

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Jednostki Ratowniczo - Gaśniczej w miejscowości Bieruń Komendy Miejskiej PSP w Tychach  
ADRES INWESTYCJI : Bieruń ul. Św. Kingi, działki nr 280/100,782/100  
INWESTOR : Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Tychach  
ADRES INWESTORA : 43-100 Tychy, al. Niepodległości 230  
WYKONAWCA ROBÓT : Zespół Projektowy AMD Ewa Lasoń-Piechota  
ADRES WYKONAWCY : 43-600 Jaworzno, ul. Chopina 94  
BRANŻA : instalacyjna - wewnętrzna instalacja wod-kan  
  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacje wewnętrzne</b>					
<b>1</b>		<b>Woda</b>			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-03	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
2	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	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3	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	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
4	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.9 mm	m		
d.1	0101-04	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.1	0101-02	52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
6	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1	0101-08	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN16 16 x 2,0	m		
d.1	0112-01	538	m	538.000	
	analogia			RAZEM	538.000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN16 18 x 2,0	m		
d.1	0112-01	69	m	69.000	
	analogia			RAZEM	69.000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN16 20 x 2,0	m		
d.1	0112-01	68	m	68.000	
	analogia			RAZEM	68.000
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN16 25 x 2,5	m		
d.1	0112-02	78	m	78.000	
	analogia			RAZEM	78.000
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN16 32 x 3,0	m		
d.1	0112-03	68	m	68.000	
	analogia			RAZEM	68.000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN16 40 x 4,0	m		
d.1	0112-04	48	m	48.000	
	analogia			RAZEM	48.000
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN16 50 x 4,5	m		
d.1	0112-05	1	m	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.od 16 do 20 mm otulinami gr.9 mm	m		
d.1	0101-04	538+69+68	m	675.000	
				RAZEM	675.000
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.9 mm	m		
d.1	0101-04	78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.9 mm	m		
d.1	0101-04	68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
17	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.9 mm	m		
d.1	0101-04	48	m	48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.9 mm	m		
d.1	0101-05	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN20 20 x 3,4	m		
d.1	0112-01	425	m	425.000	
	analogia			RAZEM	425.000
20		Rozdzielacz na instalacji wody zimnej Dn100 (wykonanie warsztatowe) L=1500	kpl.		
d.1	kalk. własna	mm	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15	Zawory kątowny 1/2/3/8"	szt.		
d.1	0135-01	82	szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
22	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0130-01	31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
23	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0130-02	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0130-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0130-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	0130-06	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR-W 2-15	Zawór antyskażeniowy klasy BA o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	0130-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR INSTAL	Zawór termostatyczny do regulacji c.w.u.o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0309-07	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR-W 2-18	Zawór pierwszeństwa śr.80 mm	kpl		
d.1	0220-02	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-18	Filtr siatkowy śr.80 mm	kpl		
d.1	0220-02	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15	Hydrant Hp25 25H+G-805-B.30 + gaśnica - wykonanie z przeznaczeniem na basen ze stali kwasoodpornej o klasie korozyjności C4	szt.		
d.1	0142-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów	szt.		
d.1	0115-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR-W 2-15	Bateria natryskowa z antyosadową wylewką z regulowanym kątem wypływu	szt.		
d.1	0137-09	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
34	KNR-W 2-15	Bateria umywalkowa stojąca	szt.		
d.1	0137-01	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
35	KNR-W 2-15	Bateria zlewozmywakowa stojąca	szt.		
d.1	0137-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR-W 2-15	Miska ustępowa wisząca ze stelażem montażowym, przyciskiem spłukującym	kpl.		
d.1	0233-03	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy wiszące z płuczką ustępową, stelażem montażowym, przyciskiem spłukującym dla niepełnosprawnych 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
38 d.1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuar pojedynczy wraz z zaworem spłukujący, stelażem i przyciskiem 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka pojedyncza z syfonem 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
40 d.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak dwukomorowy z syfonem 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
41 d.1	KNR-W 2-15 0139-06 analogia	Basen natryskowy z kabiną 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
42 d.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór czerpalny z perlatozem ze złączką do węża 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
43 d.1	KNR INSTAL 0110-01 analogia	Wodomierz skrzydełkowy suchobieżny jednostrumieniowy Q=2,5m <sup>3</sup> /h o średnicy DN15 (wodomierz wyposażony w nakładkę impulsowo-przewodową, przystosowany do współpracy z modulem BMS -należy zastosować nakładkę umożliwiającą jednocześnie odczyt bezprzewodowy oraz przewodowy po otwartych protokołach komunikacyjnych wraz z okablowaniem do centralnej jednostki telemetrycznej. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1	KNR-W 2-15 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 870	m prób. m	  870.000	 1.000
				RAZEM	870.000
45 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 1665	m prób. m	  1665.000	 1.000
				RAZEM	1665.000
46 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 87	m m	 87.000	
				RAZEM	87.000
47 d.1	kalk. własna	Badanie wody 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Kanalizacja</b>			
48 d.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm wraz z kształtkami 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
49 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm wraz z kształtkami 335	m m	 335.000	
				RAZEM	335.000
50 d.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm wraz z kształtkami 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
51 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 425	m m	 425.000	
				RAZEM	425.000
52 d.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
54 d.2	KNR-W 2-15 0110-03	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
55 d.2	KNR 2-15	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 50 mm 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
56 d.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 85	szt. szt.	 85.000	
				RAZEM	85.000
57 d.2	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
58 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
59 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
60 d.2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
61 d.2	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.2	KNR-W 2-15 0212-03	Rura wywiewna 160/110 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
63 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Wyczystka podłogowa DN100 żeliwna 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
64 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Wyczystka podłogowa DN100 z tworzywa sztucznego 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
65 d.2	KNR 2-15 0212-01	Wpust podłogowy żeliwny DN70 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
66 d.2	KNR 2-15 0212-01	Wpust podłogowy z tworzywa sztucznego DN50 39	szt. szt.	 39.000	
				RAZEM	39.000
67 d.2	KNR 2-15 0212-01	Wpust podłogowy DN110 Zabezpieczony kratką z zamknięciem syfonowym i osadnikiem 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
68 d.2	KNR 2-15 0219-03	Kołnierzowa miękkouszczelniająca zasuwą klinową z gładkim i wolnym przelotem DN150 z trzpieniem w obudowie teleskopowej, skrzynką teleskopową. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
69 d.2	KNR 2-15 0219-01	Zasuwa odcinająca DN40 włącznie z osprzętem montażowym 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
70 d.2	KNR 2-15 0219-02	Zasuwa odcinająca kołnierzowy DN100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2	KNR 2-15 0219-01	Zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym DN40 włącznie z osprzętem montażowym 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 2-15 d.2 0219-01	Zawór odcinający kulowy gwintowany z napędem elektrycznym typ on/off 230V/50Hz, oraz miejscowy mechaniczny wskaźnik położenia i awaryjny napęd ręczny 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR 2-18 d.2 0613-01 analogia	Studnia z kręgów betonowych fi800 mm z płytą pokrywową oraz z włazem żeliwnym fi600mm - właz z logo Katowic 11	stud. stud.	 11.000	
				RAZEM	11.000
74	KNR 2-18 d.2 0613-01 analogia	Studnia z kręgów betonowych fi600 mm z płytą pokrywową oraz z włazem żeliwnym - właz z logo Katowic 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 2-18 d.2 kalk. własna	Pompa z łącznikiem pływakowym ze stali nierdzewnej wraz z osprzętem Q=14 m3/h; H=9m 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNR 2-18 d.2 kalk. własna	Rury ochronne stalowe (przejścia przez fundamenty oraz przez ściany i stropy murowane) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0316-03	Przejście szczelne z tuleją osłonową ze stali ocynkowanej 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
78	KNR 4 d.2 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR 4 d.2 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNR 4 d.2 kalk. własna	Monitorowanie odcinków kanalizacji podposadzkowej. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Roboty budowlane, towarzyszące</b>			
82	KNR 4-01 d.3 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 230	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
83	KNR 4-01 d.3 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 230	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
84	KNR 4-01 d.3 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 62	szt. szt.	 62.000	
				RAZEM	62.000
85	KNR 4-04 d.3 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km 2.6	m³ m³	 2.600	
				RAZEM	2.600
86	KNR 4-04 d.3 kalk. własna	Koszt utylizacji odpadów na wysypisku 2.6	m³ m³	 2.600	
				RAZEM	2.600
87	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0316-01 analogia	Przejścia szczelne ppoż. dla rur niepalnych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000