²	8,860	
				RAZEM	8,860
164 d.2. 3.1	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		12,36	m ²	12,360	
				RAZEM	12,360
165 d.2. 3.1	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		2,49	m ²	2,490	
				RAZEM	2,490
166 d.2. 3.1	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		3,91	m ²	3,910	
				RAZEM	3,910
167 d.2. 3.1	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grub.40mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
		36,04	m ²	36,040	
				RAZEM	36,040
2.3.2		Układ W1			
168 d.2. 3.2	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d160	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
169 d.2. 3.2	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d125	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
170 d.2. 3.2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d160	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
171 d.2. 3.2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d125	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
172 d.2. 3.2	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumik SIL-100-315-1500	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173	KNR-W 2-17	Wyrzutnia HAN-OCY-125	szt.	RAZEM	1,000
d.2.	0145-01				
3.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
174	KNR-W 2-17	Wyrzutnia HAN-OCY-315	szt.		
d.2.	0145-03				
3.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNR-W 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 125 mm	szt.		
d.2.	0149-01				
3.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
176	KNR-W 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.315 mm,	szt.		
d.2.	0149-03				
3.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177	KNR-W 2-17	Kratka went. KW-1-46-K-RAL9010	szt.		
d.2.	0138-01				
3.2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
178	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.2.	0123-02				
3.2		5,11	m ²	5,110	
				RAZEM	5,110
179	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.2.	0123-02				
3.2		5,85	m ²	5,850	
				RAZEM	5,850
180	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.2.	0123-02				
3.2		10,86	m ²	10,860	
				RAZEM	10,860
181	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.2.	0123-03				
3.2		0,92	m ²	0,920	
				RAZEM	0,920
182	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.2.	0123-03				
3.2		10,09	m ²	10,090	
				RAZEM	10,090
183	KNR 2-16	Izolacja o grub.40mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
d.2.	0305-01				
3.2		42,89	m ²	42,890	
				RAZEM	42,890