
PRZEDMIAR

Instalacje sanitarne

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45321000-3	Izolacja cieplna
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI:	Projekt rozbudowy budynku Ochotniczej Straży Pożarnej o garaż dla karetek wraz z nadbudową dachu nad garażem w części parterowej z powiększeniem wrót garażowych, nadbudową dachu wieży, dociepleniem elewacji i dachu wraz z remontem pomieszczeń i instalacji wewnętrznych, wraz z odciążeniem spalin oraz z zagospodarowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI:	ul. Tartaczna 5, Czarna Białostocka, dz. nr ewid. gr. 884/2, 884/1, 882 i 885/2 obr. 0044
NAZWA INWESTORA:	Gmina Czarna Białostocka
ADRES INWESTORA:	ul. Torowa 14A 16-020 Czarna Białostocka

DATA OPRACOWANIA: 08.08.2022

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			Instalacja ogrzewcza			
1.1			Elementy grzejne			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	ST.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1200 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0429-01	ST.1	Rury przyłączone do systemu z tworzywa sztucznych, podwójne, o śr. zewn. 16 mm do grzejników płytowych z zastosowaniem kolana, z rurą miedzianą fi15 Kolano zespolone (podwójne)z niklowaną rurką -16 L=300	kpl.		
			poz.1	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2			Rurociągi			
3 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-01 poz. zast.	ST.1	Rurociągi KAN-therm Steel o śr. zewnętrznej 18x1,2 mm	m		
			86	m	86,000	
					RAZEM	86,000
4 d.1.2	KNR 0-13 0127- 01	ST.1	Rurociągi PE/AL/PE o śr. 16x2.2 mm z kształtkami systemowymi	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000
5 d.1.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0317-01 poz. zast.	ST.2	Przejście p.poz. przez ścianę dla rury o śr. 18 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.3			Izolacja			
6 d.1.3	KNZ 15 25-01	ST.1	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny w płaszczu aluminiowym o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			poz.3	m	86,000	
					RAZEM	86,000
7 d.1.3	KNR 0-34 0106- 03	ST.1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z dopuszczeniem do zabetonowania gr.9 mm (E) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
			poz.4	m	26,000	
					RAZEM	26,000
1.4			Armatura			
8 d.1.4	KNR-W 2-15 0412-07	ST.1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
9 d.1.4	KNR 0-35 0215- 04	ST.1	Głowica termostatyczna	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
10 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-01	ST.1	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
11 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-01	ST.1	Ręczny zawór równoważący DN15 z nastawą wstępną	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.5			Instalacja ogrzewcza - roboty budowlane			
12 d.1.5	KNR-W 4-01 0341-01	ST.1	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			0,8	m	0,800	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,800
13 d.1.5	KNR-W 4-01 0335-11	ST.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
14 d.1.5	KNR 4-01 0207- 02	ST.1	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
			poz.13	m	4,000	
					RAZEM	4,000
1.6			Próby i uruchomienia			
15 d.1.6	KNR-W 2-15 0406-02	ST.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.3	m	86,000	
			Obmiar dodatkowy:	próba		
			1	próba	1,000	
					RAZEM	86,000
					RAZEM	1,000
16 d.1.6	KNR-W 2-15 0406-03	ST.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1.6	KNR-W 2-15 0406-05	ST.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.4	m	26,000	
					RAZEM	26,000
18 d.1.6	KNR-W 2-15 0436-01	ST.1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			2	urz.	2,000	
					RAZEM	2,000
2			Instalacja wod. - kan.			
2.1			Instalacja w.z., c.w.u., cyrkulacji - rurociągi			
19 d.2.1	KNR 0-13 0128- 01	ST.2	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE/AL/PE z płaszczem aluminiowym fi 16 x 2,2 mm łączonych za pomocą złączy zaciskowych	m		
			5,8	m	5,800	
					RAZEM	5,800
20 d.2.1	KNR 0-13 0128- 01	ST.2	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE/AL/PE z płaszczem aluminiowym fi 20 x 2,8 mm łączonych za pomocą złączy zaciskowych	m		
			14,8	m	14,800	
					RAZEM	14,800
21 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-02	ST.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			43	m	43,000	
					RAZEM	43,000
22 d.2.1	KNNR 4 0116- 08	ST.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. 16x2,2 /1/2" - bateria umywalkowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.2.1	KNNR 4 0116- 08	ST.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. 16x2,2 /1/2" - bateria zlewozmywakowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2.1	KNNR 4 0116-01	ST.2	Dodatki za podejścia doptywowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 20×2,8 /1/2" - zawór czerpalny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.2.1	KNNR 4 0127-01	ST.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			poz.19 + poz.20 + poz.21	prob.	63,600	
					RAZEM	63,600
26 d.2.1	KNNR 4 0127-02	ST.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			poz.25	m	63,600	
					RAZEM	63,600
27 d.2.1	KNNR 4 0128-02	ST.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.26	m	63,600	
					RAZEM	63,600
28 d.2.1	KNR 2-15/GEBERIT 0317-01 poz. zast.	ST.2	Przejście p.poż. przez ścianę dla rury o śr. 25 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.2			Instalacja w.z., c.w.u.i - armatura			
29 d.2.2	KNNR 4 0132-01	ST.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
30 d.2.2	KNNR 4 0140-01	ST.2	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm, Q3=1,6 m3/h	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.2.2	KNNR 4 0123-05	ST.2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.2.2	KNNR 4 0130-01	ST.2	Kurek kątowy chromowany z nakrętką (do podłączenia baterii) o śr. 1/2"-3/8"	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
33 d.2.2	KNNR 4 0135-01	ST.2	Zawór kul. czerp.z/złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.2.2	KNNR 4 0137-02	ST.2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.2.2	KNNR 4 0137-02	ST.2	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.2.2	KNR 2-15 0121-01	ST.2	Elektryczny podgrzewacz c.w.u. nadumywalkowy o pojemności 15 dm3	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
2.3			Instalacja w.z., c.w.u., izolacja			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2.3	KNR 0-34 0107-03	ST.2	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami izolacyjnymi z wysokiej jakości pianki poliolefinowej z nacięciem, samoprzylepne gr. 9 mm	m		
			poz.19	m	5,800	
					RAZEM	5,800
38 d.2.3	KNR 0-34 0107-03	ST.2	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami izolacyjnymi z wysokiej jakości pianki poliolefinowej z nacięciem, samoprzylepne gr. 9 mm	m		
			poz.20	m	14,800	
					RAZEM	14,800
39 d.2.3	KNZ 15 25-01	ST.1	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny w płaszczu aluminiowym o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			poz.3	m	86,000	
					RAZEM	86,000
2.4			Roboty budowlane			
40 d.2.4	KNP 18 0101-02.11	ST.2	Mechaniczne wykuvanie bruzd do 150x100 mm w cegle	m		
			5,3	m	5,300	
					RAZEM	5,300
41 d.2.4	KNR 4-01 0326-01	ST.2	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			poz.40	m	5,300	
					RAZEM	5,300
42 d.2.4	KNR-W 4-01 0335-11	ST.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
3			Kanalizacja sanitarna			
43 d.3	KNR 4-01 0102-02	ST.2	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
			(6,7 + 0,5) * 1,60 * 0,8	m3	9,216	
					RAZEM	9,216
44 d.3	KNR 2-01 0217-06	ST.4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
			(6,7 + 0,5) * 1,60 * 0,8 * (0,8)	m3	7,373	
					RAZEM	7,373
45 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	ST.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa	m3		
			6,7 * 0,10 * 0,8	m3	0,536	
					RAZEM	0,536
46 d.3	KNR 2-28 0501-09	ST.4	Obsypka kruszywem dowiezionym	m3		
			6,7 * (0,46 * 0,8 - 3,14 * 0,16^2 / 4)	m3	2,331	
					RAZEM	2,331
47 d.3	KNR 2-01 0310-02	ST.2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
			0,6 * (1,35 * 1,25 + 5,35 * 0,52 + 2,9 * 0,40 + 3,1 * 0,40) + (6,7 + 0,5) * 1,60 * 0,8 * (0,2)	m3	5,965	
					RAZEM	5,965
48 d.3	KNNR 4 0203-04	ST.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			8,7	m	8,700	
					RAZEM	8,700
49 d.3	KNNR 4 1308-02	ST.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			6,7	m	6,700	
					RAZEM	6,700
50 d.3	KNR 9-20 0305-01	ST.4	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe, klasa D400	szt.		
			1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
51	KNNR 4 0203-03	ST.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			3,1 + 2,9 + 2 * 0,6	m	7,200	
					RAZEM	7,200
52	KNNR 4-01 0105-02	ST.2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
			poz.43 + poz.44 - poz.45 - poz.46 + poz.47	m3	19,687	
					RAZEM	19,687
53	KNNR 4 0208-01	ST.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			0,5	m	0,500	
					RAZEM	0,500
54	KNNR 4 0208-03	ST.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			5,8	m	5,800	
					RAZEM	5,800
55	KNNR 4 0208-06	ST.2	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			0,5	m	0,500	
					RAZEM	0,500
56	KNNR 4 0218-02	ST.2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 40 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
57	KNNR 4 0218-02	ST.2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
58	KNNR 4 0222-02	ST.2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
59	KNNR 4 0211-05	ST.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych - podejście do umywalki	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
60	KNNR 4 0211-01	ST.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - podejście do zlewozmywaka	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
61	KNNR 4 0216-02	ST.2	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
62	KNNR 4 0213-05	ST.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
63	KNNR 4 0222-01 poz. zastęp.	ST.2	Zawór napowietrzający fi 50mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
64	KNNR 4 0230-02	ST.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.3	KNR 4 0229-05	ST.2	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej jednokomorowe montowane na szafce	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4			Instalacja wentylacyjna			
4.1			Urządzenia i kanały			
66 d.4.1	KNR-W 2-17 0122-02 z.o.3.4. 9903-1	ST.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35% - wraz z próbą montażową	m2		
			3,14 * 0,2 * 1	m2	0,628	
					RAZEM	0,628
67 d.4.1	KNR-W 2-17 0208-01 z.o.3.4. 9903-1	ST.3	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego 200 mm (masa do 25 kg) - wraz z próbą montażową Wentylator dachowy o wydajności 800 m3/h i sprężu 200 Pa + akcesoria producenta Regulator obrotów wentylatora, dwustopniowy Czujnik tlenu węgla	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
68 d.4.1	KNR-W 2-17 0149-01 z.o.3.4. 9903-1	ST.3	Podstawa dachowa systemowa do wentylatora fi200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.4.1	KNR-W 2-17 0140-02 z.o.3.4. 9903-1	ST.3	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.4.1	KNR 2-16 0204-04 z.o.2.2.1. 9901	ST.3	Izolacja o grubości 100 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej powierzchni płaskich - z drabin lub rusztowań przestawnych	m2		
			3,14 * 0,3 * 1	m2	0,942	
					RAZEM	0,942
5			Odciągi spalin			
5.1			Urządzenia			
71 d.5.1	KNR 2-17 0205-01 z.o.3.3. 9903	ST.3	Odciąg spalin z samochodu strażackiego, kompletny, systemowy, z automatyką, wentylator na dachu	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
72 d.5.1	KNR 2-17 0205-01 z.o.3.3. 9903	ST.3	Odciąg spalin z agregatu prądotwórczego o mocy 50 kW, kompletny, systemowy, z automatyką, wentylator na dachu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.5.1	KNR 9-27 0502-01	ST.3	Montaż listew mocujących (prowadnic) do odciągów spalin	m		
			14 + 8,5 + 4,6 + 4,6	m	31,700	
					RAZEM	31,700
5.2			Roboty budowlane			
74 d.5.2	KNR-W 4-01 0335-11	ST.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
75 d.5.2	KNR-W 4-01 0209-03 uwaga p.tab.	ST.3	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm z wykorzystaniem elektronarzędzi	m2		
			5	m2	5,000	
					RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6			Klimatyzacja			
6.1			Rurociągi			
76 d.6.1	KNR 0-35 0201-01 poz. zast.	ST.4	Rurociągi miedziane o śr. zewn Fi9,52mm	m		
			9,5	m	9,500	
					RAZEM	9,500
77 d.6.1	KNR 0-35 0201-03 poz. zast.	ST.4	Rurociągi miedziane o śr. zewn Fi15,9mm	m		
			9,5	m	9,500	
					RAZEM	9,500
78 d.6.1	KNR 9-25 0103-01	ST.4	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 10 mm otulinami K-FLEX o grubości 13 mm	m		
			poz.76	m	9,500	
					RAZEM	9,500
79 d.6.1	KNR 9-25 0103-02	ST.4	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15 mm otulinami K-FLEX o grubości 13 mm	m		
			poz.77	m	9,500	
					RAZEM	9,500
80 d.6.1	KNR-W 2-15 0112-03	ST.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - skropliny	m		
			22,5	m	22,500	
					RAZEM	22,500
6.2			Urządzenia			
81 d.6.2	analiza indywidualna	ST.4	Montaż, napełnienie czynnikiem chłodniczym, niezbędne próby i uruchomienie agregatów chłodniczych typu split o mocy chłodniczej 10 kW - wersja podstropowa	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
6.3			Roboty budowlane			
82 d.6.3	KNR-W 4-01 0335-11	ST.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
83 d.6.3	KNR-W 4-01 0335-08	ST.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000