
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa "Wytwórni Wina" o wolnostojący budynek wytwórni z wiatą
ADRES INWESTYCJI : Baniewice 115, 74-110 Banie (Dz.nr 110/6 Baniewice, gmina Banie, powiat Gryfino)
INWESTOR : Winnica Baniewice Sp. z o.o. Spółka Komandytowa
ADRES INWESTORA : Baniewice 115, 74-110 Banie
BRANŻA : sanitarna
DATA OPRACOWANIA : maj 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA WODNO-KANALIZACYJNA- INTEGRALNA CZĘŚĆ SŁUŻĄCA TYLKO CZĘŚCI KWALIFIKOWALNEJ			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1. 0209-09 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m ³		
		109,50	m ³	109,500	
				RAZEM	109,500
2	KNNR-W 2-19 d.1. 0102-01 1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		73,00	m	73,000	
				RAZEM	73,000
3	KNNR 1 d.1. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		98,55	m ³	98,550	
				RAZEM	98,550
4	KNNR 1 d.1. 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.-wywóz nadmiaru urobku	m ³		
		25	m ³	25,000	
				RAZEM	25,000
5	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.4	m ³		
			m ³	25,000	
				RAZEM	25,000
1.2		Roboty montażowe			
6	KNNR 4 d.1. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		10,94	m ³	10,940	
				RAZEM	10,940
7	KNNR 4 d.1. 1009-02 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
8	KNNR 4 d.1. 1009-04 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		96,388	m	96,388	
				RAZEM	96,388
9	KNNR 4 d.1. 1010-02 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 75 mm	złącz.		
		5,00	złącz.	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNNR 4 d.1. 1011-02 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm-luk 90stopni	złącz.		
		1,00	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110mm - trójnik 110/75mm	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNNR 4 d.1. 1012-01 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej do 75 mm	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 4 d.1. 1113-01 2	Zasawy typu"E" z obudową o śr.65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNNR 4 d.1. 1011-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm-kolana	złącz.		
		6,00	złącz.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1011-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm-trójniki 2,00	złącz. złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNNR 4 d.1. 1012-02 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 110-140 mm 2,00	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 4 d.1. 1010-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 6,00	złącz. złącz.	6,000	
				RAZEM	6,000
18	KNNR 4 d.1. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm poz.7+poz.8	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	276,388	
				RAZEM	276,388
19	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.7+poz.8	odc. 200m odc. 200m	276,388	
				RAZEM	276,388
20	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.7+poz.8	odc. 200m odc. 200m	276,388	
				RAZEM	276,388
2		INSTALACJA WOD-KAN. I C.O. INTEGRALNA CZĘŚĆ SŁUŻĄCA TYLKO CZĘŚCI KWALIFIKOWALNEJ			
2.1		CPV 45332000-3 Wewnętrzna instalacja wody			
21	KNR 0-13 d.2. 0128-01 1 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PE-X o śr. 16 mm 83,9	m m	83,900	
				RAZEM	83,900
22	KNR 0-13 d.2. 0128-01 1	Rurociągi wielowarstwowe PE-X o śr. 20 mm 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
23	KNR 0-13 d.2. 0128-02 1	Rurociągi wielowarstwowe PE-X o śr. 25 mm 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
24	KNR 0-13 d.2. 0128-03 1	Rurociągi wielowarstwowe PE-X o śr. 32 mm 1,2	m m	1,200	
				RAZEM	1,200
25	KNR-W 2-15 d.2. 0130-01 1	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNR-W 2-15 d.2. 0130-02 1	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 1	Zawory kulowe czepalne ze złączką do węża w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR-W 2-15 d.2. 0132-02 1	Zawory kulowe czepalne ze złączką do węża w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-15 d.2. 0412-03 1 analogia	Zawór termostatyczny cyrkulacyjny fi 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR INSTAL d.2. 0105-01 1	Podjęście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
31	KNR INSTAL d.2. 0105-01 1	Podjęście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
32	KNR-W 2-15 d.2. 0122-05 1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		<zestaw wodomierzowy - pom. -1.28>1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR INSTAL d.2. 0111-06 1 analogia	Filtr wody kołnierzowy siatkowy fi 50 mm	szt.		
		<zestaw wodomierzowy - pom. -1.28>1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 2-15 d.2. 0131-06 1	Zawór zwrotny płytkowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		<zestaw wodomierzowy - pom. -1.28>1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 2-15 d.2. 0141-01 1	Wodomierz sprzężony o śr. nominalnej 50/25 mm	kpl.		
		Uwaga! W tym ująć także - Zasuwa kołnierzowa fi 50 mm - szt. 2			
		Qn=15 m3/h Max=35 m3/h dp=18 kPa dla przepływu 2l/s			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 2-15 d.2. 0133-06 1 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy fi 50 mm typu EA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 2-15 d.2. 0133-06 1 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy fi 50 mm typu BA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR 0-34 d.2. 0101-10 1 analogia	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z gumy piankowej gr. 20 mm	m		
		poz.21*35%	m	29,365	
				RAZEM	29,365
39	KNR 0-34 d.2. 0101-10 1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z gumy piankowej gr. 20 mm	m		
		(poz.22)*35%	m	5,250	
				RAZEM	5,250
40	KNR 0-34 d.2. 0101-10 1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami polietylenowymi gr. 20 mm	m		
		(poz.22)*35%	m	5,250	
				RAZEM	5,250
41	KNR 0-34 d.2. 0101-18 1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z gumy piankowej gr. 30 mm	m		
		(poz.23)*35%	m	1,750	
				RAZEM	1,750
42	KNR 0-34 d.2. 0101-18 1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami polietylenowymi gr. 30 mm	m		
		(poz.23)*35%	m	1,750	
				RAZEM	1,750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 0-34 d.2. 0101-19 1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z gumy piankowej gr. 30 mm (poz.24)*50%	m m	 0,600	 0,600
				RAZEM	0,600
44	KNR 0-34 d.2. 0101-19 1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami polietylenowymi gr. 30 mm (poz.24)*50%	m m	 0,600	 0,600
				RAZEM	0,600
45	KNNR 5 d.2. 1101-02 1 analogia	Masy uszczelniające o odporności ogniowej - dot. rur stalowych 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
46	Wycena d.2. własna 1	Montaż kołnierzy ognioochronnych - montowane w strefach wydzielenia ppoż. dla rur z tworzyw sztucznych o średnicy min. fi 40 mm 6	prze- pust. prze- pust.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
47	KNR-W 2-15 d.2. 0127-03 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.21+poz.22+poz.23+poz.24	m m	 105,100	 105,100
				RAZEM	105,100
48	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.47	m m	 105,100	 105,100
				RAZEM	105,100
2.2		Roboty montażowe			
49	KNNR 4 d.2. 1009-02 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm 60	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
50	KNNR 4 d.2. 1009-04 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 56	m m	 56,000	 56,000
				RAZEM	56,000
51	KNNR 4 d.2. 1010-02 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 75 mm 3	złącz. złącz.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
52	KNNR 4 d.2. 1011-02 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm-łuk 90stopni 1,00	złącz. złącz.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
53	KNNR 4 d.2. 1014-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110mm - trójnik 110/75mm 2,00	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
54	KNNR 4 d.2. 1012-01 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 75 mm 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
55	KNNR 4 d.2. 1113-01 2	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.65 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2,00	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
56	KNNR 4 d.2. 1011-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm-kolana 6,00	złącz. złącz.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
57	KNNR 4 d.2. 1011-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm-trójniki	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2,00	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNNR 4 d.2. 1012-02 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 110-140 mm 2,00	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNNR 4 d.2. 1010-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 6,00	złącz. złącz.	 6,000	
				RAZEM	6,000
60	KNNR 4 d.2. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm poz.49+poz.50	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 116,000	
				RAZEM	116,000
61	KNNR 4 d.2. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.49+poz.50	odc. 200m odc. 200m	 116,000	
				RAZEM	116,000
62	KNNR 4 d.2. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.49+poz.50	odc. 200m odc. 200m	 116,000	
				RAZEM	116,000
2.3		CPV 45332300-6 Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej do pom. higieniczno-sanitarnych			
63	KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych Rozwinięcie - rys. PW/IS/W14 cz. 5 <wp5>0,45 <wp4>0,45 1,30	m m m m	 0,450 0,450 1,300	
				RAZEM	2,200
64	KNR-W 2-15 d.2. 0218-01 3	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej fi 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - dot. misek ustępowych 6	podej. podej.	 6,000	
				RAZEM	6,000
66	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - dot. umywalek 5	podej. podej.	 5,000	
				RAZEM	5,000
67	KNR-W 2-15 d.2. 0230-01 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem 9	kpl. kpl.	 9,000	
				RAZEM	9,000
68	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0103-01	Elementy montażowe Geberit - szyna montażowa 7	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
69	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
70	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0105-01	Przyciski do splotczek podtynkowych	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
72	KNR-W 2-18 d.2. 0517-01 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm	szt.		
		Uwaga! Przyjąć w materiale studzienkę systemową jako komplet			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR-W 2-15 d.2. 0223-01 3	Kłapa burzowa o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4	45331100-7	CPV 45331100-7 Instalacja c.o.			
74	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 4 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych PE-X Flex o śr. zewn. 16 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
75	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 4 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych PE-X Flex o śr. zewn. 20 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
76	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 4 0602-01	Łączniki PE-X o śr. 16 mm - kolano z mosiądzu fi 16 - 16 mm 90st.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
77	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 4 0602-01	Łączniki PE-X o śr. 16 mm - mufa przejściowa z mosiądzu GW fi 16 - 1/2"w	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
78	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 4 0602-01	Łączniki PE-X o śr. 16 mm - nypel przejściowy z mosiądzu GZ fi 16 - 1/2"z	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
79	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 4 0602-01	Łączniki PE-X o śr. 16 mm - tuleja zaciskowa fi 16 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
80	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 4 0602-01	Łączniki PE-X o śr. 16 mm - złącze alternatywne do rury wielowarstwowej fi 16 - 3/4"w	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
81	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 4 0602-01	Łączniki PE-X o śr. 16 mm - złączka prosta z mosiądzu fi 16 - 16 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
82	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 4 0602-01	Kolano mosiężne równoprzelotowe fi 15 mm - 1/2"w - 1/2"z	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 4 0602-02	Łączniki PE-X o śr. 20 mm - nypel przejściowy z mosiądzu GZ - fi 20 mm - 3/4"z	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 4 0602-02	Łączniki PE-X o śr. 20 mm - nypel redukcyjny niklowany - fi 3/4"z - 1/2"z	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 4 0602-02	Łączniki PE-X o śr. 20 mm - tuleja zaciskowa fi 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 4 0602-02	Łączniki PE-X o śr. 20 mm - złączka prosta z mosiądzu fi 20 - 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
87	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 4 0602-02	Kolano mosiężne równoprzelotowe fi 20 mm - 3/4"w - 3/4"z	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
88	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 4 0602-02	Złączka redukcyjna mosiężna fi 20/15 mm - 3/4"z - 1/24"w	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 4 0602-03	Łączniki PE-X o śr. 25 mm - tuleja zaciskowa fi 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 4 0602-03	Łączniki PE-X o śr. 25 mm - złączka prosta z mosiądzu fi 25 - 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91	KNR-W 2-15 d.2. 0411-01 4 analogia	Zawór odcinający kątowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNNR 5 d.2. 1101-02 4 analogia	Masy uszczelniające o odporności ogniowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNR-W 2-15 d.2. 0410-01 4	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów	szt.		
		Uwaga! Przyjąć zawór kulowy fi 25 mm			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - wym. 600 x 1600 mm wymiar = wysokość * długość <20 VM higieniczny>2 <22 kV zaworowe>8	szt.		
			szt.	2,000	
			szt.	8,000	
				RAZEM	10,000
95	KNR-W 2-15 d.2. 0418-08 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - wym. 600 x 1800 mm wymiar = wysokość * długość <20 VM higieniczny>2 <22 kV zaworowe>1	szt.		
			szt.	2,000	
			szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
96	KNR-W 2-15 d.2. 0418-08 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - wym. 600 x 2000 mm wymiar = wysokość * długość <22 kV zaworowe>1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR-W 2-15 d.2. 0418-08 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - wym. 600 x 2200 mm wymiar = wysokość * długość <22 kV zaworowe>1	szt.		
			szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
98	KNR-W 2-15 d.2. 0412-03 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm 14+14+18+5+12+7+poz.94+poz.95+poz.96+poz.97+2+3+3+1+1+1+1+1+2+8+6+4+6+3+4+2+1+1+3+1+4+2+1	szt. szt.	 146,000	
				RAZEM	146,000
99	KNR-W 2-15 d.2. 0412-03 4 analogia	Głowice termostaticzne poz.98	szt. szt.	 146,000	
				RAZEM	146,000
100	KNR-W 2-15 d.2. 0412-07 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 207-35-127	szt. szt.	 45,000	
				RAZEM	45,000
101	KNR-W 2-15 d.2. 0427-01 4	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników stalowych płytowych o połączeniu na gwint 386-276-55	kpl. kpl.	 55,000	
				RAZEM	55,000
102	KNR-W 7-12 d.2. 0202-04 4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi i olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - dwukrotne Krotność = 2 6,5	m ² m ²	 6,500	
				RAZEM	6,500
103	KNR-W 7-12 d.2. 0202-05 4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi i olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - dwukrotne Krotność = 2 6,5	m ² m ²	 6,500	
				RAZEM	6,500
104	KNR-W 7-12 d.2. 0210-04 4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - dwukrotne Krotność = 2 6,5	m ² m ²	 6,500	
				RAZEM	6,500
105	KNR-W 7-12 d.2. 0210-05 4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - dwukrotne Krotność = 2 6,5	m ² m ²	 6,500	
				RAZEM	6,500
106	KNR 0-34 d.2. 0101-10 4 analogia	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami poliuretanowymi gr. 20 mm poz.74	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
107	KNR 0-34 d.2. 0101-10 4 analogia	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami poliuretanowymi gr. 20 mm poz.75	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
108	KNR 0-34 d.2. 0101-11 4 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami poliuretanowymi gr. 20 mm 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
109	KNR 0-34 d.2. 0101-19 4 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami poliuretanowymi gr.30 mm 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
110	KNR 0-34 d.2. 0101-19 4 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami poliuretanowymi gr. 40 mm 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
111	KNR 0-34 d.2. 0101-19 4 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami poliuretanowymi gr.30 mm 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
112	KNR 0-34 d.2. 0101-19 4 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami poliuretanowymi gr. 50 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
113	KNR 0-34 d.2. 0110-31 4 analogia	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami poliuretanowymi gr. 60 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
114	KNR 0-34 d.2. 0110-31 4 analogia	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami poliuretanowymi gr. 60 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
115	KNR-W 2-15 d.2. 0436-01 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.98	urz.	146,000	
				RAZEM	146,000
116	KNR-W 2-15 d.2. 0406-02 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		193	m	193,000	
				RAZEM	193,000
3		WENTYLACJA MECHANICZNA INTEGRALNA CZĘŚĆ SŁUŻĄCA TYLKO CZĘŚCI KWALIFIKOWALNEJ			
3.1		Kanały wentylacyjne			
117	KNR-W 2-17 d.3. 0119-03 z.o. 1 3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - bez kształtek	m ²		
		12	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
118	KNR-W 2-17 d.3. 0119-02 z.o. 1 3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm - bez kształtek	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
119	KNR-W 2-17 d.3. 0119-02 z.o. 1 3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - bez kształtek	m ²		
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
120	KNR-W 2-17 d.3. 0119-02 z.o. 1 3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm - bez kształtek	m ²		
		2,2	m ²	2,200	
				RAZEM	2,200
121	KNR-W 2-17 d.3. 0103-05 z.o. 1 3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		25	m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
122	KNR-W 2-17 d.3. 0102-05 z.o. 1 3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
123	KNR-W 2-17 d.3. 0101-05 z.o. 1 3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
124	KNR 9-16 d.3. 0110-03 1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 65%; średnica kanałów do 500 mm - grub. 40 mm	m ² izo- lacji		
		2,42	m ² izo- lacji	2,420	
				RAZEM	2,420
125	KNR 9-16 d.3. 0110-02 1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 65%; średnica kanałów do 350 mm - grub. 80 mm	m ² izo- lacji		
		137,47-41,241-6,874-6,874-6,874	m ² izo- lacji	75,607	
				RAZEM	75,607

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNR 9-16 d.3. 0109-02 1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm - grub. 40 mm 68,908	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	68,908	
				RAZEM	68,908
127	KNR 9-16 d.3. 0110-01 1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 65%; średnica kanałów do 200 mm - grub. 40 mm 1,797	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	1,797	
				RAZEM	1,797
128	KNR-W 2-17 d.3. 0145-07 z.o. 1 3.6. 9904-2	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 800 mm z pionowym wylotem powietrza <W1 - L=1420, D1=710, H=960>1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNR-W 2-17 d.3. 0145-06 z.o. 1 3.6. 9904-2	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 630 mm z pionowym wylotem powietrza <W2 - L=1260, D1=630, H=850>1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR-W 2-17 d.3. 0154-05 z.o. 1 3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm <W1 - a=570, b=1050, l=1000>2 <W2 - a=450, b=870, l=1000>2 <N1 - a=570, b=1050, l=1000>2 <N2 - a=450, b=870, l=1000>2	szt. szt. szt. szt.	2,000 2,000 2,000 2,000	
				RAZEM	8,000
131	KNR-W 2-17 d.3. 0138-02 z.o. 1 3.6. 9904-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych <W1 - L=300, H=300>1 <W1 - L=200, H=300>1	szt. szt. szt.	1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
132	KNR-W 2-17 d.3. 0139-04 z.o. 1 3.6. 9904-2	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm <W2 - L=625, H=625, D=250, BD=340>1 <W2 - L=600, H=600, D=250, BD=340>9 A (suma częściowa) <W3 - L=595, H=595, D=200, BD=280>7 B (suma częściowa) <W4 - L=400, H=400, D=200, BD=300>4	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1,000 9,000 ----- 10,000 7,000 ----- 7,000 4,000	
				RAZEM	21,000
3.2	45331200-8	Urządzenia wentylacyjne (centrale, wentylatory, klapy dymne)			
133	KNR-W 2-02 d.3. 1017-01 2 analogia	Przeciwożarowe klapy odcinające 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
134	KNR-W 2-17 d.3. 0201-05 2	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 400 kg) Uwaga! W materiale należy ująć wentylatory. <W13>1 <W14>1	szt. szt. szt.	1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
3.3		Klimatyzatory, jednostka zewnętrzna chłodni, jednostka wewnętrzna klimatyzatora			
135	Wycena d.3. własna 3	Jednostka wewnętrzna klimatyzatora Uwaga! Przyjęto robociznę - 25 r-g/ szt.	kpl. kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
136	Wycena własna 3	Zewnętrzny agregat spręż. z klimatyzatorami (szt. 3) Uwaga! Przyjęto robociznę - 8 r-g/ szt. 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
4		DETEKCJA GAZÓW			
4.1		DETEKCJA GAZÓW			
137	KNR 2-17 d.4. 0205-08 1 analogia	Wentylator kanałowy typ RSI 100-50L3A w obudowie izolowanej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNR 2-17 d.4. 0209-05 1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 3000 mm-typ DS1000x500 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
139	KNR 2-17 d.4. 0122-01 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 80 mm - udział kształtek do 35 % 80	m ² m ²	 80,00	
				RAZEM	80,00
140	KNR 2-17 d.4. 0122-01 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 25	m ² m ²	 25,00	
				RAZEM	25,00
141	KNR 2-17 d.4. 0122-02 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 % 5,6	m ² m ²	 5,60	
				RAZEM	5,60
142	KNR 2-17 d.4. 0122-02 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 % 3	m ² m ²	 3,00	
				RAZEM	3,00
143	KNR 2-17 d.4. 0122-02 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 4,8	m ² m ²	 4,80	
				RAZEM	4,80
144	KNR 2-17 d.4. 0122-02 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 % 13,6	m ² m ²	 13,60	
				RAZEM	13,60
145	KNR 2-17 d.4. 0101-03 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 21,6	m ² m ²	 21,600	
				RAZEM	21,600
146	KNR 2-17 d.4. 0101-04 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 40,7	m ² m ²	 40,700	
				RAZEM	40,700
147	KNR 2-17 d.4. 0101-06 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 130	m ² m ²	 130,000	
				RAZEM	130,000
148	KNR 2-17 d.4. 0138-03 1	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
149	KNR 2-17 d.4. 0134-05 1 analogia	Kłapa p.poż. typ LX5G o wym.250x1000 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150	KNR 2-17 d.4. 0131-01 1 analogia	Kłapa p.poż.typ LX5G o śr.100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
151	KNR 2-17 d.4. 0131-02 1 analogia	Kłapa p.poż.typ LX5G o śr.200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
152	KNR 2-17 d.4. 0140-01 1	Zawór wywiewny o śr.do 80 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
153	KNR 2-17 d.4. 0143-03 1	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm-500x500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154	KNR 2-17 d.4. 0148-05 1	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych-500x500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155	KNR 2-17 d.4. 0208-01 1	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)-typ TF SR160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156	KNR 2-17 d.4. 0149-01 1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych-typ TOS160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNR 2-17 d.4. 0208-03 1 analogia	Wentylatory dachowe stalowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm (masa do 85 kg)-typ DVSI355E4	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
158	KNR 2-17 d.4. 0149-04 1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 400 mm, w układach kanałowych-typ SSD355	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
159	KNR 2-17 d.4. 0210-03 1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 400 mm-typ ASS355	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
160	Wycena d.4. własna 1	Dostawa i montaż detektorów tlenu węgla /bez ew. tablic ostrzegawczych/	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
161	Wycena d.4. własna 1	Podłączenie i uruchomienie szafy went.RSI oraz detekcji tlenu węgla	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
162	KNR 2- d.4. 200403 - 1 01analogia	Próby instalacji wentylacji	prob.		
		2	prob.	2	
				RAZEM	2
163	KNR 2- d.4. 200404- 1 01analogia	Regulacja instalacji wentylacji	re-gul.		
		2	re-gul.	2	
				RAZEM	2
5		PRZEWIETRZANIE INTEGRALNA CZĘŚĆ SŁUŻĄCA TYLKO CZĘŚCI KWALIFIKOWALNEJ			
5.1		Roboty montażowe			
164	kalk. własna d.5. 1	Montaż kompletnego systemu przewietrzania	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000