

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : KPP Hajnówka- modernizacja budynku garażowego
ADRES INWESTYCJI : Hajnówka ul. Armii Krajowej 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Adam Szutkiewicz (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 05.05.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.05.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KPP Hajnówka- termomodernizacja budynku garażowego					
1		Roboty demontażowe			
1.1		Demontaż instalacji CO			
1	KNR 4-04 d.1.1 0704-01	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. do 70 mm przy użyciu palnika tlenowego 90	m m	90.000	90.000
2	KNR 4-02 d.1.1 0520-06 analogia	Demontaż grzejnika stalowego z rur żebrowych o dług. 2.0 m 16	szt. szt.	16.000	16.000
3	KNR 4-02 d.1.1 0520-01	Demontaż grzejnika stalowego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m ² 5	kpl. kpl.	5.000	5.000
4	KNR 4-02 d.1.1 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 44	m m	44.000	44.000
5	KNR 4-02 d.1.1 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 13.5	m m	13.500	13.500
6	KNR 4-02 d.1.1 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 49	m m	49.000	49.000
7	KNR 4-02 d.1.1 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 42	m m	42.000	42.000
8	KNR 4-02 d.1.1 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 16.5	m m	16.500	16.500
1.2		Demontaż instalacji wod-kan			
9	KNR 4-04 d.1.2 0701-04	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. do 25 mm 40	m m	40.000	40.000
10	KNR 4-04 d.1.2 0701-05	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 32 mm 20	m m	20.000	20.000
11	KNR 4-04 d.1.2 0703-08	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 50-100 mm 15	m m	15.000	15.000
12	KNR 4-02 d.1.2 0235-06	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
13	KNR 4-02 d.1.2 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 1	szt. szt.	1.000	1.000
14	KNR 4-02 d.1.2 0235-05	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
15	KNR 4-02 d.1.2 0235-09	Demontaż ustępu z miską żeliwną 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
1.3		Demontaż instalacji wentylacji			
16	KNR-W 4-02 d.1.3 40206-01	Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami o obwodzie do 1300 mm 13	szt. szt.	13.000	13.000
17	KNR-W 4-02 d.1.3 40213-02	Demontaż wentylatorów osiowych z wirnikiem na wale silnika; średnica otworu ssącego do 630 mm 3	szt. szt.	3.000	3.000
18	KNR-W 4-02 d.1.3 40201-03	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 4400 mm 28	m m	28.000	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		Demontaż instalacji sprężonego powietrza		RAZEM	28.000
19	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm - demontraż instalacji sprężonego powietrza	m		
d.1.4	0308-01				
	analogia	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
2		Roboty Instalacyjne			
2.1		Instalacja CO			
20	KNR 2-15	Grzejnik płytowy stalowy o wymiarach C22/600/700 o mocy nie mniejszej niż 1176 W	kpl.		
d.2.1	0419-03				
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15	Grzejnik stalowy płytowy o wymiarach C11/600/400 o mocy nie mniejszej niż 210 W	kpl.		
d.2.1	0419-03				
	analogia	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-15	Grzejnik stalowy płytowy o wymiarach C22/600/800 o mocy nie mniejszej niż 1350 W	kpl.		
d.2.1	0419-04				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15	Głowice termostatyczne do grzejników	szt.		
d.2.1	0412-02				
	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR-W 2-15	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
d.2.1	0427-01				
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 2-15	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.2.1	0415-02				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe odcinające	szt.		
d.2.1	0412-01				
	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 0-31	Rozdzielacze centralnego ogrzewania dn 50	kpl.		
d.2.1	0212-03				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-15	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienne) aparat grzewczo wentylacyjny o mocy grzania 4,5 kW wraz z układem regulacyjnym i sterującym.	szt.		
d.2.1	0424-01				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 15-20 mm - rury ze stali węglowej ocynkowane o połączeniach zaciskanych śr. 22 mm	m		
d.2.1	0402-02				
	analogia	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
30	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 15-20 mm - rury ze stali węglowej ocynkowane o połączeniach zaciskanych śr. 18 mm	m		
d.2.1	0402-02				
	analogia	75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
31	KNR 2-16	Izolacja z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej o grubości 20 mm na rurę dn 22)	m ²		
d.2.1	0310-01				
	analogia	5.5	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
32	KNR 2-16	Izolacja z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej o grubości 20 mm na rurę dn 18	m ²		
d.2.1	0310-01				
	analogia	5.6	m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
33	KNR 2-16	Izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 45-48 mm.	m ²		
d.2.1	0310-07				
	analogia	1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm	szt.		
d.2.1	0408-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR 2-15 d.2.1 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR 2-15 d.2.1 0408-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 2-15 d.2.1 0415-02	Zawór równoważący instalacji centralnego ogrzewania dn 20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-15 d.2.1 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR-W 2-15 d.2.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy	m		
		1	próba		1.000
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Instalacja wod-kan			
40	KNR-W 2-15 d.2.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
41	KNR-W 2-15 d.2.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
42	KNR-W 2-15 d.2.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
43	KNR-W 2-15 d.2.2 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
44	KNR 0-34 d.2.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNR 0-34 d.2.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
46	KNR 0-34 d.2.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
47	KNR 0-34 d.2.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
48	KNR 2-15 d.2.2 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 2-15 d.2.2 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie - zlew przemysłowy z blachy nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-15 d.2.2 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15 d.2.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15 d.2.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm	szt.		
d.2.2	0112-04				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
d.2.2	0112-02				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.2.2	0112-01				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNR-W 2-15	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0135-04				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody- pojemnościowy podgrzewacz wody o pojemności 10 litrów	kpl.		
d.2.2	0121-01				
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	analiza indywidualna	Urządzenie myjki samochodowej Karcher - urządzenie inwestora, przedstawienie urządzenia	kpl.		
d.2.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-05	Komin - dwuścienny system kominowy ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej o średnicy 150 mm (do myjki ciśnieniowej)	szt.		
d.2.2	0610-03				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.2	0208-01				
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
61	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.2.2	0205-04				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.2.2	0213-05				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.2.2	0110-04				
		133	m	133.000	
				RAZEM	133.000
64		Komin spalinowy koncentryczny ze stali kwasoodpornej dn 110/160 mm wysokość 5 m (odprowadzenie spalin z urządzenia spalinowej myjki ciśnieniowej)	m		
d.2.2		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2.3		Instalacja wentylacji			
65	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych- kratki wentylacyjne na kanał wentylacyjny 350 x140	szt.		
d.2.3	0138-02				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych- kratka wentylacyjna na kanał wentylacyjny o wymiarach 500 x140	szt.		
d.2.3	0138-03				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm- czerpnia ścienna na kanał wentylacyjny 350 x140 malowana proszkowo w kolorze elewacji	szt.		
d.2.3	0146-01				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - czerpnia ścienna na kanał wentylacyjny 500 x 140 malowana proszkowo na kolor elewacji	szt.		
d.2.3	0146-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2-17	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdźdźte o śr. 200 mm	szt.		
d.2.3	0152-02				
	analogia	10	szt.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR-W 2-17 d.2.3 0152-03	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. 300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-17 d.2.3 0152-04	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. 450 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 2-17 d.2.3 0148-02	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm, w układach kanałowych	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
73	KNR-W 2-17 d.2.3 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
74	KNR-W 2-17 d.2.3 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR-W 2-17 d.2.3 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNR 2-17 d.2.3 0205-01 analogia	Wentylator mechaniczny łazienkowy z klapą zwrotną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 4-01 d.2.3 0820-03 analogia	Konstrukcja z płyt OSB o grubości 22 mm pod podstawy dachowe	m ²		
		26	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
2.4		Instalacja sprężonego powietrza			
78	KNNR 4 d.2.4 0312-01 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- kurki instalacji pneumatycznej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
79	KNR-W 2-15 d.2.4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej. Rura PE-XC o średnicy 14x2 mm łączona za pomocą złączek zaciskowych.	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
80	KNR 2-15 d.2.4 0124-01 analogia	Montaż sprężarki. Dostawa sprężarki po stronie Inwestora.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 2-15 d.2.4 0613-01 analogia	Punkty poboru gazów medycznych- Stanowiskowy zespół przygotowania powietrza wyposażony w filtr, reduktor z manometrem i smarownicą.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Roboty budowlane			
82	KSNR 3 d.3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 3 d.3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNNR 3 d.3 0602-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na stropach ceramicznych, betonowych, podciągach, belkach, biegach schodów, płytach wiórowo-cementowych	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
85	KNR AT-17 d.3 0102-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym- przejścia przez dach	cm		
		200	cm	200.000	
				RAZEM	200.000
86	KNR 4-04 d.3 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t		
		10	t	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR 4-04 d.3 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m ³	RAZEM	10.000
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
4		Roboty sanitarne zewnętrzne			
88	KNR 2-31 d.4 1406-02 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych- regulacja wpustu ulicznego i studni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNNR 1 d.4 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
90	KNR 2-31 d.4 0606-01	Odwodnienie liniowe ACO o szerokości 150 mm i gł. 200 mm, ze skrzynką odpływową, koszem osadczym i rusztem z żeliwa sferoidalnego	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KSNR 4 d.4 0205-04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm łączone metodą wciskową	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
92	KNNR 4 d.4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³		
		0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
93	KNNR 1 d.4 0318-03	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku	m ³		
		1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
94	KSNR 1 d.4 0310-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III-IV	m ³		
		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
95	KNNR-W 3 d.4 0408-08	Wiercenie otworów w studni betonowej	cm		
		30	cm	30.000	
				RAZEM	30.000
96	d.4 analiza indywidualna	manszeta uszczelniająca dn 110 do studni betonowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000